

**SKRIPSI**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEGIATAN DAN**  
**PENGELOLAAN DANA MASJID AL FURQON BANDAR**  
**LAMPUNG BERBASIS *MOBILE***

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar

**SARJANA KOMPUTER**

Pada Program Studi Sistem Informasi

IIB Darmajaya Bandar Lampung



Disusun Oleh :

**EKA SAPUTRA**

**NPM : 1411050058**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA**  
**BANDAR LAMPUNG**

**2018**



### PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya ajukan ini adalah hasil karya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi atau karya yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Karya ini adalah milik saya dan pertanggung jawaban sepenuhnya berada dipundak saya.

Bandar Lampung, 20 September 2018



**EKA SAPUTRA**  
NPM. 1411050058



## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
KEGIATAN DAN PENGELOLAAN DANA  
MASJID AL FURQON BANDAR LAMPUNG  
BERBASIS MOBILE**

**Nama Mahasiswa : EKA SAPUTRA**

**Nomor Pokok Mahasiswa : 1411050058**

**Program Studi : Sistem Informasi**

**MENYETUJUI :**

**Dosen Pembimbing**

**Ketua Jurusan**

**TM. ZAINI, S.Kom M.Kom**

**NIK. 00250101**

**Nurioko, S.Kom., M.T.I**

**NIK. 00440702**





## HALAMAN PENGESAHAN

Telah Diuji dan Dipertahankan Didepan Tim Penguji Ujian Skripsi  
Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya  
Bandar Lampung dan Dinyatakan Diterima untuk  
Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar

## SARJANA KOMPUTER

### MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua Penguji : **Nurjoko, S.Kom., M.T.I**

Anggota : **Nursiyanto, S.Kom., M.T.I**

Tanda Tangan



2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer



**Sriyanto, S.Kom., M.M**

**NIK: 00210800**

**Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 20 September 2018**

## **RIWAYAT HIDUP**

**a. Identitas**

- a. Nama : Eka Saputra
- b. NPM : 1411050058
- c. Tempat/Tanggal Lahir : Way Kanan / 04 Mei 1994
- d. Alamat : Desa Bima sakti Kecamatan Negeri Besar  
Kabupaten Way Kanan.
- e. Agama : Islam
- f. Suku : Jawa
- g. Kewarganegaraan : Indonesia
- h. E-mail : ekasaputra060@gmail.com
- i. HP : 082281819683

**b. Riwayat Pendidikan**

- a. Sekolah Dasar : SD Negeri 1 Bima Sakti Way Kanana
- b. Sekolah Menengah Pertama : SMP Negeri 3 Tegal Mukti Way Kanan
- c. Sekolah Menengah Atas : MA Nurul Huda Tegal Mukti Way Kanan

Dengan ini saya menyatakan bahwa semua keterangan yang saya sampaikan diatas adalah benar.

Yang menyatakan,  
Bandar Lampung,

Eka Saputra  
NPM.1411050058

## **PERSEMBAHAN**

Laporan Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ALLAH SWT karena dengan rahmat dan hidayahnya saya mampu menyelesaikan penulisan ini dengan tepat waktu dan insyallah bermanfaat.
- Bapak, Ibu, Kakak, Adik serta saudara - saudaraku yang tiada henti-hentinya memberi dukungan dan doanya untuk menantikan keberhasilanku, serta menasehati agar dapat meraih sukses dalam segala bidang.
- Ketua Jurusan dan Seketaris Jurusan Sistem Informasi yang senantiasa membantu dalam pemberian materi dan pikirannya yang membuat saya dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- Dosen pembimbingku TM Zaini, S.Kom., M.Kom yang senantiasa memberi arahan dan dukungannya sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan.
- Dosen Sistem Informasi yang selalu membantuku dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
- Untuk teman - teman saya septi, yoga, akza, apri, mudiono, agus, dimas, yusuf, kunarto, rozi, aji ali mukti, rifa'i, umi, budi terimakasih buat support dan kerjasamanya.
- Untuk teman - teman sekelas nunung maisaroh, ibnatum masruroh, slamet sujatmiko, hamim tohari, yasin, binti, sulis, yuli anto, binti musofi, mansyur, khotik, andri pandu laksono, deska alvi sari, rian andika, lilik.
- Untuk teman - teman seperjuangan Jurusan SI khususnya angkatan 2014 terimakasih untuk semuanya.
- Untuk teman- teman kost dan juga semua teman satu kampung Way Kanan.
- Almamaterku IIB DARMAJAYA

## **MOTTO**

**“Bukan ilmu yang seharusnya mendatangimu, tapi kamu  
yang harus mendatangi ilmu”**

**~Imam Malik~**

**“Tak seorangpun dapat kembali ke masa lalu dan  
memulai segalanya dari awal.**

**Tapi semua orang bisa memulai segalanya hari ini untuk  
sebuah akhir yang indah”**

**~Eka St~**

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MASJID AL FURQON BERBASIS *MOBILE***

**OLEH  
EKA SAPUTRA  
1411050058**

## **ABSTRAK**

Masjid Al Furqon yang terletak di Kota Bandar Lampung merupakan tempat untuk pelaksanaan berbagai kegiatan keagamaan yang meliputi kegiatan sholat berjamaah, sholat jumat, sholat idul adha, sholat idul fitri, pernikahan, pengajian, tahsin, musyawarah pengurus masjid, serta kegiatan TPA (Taman Pendidikan Al-Quran). Informasi kegiatan yang didapatkan jamaah masih melalui papan pengumuman yang ada di masjid, pamflet, banner dan pemberian informasi langsung pada saat kegiatan sebelumnya sehingga pada saat pelaksanaan kehadiran jamaah pada forum kurang maksimal. Selain itu dalam pencatatan keuangan masjid masih dilakukan dengan mencatat pada buku besar yang informasinya ditulis di papantulis, maka dari berdasarkan hal tersebut dibuatlah sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid yang bertujuan untuk mempermudah jamaah dalam mencari informasi yang ada berbasis *mobile*. Metode yang digunakan adalah metode *Rational Unified Process* (RUP) yang terdiri dari beberapa fase yaitu fase permulaan, perencanaan, konstruksi dan transisi. Hasil dari penelitian ini adalah informasi mengenai kegiatan masjid, informasi dana kas masjid, forum diskusi, pengajuan kegiatan dan artikel islami.

**Kata Kunci :** Masjid Al-Furqon, Berbasis *Mobile*.



# **DESIGNING MOBILE-BASED INFORMATION SYSTEM FOR AL FURQON MOSQUE**

**By**

**EKA SAPUTRA  
1411050058**

## **ABSTRACT**

Al Furqon Mosque located in Bandar Lampung is the Islamic religion site where people can worship and do all Islamic activities. The information obtained from the pilgrims about the activities was through the announcement board, pamphlet, banner, and mouth-to-mouth information at the time so that when the attendance of the pilgrims was not optimal in the forum. In addition, the mosque's finance management was still done by recording it through the ledger that the information was written on the blackboard so that the mobile-based information system was made by the aim at facilitating the pilgrims in finding the information. The method to develop this system was Rational Unified Process (RUP) which consisted of several stages i.e., the beginning, planning, constructing, and transition stage. The result of this research was in the form of delivering information about mosque activities, mosque cash funds, discussion forums, activity proposal, and Islamic articles through the mobile-based information system.

**Keywords: Al-Furqon Mosque, Mobile-Based.**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT., karena berkat rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan Program Strata satu (S1) Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer di Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.

Selama pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, saya telah banyak mendapat bantuan, bimbingan doa dan dukungan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak DR. Andi Desfiandi, S.E., M.A, Selaku Ketua Yayasan Alfian Husein Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
2. Bapak Ir. Firmansyah YA ,MBA., MSc, Selaku Rektor Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
3. Bapak Dr. RZ. Abdul Aziz, ST., MT, Selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik dan Kemahasiswaan serta Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
4. Bapak Nurjoko, S.Kom., M.T.I, Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan dan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bapak TM Zaini, S.Kom., M.Kom Selaku Dosen pembimbing penyusunan skripsi yang telah berkenan membimbing, membantu dan mengarahkan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Para Dosen, Staf dan karyawan Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya yang telah memberi banyak bantuan selama saya menjadi mahasiswa di kampus tercinta ini.
7. Dinas Pendidikan Provinsi Lampung yang telah memberikan saya kesempatan untuk melakukan penelitian dan membantu saya dalam mengumpulkan data-data untuk mendukung pengerjaan skripsi ini dengan sangat baik.

8. Untuk kedua orang tuaku, adikku tercinta serta seluruh keluarga besarku yang senantiasa selalu memberikan dukungan, ilmu, pengalaman, doa dan semangatnya pada saat penyusunan sampai terselesaikannya skripsi ini.
9. Untuk sahabat – sahabatku dan yang telah membantu dan menyemangati dalam proses pembuatan dan penyusunan skripsi ini.
10. Untuk orang yang aku sayangi yang selalu senantiasa mendukung, membantu, menyemangati dan mendoakan didalam prosesnya serta menjadi tempat keluh kesah selama proses penyusunan skripsi ini.
11. Untuk semua pihak yang telah memberikan bantuan dan petunjuk sehingga saya dapat lebih mudah dalam menyusun skripsi ini.
12. Almamaterku Tercinta.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan peneliti lainnya.

Bandar Lampung, 20 September 2018

**EKA SAPUTRA**

NPM. 1411050058



## DAFTAR ISI

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| Halaman Judul Skripsi .....                          | i     |
| Halaman Pernyataan.....                              | ii    |
| Halaman Persetujuan.....                             | iii   |
| Halaman Pengesahan .....                             | iv    |
| Riwayat Hidup .....                                  | v     |
| Halaman Persembahan .....                            | vi    |
| Motto .....                                          | vii   |
| Abstrak .....                                        | viii  |
| Abstrack .....                                       | ix    |
| Kata Pengantar .....                                 | x     |
| Daftar Isi.....                                      | xii   |
| Daftar Gambar.....                                   | xvii  |
| Daftar Tabel .....                                   | xviii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                             |       |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                      | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                            | 2     |
| 1.3 Batasan Masalah.....                             | 2     |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                           | 3     |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                          | 3     |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....                       | 3     |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>                         |       |
| 2.1 Pengertian Sistem.....                           | 5     |
| 2.2 Pengertian Informasi .....                       | 5     |
| 2.3 Pengertian Sistem Informasi .....                | 5     |
| 2.4 Pengelolaan Dana Masjid.....                     | 6     |
| 2.5 Masjid Al Furqon .....                           | 6     |
| 2.6 Metode Pengembangan Sistem .....                 | 6     |
| 2.6.1 Fase Inception (Permulaan).....                | 7     |
| 2.6.2 Fase Elaboration (Perluasan/Perencanaan) ..... | 7     |
| 2.6.3 Fase Contruction (Konstruksi) .....            | 7     |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 2.6.4 Fase Transition (Transisi) .....                        | 7  |
| 2.7 Perancangan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> )..... | 7  |
| 2.7.1 <i>Use Case Diagram</i> .....                           | 8  |
| 2.7.2 <i>Class Diagram</i> .....                              | 11 |
| 2.7.3 <i>Aktivty Diagram</i> .....                            | 12 |
| 2.7.4 <i>Sequence</i> .....                                   | 13 |
| 2.8 <i>PHP (Perl Hypertext Preprocessor)</i> .....            | 16 |
| 2.9 <i>MySQL</i> .....                                        | 16 |
| 2.10 <i>HTML (HyperText Markup Language)</i> .....            | 17 |
| 2.11 <i>XAMPP</i> .....                                       | 17 |
| 2.12 <i>Sublime Text</i> .....                                | 17 |
| 1. <i>Multiple Selection</i> .....                            | 18 |
| 2. <i>Drag and Drop</i> .....                                 | 18 |
| 3. <i>Multi Platform</i> .....                                | 19 |
| 2.13 <i>Mobile</i> .....                                      | 19 |

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 3.1 Metode Pengumpulan Data .....                           | 21 |
| 1. Wawancara .....                                          | 21 |
| 2. Pengamatan .....                                         | 21 |
| 3. Studi Literatur .....                                    | 21 |
| 3.2 Metode Pengembangan Sistem .....                        | 21 |
| 3.2.1 <i>Fase Inception (Permulaan)</i> .....               | 21 |
| 3.2.2 <i>Fase elaboration (Permulaan/Perencanaan)</i> ..... | 22 |
| 3.2.3 <i>Fase Contruction (Kontruksi)</i> .....             | 22 |
| 3.2.4 <i>Fase Transition (Transisi)</i> .....               | 22 |
| 3.3 Alat dan Bahan .....                                    | 23 |
| 3.3.1 Alat .....                                            | 23 |
| a. <i>Hardware</i> .....                                    | 23 |
| b. <i>Software</i> .....                                    | 23 |
| 3.3.2 Bahan.....                                            | 23 |

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1 Tahapan Analisis .....                                                                    | 25 |
| 4.1.1 Analisis <i>Use Case</i> Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan.....                       | 25 |
| 4.1.2 Analisis <i>Use Case</i> Sistem Yang Berjalan .....                                     | 25 |
| 4.2 Perancangan Sistem Yang Diusulkan .....                                                   | 27 |
| 4.2.1 Diagram <i>Use Case</i> Yang Diusulkan .....                                            | 27 |
| a. Analisis <i>Use Case</i> Sistem User .....                                                 | 30 |
| b. Analisis <i>Use Case</i> Sistem Admin Yang Diusulkan.....                                  | 32 |
| 4.2.2 Activity Diagram Sistem User .....                                                      | 36 |
| 4.2.3 Activity Diagram Admin .....                                                            | 36 |
| a. Activity Diagram Sistem Admin Yang Diusulkan.....                                          | 37 |
| b. Activity Diagram Sistem Sekretaris Yang Diusulkan.....                                     | 37 |
| c. Activity Diagram Sistem Bendahara Yang Diusulkan.....                                      | 38 |
| d. Activity Diagram Sistem Ustadz Yang Diusulkan .....                                        | 38 |
| 4.2.4 <i>Sequence</i> Diagram Yang Diusulkan .....                                            | 39 |
| a. <i>Sequence</i> Diagram Sistem Login Admin, Tambah, Edit,<br>dan Hapus yang diusulkan..... | 39 |
| b. <i>Sequence</i> Diagram Sistem User Mencari Informasi<br>Kegiatandan Dana Masjid.....      | 39 |
| 4.2.5 <i>Class</i> Diagram Yang Diusulkan.....                                                | 40 |
| 4.2.6 Kamus Data.....                                                                         | 40 |
| 4.3 Desain Sistem.....                                                                        | 53 |
| 1. Tampilan Utama/Index.....                                                                  | 53 |
| 2. Tampilan Halaman Sejarah Masjid.....                                                       | 55 |
| 3. Tampilan Halaman Struktur .....                                                            | 55 |
| 4. Tampilan Menu Kegiatan Mingguan .....                                                      | 56 |
| 5. Tampilan Menu Kegiatan Bulanan .....                                                       | 58 |
| 6. Tampilan Halaman Petugas Jumat .....                                                       | 59 |
| 7. Tampilan Halaman Donasi.....                                                               | 60 |
| 8. Tampilan Halaman Dana Kas Masjid .....                                                     | 60 |
| 9. Tampilan Menu Galeri .....                                                                 | 61 |
| 10. Tampilan Menu Forum .....                                                                 | 62 |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 11. Tampilan Menu Saran .....                    | 62 |
| 12. Tampilan Halaman Login Admin .....           | 63 |
| 13. Tampilan Halaman Dashboard.....              | 63 |
| 14. Tampilan Menu Pengguna Admin .....           | 65 |
| 15. Tampilan Halaman Dana Kas Masjid Admin ..... | 65 |
| 16. Tampilan Menu Donasi Admin.....              | 65 |
| 17. Tampilan Menu Artikel Islami Admin.....      | 66 |
| 18. Tampilan Halaman Sholat Jumat Admn .....     | 66 |
| 19. Tampilan Agenda Mingguan Admin .....         | 67 |
| 20. Tampilan Agenda Bulanan Admin.....           | 68 |
| 21. Tampilan Menu Informasi Admin .....          | 68 |
| 22. Tampilan Menu Galeri Admin .....             | 69 |
| 23. Tampilan Menu Report Admin .....             | 69 |
| 24. Tampilan Menu Forum Admin .....              | 71 |
| 25. Tampilan Menu Saran Admin.....               | 72 |
| 4.4 Implementasi .....                           | 72 |
| 1. Tampilan Utama.....                           | 72 |
| 2. Tampilan Halaman Sejarah Masjid.....          | 73 |
| 3. Tampilan Halaman Struktur.....                | 74 |
| 4. Tampilan Halaman Fasilitas.....               | 74 |
| 5. Tampilan Halaman Ustadz/Ustadzah.....         | 75 |
| 6. Tampilan Menu Kajian Mingguan.....            | 75 |
| 7. Tampilan Menu Kajian Bulanan .....            | 76 |
| 8. Tampilan Pendaftaran Kajian Bulanan .....     | 77 |
| 9. Tampilan Jadwal Petugas Sholat Jumat .....    | 78 |
| 10. Tampilan Halaman Donasi.....                 | 79 |
| 11. Tampilan Halaman Dana Kas Masjid .....       | 80 |
| 12. Tampilan Menu Galeri .....                   | 81 |
| 13. Tampilan Menu Forum .....                    | 82 |
| 14. Tampilan Menu Saran.....                     | 82 |
| 15. Tampilan Halaman Login Admin .....           | 82 |
| 16. Tampilan Halaman Dashboard.....              | 84 |



|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 17. Tampilan Menu Pengguna (Admin) .....               | 84 |
| 18. Tampilan Dana Kas Masjid (Admin).....              | 85 |
| 19. Tampilan Menu Arikel Islami Admin.....             | 85 |
| 20. Tampilan Halaman AgendaSholat Jumat (Admin).....   | 86 |
| 21. Tampilan Halaman Agenda Mingguna (Admin) .....     | 86 |
| 22. Tampilan Halaman Agenda Bulanan (Admin) .....      | 87 |
| 23. Tampilan Halaman Validasi Pendaftaran Kajian ..... | 88 |
| 24. Tampilan Menu Report .....                         | 89 |
| 25. Tampilan Menu Forum (Admin).....                   | 90 |
| 26. Tampilan Menu Saran (Admin) .....                  | 91 |
| 27. Tampilan Menu Pengajuan Kegiatan (Admin) .....     | 91 |
| 28. Tampilan Menu Pengajuan Kegiatan .....             | 92 |

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

|                   |    |
|-------------------|----|
| 5.1 Simpulan..... | 93 |
| 5.2 Saran.....    | 93 |

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

|            |                                                                    |    |
|------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1  | Simbol dan Keterangan <i>Use Case Diagram</i> .....                | 10 |
| Tabel 2.2  | Simbol dan Keterangan <i>Class Diagram</i> .....                   | 13 |
| Tabel 2.3  | Simbol dan Keterangan <i>Activity Diagram</i> .....                | 12 |
| Tabel 2.4  | Simbol dan Keterangan <i>Sequence Diagram</i> .....                | 11 |
| Tabel 4.1  | Penjelasan <i>Use Case</i> Melihat Informasi kegiatan.....         | 26 |
| Tabel 4.2  | Penjelasan <i>Use Case</i> Melihat Informasi Dana Masjid.....      | 26 |
| Tabel 4.3  | Analisis Kelemahan Sistem Berjalan .....                           | 26 |
| Tabel 4.4  | Penjelasan <i>Use Case</i> Sistem <i>User</i> Yang Diusulkan.....  | 30 |
| Tabel 4.5  | Penjelasan <i>Use Case Request</i> Kegiatan .....                  | 30 |
| Tabel 4.6  | Penjelasan <i>Use Case</i> Forum Diskusi .....                     | 21 |
| Tabel 4.7  | Penjelasan <i>Use Case</i> Pendaftaran Peserta Kajian .....        | 31 |
| Tabel 4.8  | Penjelasan <i>Use Case</i> Donasi .....                            | 32 |
| Tabel 4.9  | Penjelasan Pengajuan Kegiatan .....                                | 32 |
| Tabel 4.10 | Penjelasan <i>Use Case</i> Sistem Admin Yang Diusulkan .....       | 32 |
| Tabel 4.11 | Penjelasan <i>Use Case</i> Login Admin.....                        | 33 |
| Tabel 4.12 | Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Dana Masjid.....              | 33 |
| Tabel 4.13 | Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Kegiatan.....                 | 34 |
| Tabel 4.14 | Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Laporan Dana .....            | 34 |
| Tabel 4.15 | Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Laporan Kegiatan .....        | 34 |
| Tabel 4.16 | Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Laporan Peserta Kegiatan..... | 35 |
| Tabel 4.17 | Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Saran Kegiatan.....           | 35 |
| Tabel 4.18 | Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Forum Diskusi .....           | 35 |
| Tabel 4.19 | Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Pengajuan Kegiatan .....      | 35 |
| Tabel 4.20 | Kamus Data Login .....                                             | 40 |
| Tabel 4.21 | Kamus Data Agenda Bulanan .....                                    | 41 |
| Tabel 4.22 | Kamus Data Agenda Mingguan .....                                   | 42 |
| Tabel 4.23 | Kamus Data Album.....                                              | 43 |
| Tabel 4.24 | Kamus Data Donasi .....                                            | 43 |
| Tabel 4.25 | Kamus Data Forum .....                                             | 44 |
| Tabel 4.26 | Kamus Data Forum Komen .....                                       | 44 |

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4.27 Kamus Data Galeri.....                          | 45 |
| Tabel 4.28 Kamus Data Inbox/ <i>Request</i> Kegiatan ..... | 46 |
| Tabel 4.29 Kamus Data Jenis Dana .....                     | 46 |
| Tabel 4.30 Kamus Data Jenis Kegiatan .....                 | 47 |
| Tabel 4.31 Kamus Data Kas Masjid .....                     | 47 |
| Tabel 4.32 Kamus Data Kategori Artikel .....               | 48 |
| Tabel 4.33 Kamus Data Pendaftaran Agenda .....             | 48 |
| Tabel 4.34 Kamus Data Pengumuman.....                      | 49 |
| Tabel 4.35 Kamus Data Petugas Sholat Jum'at .....          | 49 |
| Tabel 4.36 Kamus Data Transaksi .....                      | 50 |
| Tabel 4.37 Kamus data Slider .....                         | 50 |
| Tabel 4.38 Kamus Data Tulisan.....                         | 51 |
| Tabel 4.39 Kamus Data Komentar.....                        | 52 |
| Tabel 4.40 Kamus Data Pengajuan Kegiatan.....              | 52 |

## Daftar Gambar

|             |                                                                                                                    |    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.1  | <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....                                                                       | 25 |
| Gambar 4.2  | <i>Use Case Diagram</i> Sistem Admin Yang Diusulkan .....                                                          | 27 |
| Gambar 4.3  | <i>Use Case Diagram</i> Sistem Sekretaris Yang Diusulkan .....                                                     | 28 |
| Gambar 4.4  | <i>Use Case Diagram</i> Sistem Bendahara Yang Diusulkan.....                                                       | 28 |
| Gambar 4.5  | <i>Use Case Diagram</i> Sistem Ustadz Yang Diusulkan.....                                                          | 29 |
| Gambar 4.6  | <i>Use Case Diagram</i> Sistem User Yang Diusulkan .....                                                           | 29 |
| Gambar 4.7  | <i>Activity Diagram</i> Sistem User Yang Diusulkan .....                                                           | 36 |
| Gambar 4.8  | <i>Activity Diagram</i> Sistem Admin Yang Diusulkan .....                                                          | 37 |
| Gambar 4.9  | <i>Activity Diagram</i> Sistem Sekretaris Yang Diusulkan.....                                                      | 37 |
| Gambar 4.10 | <i>Activity Diagram</i> Sistem Bendahara Yang Diusulkan .....                                                      | 38 |
| Gambar 4.11 | <i>Activity Diagram</i> Sistem Ustadz Yang Diusulkan .....                                                         | 38 |
| Gambar 4.12 | <i>Sequence Diagram</i> Sistem Admin Yang Diusulkan.....                                                           | 39 |
| Gambar 4.13 | <i>Sequence Diagram</i> Sistem User Mencari Informasi Kegiatan Dan<br>Pengelolaan Dana Masjid Yang Diusulkan ..... | 39 |
| Gambar 4.14 | <i>Class Diagram</i> Sistem Diusulkan.....                                                                         | 40 |
| Gambar 4.15 | Desain Tampilan Index .....                                                                                        | 54 |
| Gambar 4.16 | Desain Tampilan Sub Menu Sejarah Masjid .....                                                                      | 55 |
| Gambar 4.17 | Desain Tampilan Sub Menu Struktur .....                                                                            | 55 |
| Gambar 4.18 | Desain Tampilan Menu Kegiatan Ibu-Ibu .....                                                                        | 56 |
| Gambar 4.19 | Desain Tampilan Menu Kegiatan Bapak-Bapak .....                                                                    | 57 |
| Gambar 4.20 | Desain Tampilan Halaman Detail Kegiatan Mingguan .....                                                             | 57 |
| Gambar 4.21 | Desain Tampilan Halaman Kegiatan Bulanan.....                                                                      | 58 |
| Gambar 4.22 | Desain Tampilan Halaman Detail Kegiatan Bulanan .....                                                              | 58 |
| Gambar 4.23 | Desain Tampilan Halaman Form Daftar Kegiatan Bulanan .....                                                         | 59 |
| Gambar 4.24 | Desain Tampilan Halaman Petugas Sholat Jum'at .....                                                                | 59 |
| Gambar 4.25 | Desain Tampilan Halaman Form Donasi.....                                                                           | 60 |
| Gambar 4.26 | Desain Tampilan Halaman Dana Kas Masjid.....                                                                       | 61 |
| Gambar 4.27 | Desain Tampilan Menu Galeri.....                                                                                   | 61 |
| Gambar 4.28 | Desain Tampilan Menu Forum .....                                                                                   | 62 |
| Gambar 4.29 | Desain Tampilan Menu Saran.....                                                                                    | 62 |

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.30 Desain Tampilan Halaman Login Admin.....                        | 63 |
| Gambar 4.31 Desain Tampilan Halaman Dashboard Admin .....                   | 64 |
| Gambar 4.32 Desain Tampilan Pengguna Admin .....                            | 64 |
| Gambar 4.33 Desain Tampilan Dana Kas Admin .....                            | 65 |
| Gambar 4.34 Desain Tampilan Halaman Donasi Admin.....                       | 65 |
| Gambar 4.35 Desain Tampilan Artikel Islami.....                             | 66 |
| Gambar 4.36 Desain Tampilan Jadwal Sholat Jumat .....                       | 67 |
| Gambar 4.37 Desain Tampilan Jadwal Agenda mingguan .....                    | 67 |
| Gambar 4.38 Desain Tampilan Jadwal Agenda Bulanan .....                     | 68 |
| Gambar 4.39 Desain Tampilan Informasi .....                                 | 68 |
| Gambar 4.40 Desain Tampilan Desain Galeri.....                              | 69 |
| Gambar 4.41 Desain Tampilan Halaman Report Petugas Jumat.....               | 69 |
| Gambar 4.42 Desain Tampilan Halaman Report Dana Kas Masjid.....             | 70 |
| Gambar 4.43 Desain Tampilan Report Agenda Mingguan .....                    | 70 |
| Gambar 4.43 Desain Tampilan Report Kajian Bulanan .....                     | 71 |
| Gambar 4.44 Desain Tampilan Report Peserta Kajian Bulanan.....              | 71 |
| Gambar 4.45 Desain Tampilan Menu Forum .....                                | 72 |
| Gambar 4.46 Desain Tampilan Menu Saran.....                                 | 72 |
| Gambar 4.47 Tampilan Halaman Utama/Index.....                               | 73 |
| Gambar 4.48 Tampilan Sejarah Masjid .....                                   | 73 |
| Gambar 4.49 Tampilan Struktur Organisasi .....                              | 74 |
| Gambar 4.50 Tampilan Fasilitas.....                                         | 74 |
| Gambar 4.51 Tampilan Halaman List Ustadz/ustadzah .....                     | 75 |
| Gambar 4.52 Tampilan Halaman Kajian Mingguan Ibu-Ibu.....                   | 75 |
| Gambar 4.53 Tampilan Kajian Mingguan Ibu-ibu .....                          | 76 |
| Gambar 4.54 Tampilan Kajian Mingguan Bapak-bapak.....                       | 76 |
| Gambar 4.55 Tampilan Kajian Bulanan .....                                   | 77 |
| Gambar 4.56 Tampilan Tampilan Formulir Pendaftaran Peserta Kajian Bulanan.. | 77 |
| Gambar 4.57 Tampilan Tampilan Login Pendaftaran Peserta Kajian Bulanan..... | 78 |
| Gambar 4.58 Tampilan Bukti Pendaftaran .....                                | 78 |
| Gambar 4.59 Tampilan Petugas Sholat Jumat.....                              | 79 |
| Gambar 4.60 Tampilan Form Donasi .....                                      | 80 |



|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.61 Tampilan Dana Kas Masjid .....                   | 81 |
| Gambar 4.62 Tampilan Menu Galeri .....                       | 81 |
| Gambar 4.63 Tampilan Menu Forum .....                        | 82 |
| Gambar 4.64 Tampilan Menu Saran.....                         | 82 |
| Gambar 4.65 Tampilan Halaman Login .....                     | 83 |
| Gambar 4.66 Tampilan Saat Username Dan Password Salah .....  | 83 |
| Gambar 4.67 Tampilan Dashboard Admin.....                    | 84 |
| Gambar 4.68 Tampilan Menu Pengguna .....                     | 84 |
| Gambar 4.69 Tampilan Halaman Dana Kas Masjid Admin.....      | 85 |
| Gambar 4.70 Tampilan Post Artikel Islami .....               | 86 |
| Gambar 4.71 Tampilan Petugas Sholat Jumat.....               | 86 |
| Gambar 4.72 Tampilan Tambah Agenda Mingguan Admin .....      | 87 |
| Gambar 4.73 Tampilan Halaman Tambah Agenda Bulan Admin ..... | 88 |
| Gambar 4.74 Tampilan Halaman Validasi Admin .....            | 88 |
| Gambar 4.75 Tampilan Tampilan Report Petugas Jumat.....      | 89 |
| Gambar 4.76 Tampilan Tampilan Report Kas Masjid.....         | 89 |
| Gambar 4.77 Tampilan Kegiatan Mingguan Bapak-bapak .....     | 90 |
| Gambar 4.78 Tampilan Kegiatan Mingguan Ibu-ibu .....         | 90 |
| Gambar 4.79 Tampilan Menu Forum Admin .....                  | 90 |
| Gambar 4.80 Tampilan Menu Saran Admin.....                   | 91 |
| Gambar 4.81 Tampilan Menu Pengajuan Kegiatan Admin .....     | 91 |
| Gambar4. 82 Tampilan Menu Pengajuan Kegiatan .....           | 92 |

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi memberikan kehidupan bagi kita dalam kehidupan bagi ini, hampir setiap setiap aspek kehidupan sudah memanfaatkan kecanggihan teknologi. Beberapa fasilitas teknologi dimanfaatkan untuk mempermudah komunikasi atau untuk mendapatkan informasi. Teknologi dan informasi, komputer juga salah satu bentuk teknologi yang perkembangannya dalam hitungan hari saja dan merupakan suatu media elektronik yang memegang peranan yang sangat penting dalam perkembangan teknologi saat ini, serta terus menerus mendominasi berbagai proses kerja agar dapat lebih mudah. Kecendrungan masyarakat Indonesia saat ini sangat bergantung pada sesuatu yang digital, paradigma ini muncul sebagai akibat kompleksitas segala aspek kehidupan yang menuntut segala proses terjadi secara tepat, tepat, akurat, efektif dan efisien.

Masjid merupakan tempat ibadah bagi umat Islam di seluruh dunia, serta menjadi simbol kebesaran umat Islam. Pada zaman Rasulullah masjid disamping berfungsi sebagai tempat ibadah, masjid juga berfungsi sebagai pusat pengajaran ilmu agama Islam. Pada saat ini, masjid juga mempunyai beberapa fungsi, diantaranya yaitu sebagai sarana melakukan pemberdayaan umat, penyebaran dakwah Islam, serta merupakan sarana untuk meningkatkan kualitas ibadah bagi umat. Masjid Al Furqon merupakan masjid terbesar di Lampung dan Bandar Lampung yang terletak di jantung kota di Jl. Diponegoro atau tepatnya di persimpangan antara Jl. Dr. Susilo dan Jl. Diponegoro dekat perkantoran Pemda Kota Bandar Lampung. Masjid Al Furqon digunakan untuk kegiatan keagamaan yang di selenggarakan oleh pengurus Masjid Al Furqon terdapat beberapa kegiatan rutin yang dilaksanakan meliputi kegiatan sholat berjamaah, sholat jumat, sholat idul adha, sholat idul fitri, pernikahan, pengajian, tahsin, musyawarah pengurus masjid, serta kegiatan TPA (Taman Pendidikan Al-Quran). Pada pelaksanaan beberapa kegiatan yang telah dijelaskan, dalam proses pemberian informasi kegiatan kepada jamaah masih dilakukan dengan memberikan informasi melalui papan pengumuman yang ada di masjid, pamflet, banner dan melalui pengumuman pada saat kegiatan sebelumnya

sehingga pada saat pelaksanaan kehadiran jamaah pada forum kurang maksimal, selain itu dalam pencatatan keuangan masjid dan pencatatan kehadiran peserta dalam setiap kegiatan khususnya pengajian masih dilakukan dengan mencatat pada buku besar yang informasinya di tulis di papan tulis.

Melihat permasalahan yang dihadapi pengurus masjid, maka diperlukan Sistem Informasi Kegiatan dan Pengelolaan Dana Masjid Berbasis *Mobile*. Sistem informasi masjid diharapkan mampu membantu pengurus masjid dalam mengelola kegiatan, pendaftaran peserta dan mengelola dana pada Masjid Al Furqon Bandar Lampung. Sistem ini dibuat berbasis *mobile* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Selain bersifat Open Source, PHP memiliki keunggulan dalam hal waktu eksekusi yang lebih cepat dibandingkan dengan bahasa pemrograman web lainnya yang berorientasi server side (Hidayatullah dan Kawistara, 2014). Dengan adanya sistem informasi ini, dapat membantu pengurus dalam mengelola acara kegiatan dan dana masjid secara tepat kepada jamaah.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut : “Bagaimana membangun sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana Masjid Al Furqon berbasis *Mobile*” yang mampu memberikan informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar permasalahan tidak menyimpang dari maksud dan tujuan penyusunan proposal, penelitian dan juga mengingat luasnya permasalahan, pembatasan masalahnya yaitu :

1. Penelitian yang menjadi sasaran ini adalah Masjid Al Furqon Bandar Lampung.
2. Penelitian ini hanya membahas informasi jadwal kegiatan kajian dan pengelolaan dana kas masjid.
3. Request kegiatan dari jamaah, pendaftaran peserta dan forum tanya jawab.
4. Ustadz yang ditampilkan hanya ustadz yang terdaftar pada Masjid Al Furqon.

5. Sistem ini berbasis *mobile* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *HTML* serta di dukung database *MySQL*.
6. Sistem ini hanya memberikan informasi mengenai jadwal kegiatan pengajian mingguan, bulanan, imam sholat jum'at beserta khotibnya dan informasi dana kas masjid.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi online sebagai media yang mampu memberikan informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid kepada masyarakat khususnya jamaah Masjid Al Furqon Bandar Lampung.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dengan adanya sistem informasi ini yaitu:

1. Membantu pihak Pengurus Masjid Al Furqon dalam mengelola kegiatan dan dana masjid. Serta dapat memberikan informasi kegiatan kepada seluruh jamaah sehingga kehadiran dalam pelaksanaan kegiatan masjid lebih maksimal.
2. Sistem informasi masjid ini juga sangat bermanfaat bagi jamaah, yaitu jamaah dapat mengetahui informasi kegiatan dan mengetahui keadaan keuangan Masjid Al Furqon Bandar Lampung.
3. Sistem ini juga sangat bermanfaat bagi jamaah, yaitu jamaah dapat bertanya tentang hukum – hukum islam dengan ustadz melalui aplikasi ini.
4. Manfaat lain dari penelitian ini adalah untuk mengaplikasikan ilmu yang di dapat selama di bangku kuliah IIB Darmajaya Bandar Lampung dan Dapat dijadikan acuan dalam pembuatan sistem yang lebih kompleks dalam waktu berikutnya.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan ini terdiri dari 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut.

### 1. BAB I Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### 2. BAB II Landasan Teori

Pada bab ini berisi teori-teori yang berkaitan dan mendukung penelitian serta penulisan skripsi ini yang akan di lakukan oleh peneliti.

### 3. BAB III Metodologi Penelitian

Pada bab ini dijelaskan tentang metodologi penelitian penyelesaian masalah yang dijelaskan di permusan masalah yang meliputi metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem serta alat dan abahan pendukung.

### 4. BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan

Pada bab ini akan dibahas tentang hasil penelitian yang berupa aplikasi yang dibangun, termasuk cara pengoprasiannya.

### 5. BAB V Kedimpulan dan Saran

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari seluruh pembahasan dan saran yang diperlukan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

### 6. Daftar Pustaka

Pada bab ini berisikan sumber-sumber referensi yang digunakan pada karya ilmiah ini.

### 7. Lampiran

Pada halaman ini berisikan lampiran tentang keterangan tambahan yang berkaitan dengan isi karya ilmiah seperti pengumpulan data, alat, ringkasan hasil pengolahan data, tabel, peta dan gambar.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Pengertian Sistem**

Pada dasarnya sistem adalah suatu kerangka dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, yang disusun sesuai dengan skema yang menyeluruh untuk melaksanakan suatu kegiatan atau fungsi utama dari perusahaan yang dihasilkan oleh suatu proses tertentu yang bertujuan untuk menyediakan informasi untuk membantu mengambil keputusan manajemen operasi perusahaan dari hari ke hari serta menyediakan informasi yang layak untuk pihak di luar perusahaan. Pengertian Sistem yang dikemukakan oleh para ahli adalah sebagai berikut:

Menurut Azhar Susanto (2013:22) dalam bukunya yang berjudul Sistem Informasi Akuntansi : “Sistem adalah kumpulan/group dari sub sistem/bagian/komponen apapun baik fisik ataupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu”.

Menurut Jogiyanto (2005:2) dalam buku yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi menerangkan “sistem adalah sekumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai satu tujuan tertentu.

#### **2.2 Pengertian Informasi**

Informasi adalah data yang di olah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Jogiyanto , 2005:8).

#### **2.3 Pengertian Sistem Informasi**

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi yang menyediakan informasi bagi pihak luar tertentu dengan laporan - laporan yang diperlukan (Jogiyanto , 2005:11).



Sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai (Abdul Kadir, 2014).

#### **2.4 Pengelolaan Dana Masjid**

Pengelolaan dana masjid merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh suatu organisasi yang hampir setiap bulai ikan demi memberikan informasi pemasukan maupun pengeluaran dana yang ada dalam Yayasan tersebut (Welim dan Sakti,2016).

#### **2.5 Masjid Al Furqon**

Masjid Al Furqon merupakan masjid terbesar di Lampung dan Bandar Lampung yang terletak di jantung kota di Jl.Diponegoro atau tepatnya di persimpangan antara Jl.Dr. Susilo dan Jl.Diponegoro dekat perkantoran Pemda Kota Bandar Lampung. Masjid ini terdiri dari dua lantai. Lantai kedua digunakan untuk pertemuan-pertemuan dan acara resepsi pernikahan. Sejak awal pembangunan masjid ini diprakarsai oleh Ir. Soekarno yang membangun Masjid Agung Al-Furqon. Masjid ini kini jadi kebanggaan dan terbesar di kota ini. Masjid paling megah, terletak di tempat strategis, selalu jadi tempat sholat berjamaah berbagai kalangan di Bandarlampung maupun daerah lainnya, digagas Presiden Soekarno pada tahun 1951, pada tahun itu Soekarno membeli lahan untuk masjid yang tepat di jantung Kota Bandarlampung dari Warga setempat, Soekarno kemudian mewakafkan lahan tersebut untuk masjid. Sepuluh tahun kemudian, pada tahun 1961, di lahan tersebut diletakan fondasi, batu bata, dan tahapan lainnya untuk pembangunan sebuah masjid dan menjadi awal pembangunan Masjid Agung Al-Furqon.

#### **2.6 Metode Pengembangan Sistem**

Tahapan pengembangan sistem ini menggunakan metodologi *Rational Unified Process*. *Rational Unified Process* (RUP) adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang dilakukan berulang-ulang (iterative), fokus pada arsitektur (architecturecentric), lebih diarahkan berdasarkan penggunaan kasus (use case driven) (Rosa dan Shalahuddin, 2016). RUP menyediakan pendefinisian struktur

yang baik untuk alur hidup proyek perangkat lunak. Metode RUP mempunyai empat fase, yaitu:

#### **2.6.1 Fase inception (Permulaan)**

Tahap dimana kita memodelkan proses bisnis yang dibutuhkan (business modeling) dan mendefinisikan kebutuhan akan sistem yang akan dibuat (requirements).

#### **2.6.2 Fase elaboration (perluasan/perencanaan)**

Tahap ini lebih difokuskan pada perencanaan arsitektur sistem. Tahap ini lebih pada analisis dan desain sistem. Tahap ini juga dapat mendeteksi apakah arsitektur sistem yang diinginkan dapat dibuat atau tidak. Mendeteksi resiko yang mungkin terjadi dan arsitektur yang dibuat. Tahap ini lebih pada analisis dan desain sistem serta implementasi sistem yang fokus pada purwarupa sistem (prototype).

#### **2.6.3 Fase construction (Konstruksi)**

Tahap dimana kita mengembangkan komponen dan fitur-fitur sistem. Implementasi dan pengujian sistem yang fokus pada implementasi perangkat lunak pada kode program. Tahap ini menghasilkan produk perangkat lunak dimana menjadi syarat dari Initial Operational Capability Milestone atau batas/tonggak kemampuan operasional awal.

#### **2.6.4 Fase transition (transisi)**

Tahap dimana kita deployment atau Instalasi sistem agar dapat dimengerti oleh user. Tahap ini menghasilkan produk perangkat lunak dimana menjadi syarat dari Initial Operational Capability Milestone atau batas/tonggak kemampuan operasional awal. Aktivitas pada tahap ini termasuk pada pelatihan user, pemeliharaan dan pengujian sistem apakah sudah memenuhi harapan user. Aktivitas pada tahap ini termasuk pada pelatihan user dan pemeliharaan.

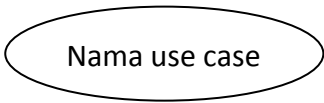
### **2.7 Perancangan Sistem UML (*Unified Modeling Language*)**

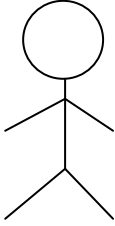
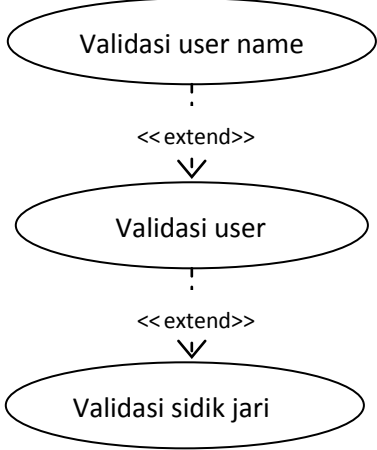
Menurut Rosa dan Shalahuddin (2016) *Unified Modelling Language* (UML) merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. Pada perkembangan teknik pemograman berorientasi objek, munculah sebuah standarisasi bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan teknik pemograman berorientasi objek yaitu Unified Modeling Language (UML) dalam UML terdiri dari 13 macam diagram yang dikelompokkan dalam 4 kategori sebagai berikut :

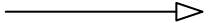
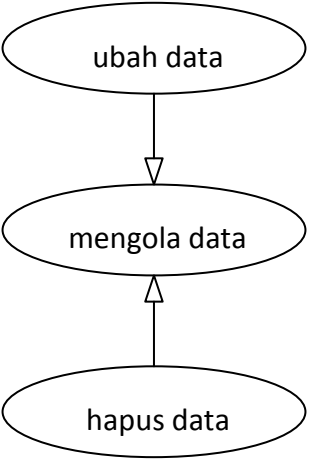
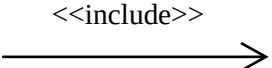
### 2.7.1 Use Case Diagram

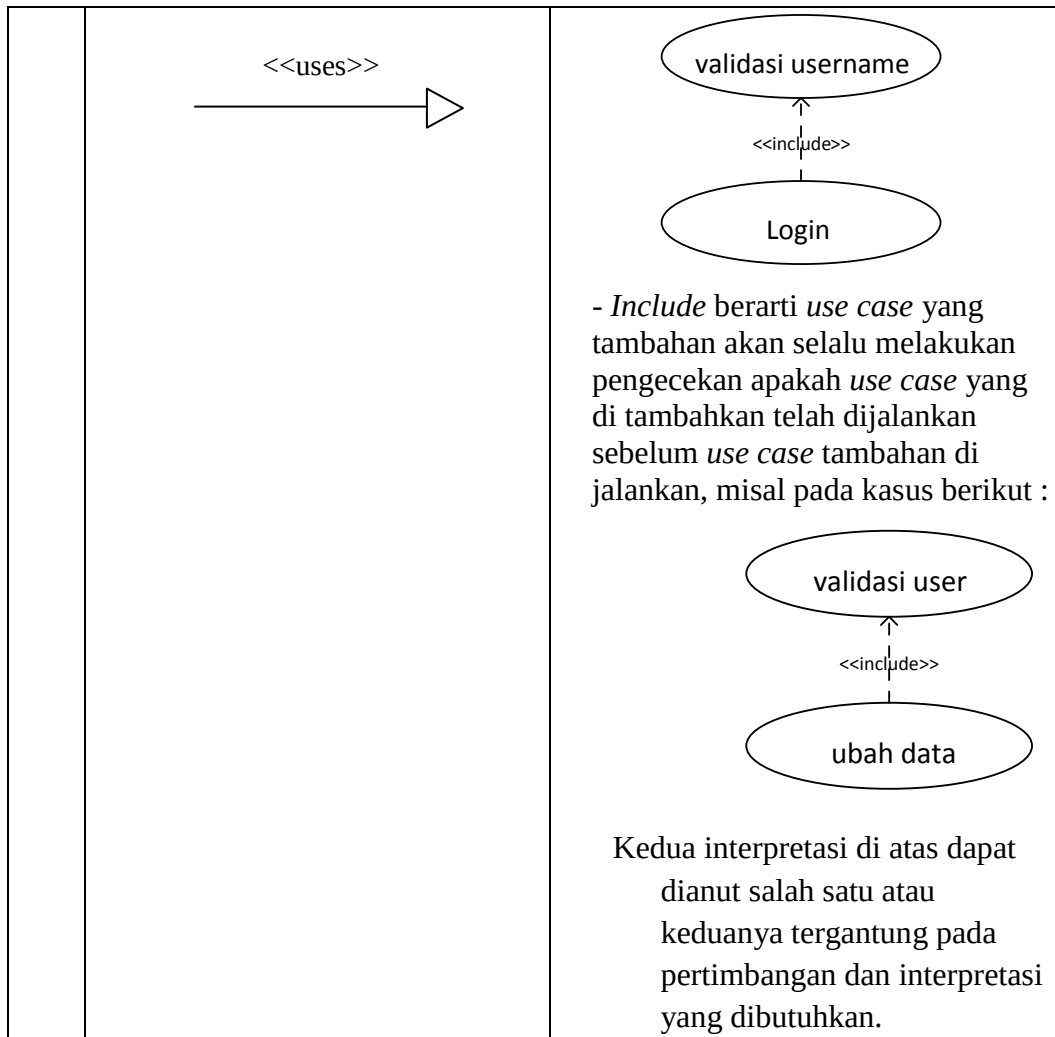
Merupakan pemodelan untuk melakukan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Usecase mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. secara kasar usecase digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. Simbol dan keterangan use case diagram seperti pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 Simbol dan Keterangan Use case Diagram

| No. | Simbol                                                                                                     | Deskripsi                                                                                                                                                                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p><i>Use case</i></p>  | <p>Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja diawal frase nama <i>use case</i>.</p> |

|    |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | <p>Aktor/<i>actor</i></p>            | <p>Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. | <p>Assosiasi/<i>association</i></p>  | <p>Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4. | <p>Exstensi/<i>extend</i></p>      | <p>Relasi <i>use case</i> tambahan kesebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu, mirip dengan prinsip <i>inheritance</i> pada pemrograman berorientasi objek, biasanya <i>use case</i> tambahan memiliki nama depan yang sama dengan <i>use case</i> yang ditambahkan, misal</p>  <p>Arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang ditambahkan, biasanya <i>use case</i> yang menjadi <i>extend</i>-nya merupakan</p> |

|    |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                       | jenis yang sama dengan <i>use case</i> yang menjadi induknya.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5. | <p>Generalisasi/<i>generalization</i></p>            | <p>Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua <i>buah use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya, misalnya :</p>  <p>arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang menjadi generalisasinya (umum)</p>                                                                                                                                                                         |
| 6. | <p>Menggunakan / <i>include</i> / <i>uses</i></p>  | <p>Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini</p> <p>Ada dua sudut pandang yang cukup besar mengenai <i>include</i> di <i>use case</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang ditambahkan akan selalu di panggil saat <i>use case</i> tambahan dijalankan, missal pada kasus berikut :</li> </ul> |

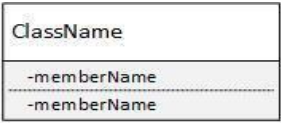
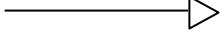
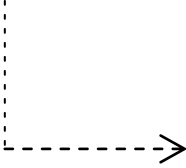
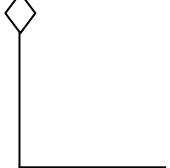


### 2.7.2 Class Diagram

*Class Diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi. Atribut merupakan variabel-variabel yang dimiliki oleh suatu kelas.

Operasi atau metode adalah fungsi-fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas. Diagram kelas dibuat agar pembuatan perogram membuat kelas-kelas sesuai rancangan didalam diagram kelas antara dokumentasi perancangan dan perangkat lunak sinkron. Berikut ini adalah simbol-simbol yang ada pada *Class Diagram*. Simbol dan keterangan use case diagram seperti pada tabel 2.2.

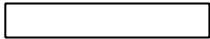
Tabel 2.2 Simbol dan Keterangan *class Diagram*

| No. | Simbol                                                                                                                                   | Deskripsi                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Kelas</p>                                            | Kelas pada struktur sistem                                                                                                                 |
| 2.  | <p>Antarmuka/<i>interface</i></p>                       | Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek                                                                   |
| 3.  | <p>Asosiasi/<i>association</i></p>                      | Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>                                           |
| 4.  | <p>Asosiasi berarah/ <i>directed association</i></p>  | Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> |
| 5.  | <p>Generalisasi</p>                                   | Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umumkhusus)                                                                     |
| 6.  | <p>Kebergantungan/<i>dependensi</i></p>               | Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas                                                                                 |
| 7.  | <p>Agrgasi/<i>aggregation</i></p>                     | Relasi antar kelas dengan makna semua-bagian ( <i>whole-part</i> )                                                                         |

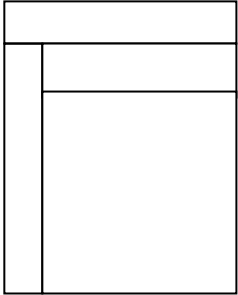
### 2.7.3 Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem. Simbol dan keterangan use case diagram seperti pada tabel 2.3.

Tabel 2.3 Simbol dan Keterangan *Activity Diagram*

| No. | Simbol                                                                                                              | Deskripsi                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Status awal<br>                    | Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.             |
| 2.  | Aktivitas<br>                     | Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.                  |
| 3.  | Percabangan/ <i>decision</i><br> | Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.                         |
| 4.  | Penggabungan/ <i>join</i><br>    | Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.                |
| 5.  | Status akhir<br>                 | Status akhir yang dilakukan oleh sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir. |

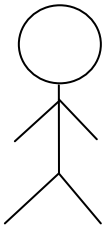


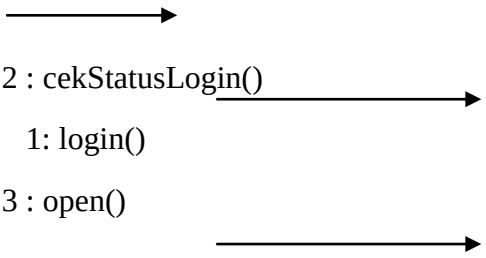
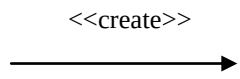
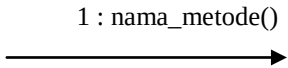
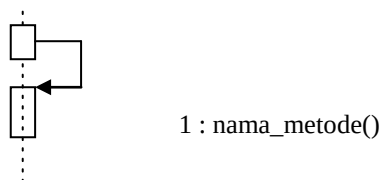
|    |                                                                                               |                                                                                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | Swimlane<br> | Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi. |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

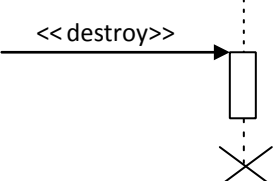
#### 2.7.4 Sequence Diagram

Diagram sequence menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek atau message yang dikirimkan dan diterima antar objek. Oleh karena itu untuk menggambarkan diagram sequence maka harus diketahui objek-objek yang terlibat dalam sebuah usecase beserta metode-metode yang dimiliki kelas yang di instansiasi menjadi objek itu. Simbol dan keterangan use case diagram seperti pada tabel 2.4.

Tabel 2.4 Simbol dan Keterangan *Sequence Diagram*

| No. | Simbol                                                                                                                                                                                                                       | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Aktor<br><br><br>Atau<br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Nama aktor</div><br>Tanpa waktu aktif | Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan dalam menggunakan kata benda diawal frase nama aktor. |

|    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | <p>Garis hidup/<i>lifeline</i></p>                            | Menyatakan kehidupan suatu objek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. | <p>Objek</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <u>Nama objek : nama kelas</u> </div> | Menyatakan objek yang berinteraksi pesan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4. | <p>Waktu aktif</p>                                            | <p>Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semuanya yang berhubungan dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan di dalamnya, misalnya</p>  <p>Maka cekStatusLogin() dan open() dilakukan didalam metode login().<br/>Aktor tidak memiliki waktu aktif.</p>    |
| 5. | <p>Pesan tipe <i>create</i></p>                             | Menyatakan suatu objek membuat objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6. | <p>Pesan tipe <i>call</i></p>                               | <p>Menyatakan suatu objek memanggil operasi/metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri,</p>  <p>Arah panah mengarah pada objek yang memiliki operasi/metode, karena ini memanggil operasi/metode maka operasi/metode yang dipanggil harus ada pada diagram kelas sesuai dengan</p> |

|    |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                   | kelas objek yang berinteraksi                                                                                                                                                        |
| 7. | Pesan tipe <i>send</i><br><br>1 : masukkan<br>   | Menyatakan bahwa suatu objek mengirimkan data/masukkan/informasi ke objek lainnya, arah panah mengarah pada objek yang dikirim                                                       |
| 8. | Pesan tipe <i>return</i><br><br>1 : keluaran<br> | Menyatakan bahwa suatu objek yang telah menjalankan suatu operasi atau metode menghasilkan suatu kembalian ke objek tertentu, arah panah mengarah pada objek yang menerima kembalian |
| 9. | Pesan tipe <i>destroy</i><br><br>              | Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang diakhiri, sebaliknya jika ada <i>create</i> maka ada <i>destroy</i>                     |

## 2.8 PHP (*Perl Hypertext Preprocessor*)

Menurut Hidayatullah dan Kawistara (2014:231), PHP singkatan dari *Perl Hypertext Preprocessor* yaitu bahasa pemrograman web server-side yang bersifat open source. PHP merupakan script yang berintergrasi dengan HTML dan berada pada server (*server side HTML embedded scripting*). PHP adalah *script* yang digunakan untuk membuat halaman web dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima *client* selalu yang terbaru. Semua *script* PHP dieksekusi pada server dimana script tersebut dijalankan.

PHP ini bersifat *open source* sehingga dapat dipakai secara cuma-cuma dan mampu lintas platform, yaitu dapat berjalan pada sistem operasi Windows maupun Linux. PHP juga dibangun sebagai modul pada web server apache dan sebagai binary yang dapat berjalan sebagai CGI.

## 2.9 MySQL

Menurut Yenie Kustiyahningsih (2010) basis data adalah sekumpulan informasi yang diatur agar mudah dicari. Dalam arti umum basis data adalah sekumpulan data yang diproses dengan bantuan komputer yang memungkinkan data dapat diakses dengan mudah dan tepat, yang dapat digambarkan sebagai aktivitas dari satu atau lebih organisasi yang berelasi.

MySQL merupakan suatu database. MySQL dapat juga dikatakan sebagai database yang sangat cocok bila dipadukan dengan PHP. Secara umum, database berfungsi sebagai tempat atau wadah untuk menyimpan, mengklasifikasikan data secara profesional. MySQL bekerja menggunakan *SQL Language (Structure Query Language)*. Itu dapat diartikan bahwa MySQL merupakan standar penggunaan database di dunia untuk pengolahan data.

MySQL termasuk jenis RDBMS (*Relational Database Management System*). Sedangkan RDBMS sendiri akan lebih banyak mengenal istilah seperti tabel, baris, dan kolom digunakan dalam perintah-perintah di MySQL. MySQL merupakan sebuah basis data yang mengandung satu atau sejumlah tabel. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom.

Di dalam PHP telah menyediakan fungsi untuk koneksi ke basis data dengan sejumlah fungsi untuk pengaturan baik menghubungkan maupun memutuskan koneksi dengan server database MySQL sebagai sarana untuk mengumpulkan informasi.

Pada umumnya, perintah yang paling sering digunakan dalam MySQL adalah *select* (mengambil), *insert* (menambah), *update* (mengubah), dan *delete* (menghapus). Selain itu, SQL juga menyediakan perintah untuk membuat database, field, ataupun index guna menambah atau menghapus data.

## 2.10 HTML (*HyperText Markup Language*)

HTML adalah bahasa standar yang digunakan untuk menampilkan halaman web. Yang biasa digunakan HTML yaitu : mengatur tampilan dari halaman web dan isinya, membuat *table* dalam halaman web, mempublikasikan web secara *online*,

membuat *form* yang bias digunakan untuk menangani registrasi dan transaksi via *web*, menambahkan objek – objek seperti citra, audio, video, animasi, java applet dalam *halam web*, serta menampilkan area gambar (*canvas*) di *browser*. (Hidayatullah dan Kawistara, 2014).

### 2.11 XAMPP

XAMPP adalah installer yang membundel Apache, PHP, dan MySQL untuk Windows dalam satu paket (Imansyah, 2010). Kegunaan dari aplikasi XAMPP adalah untuk membangun server yang berdiri sendiri (localhost). (Adelheid, 2013). XAMPP adalah instalasi alternatif bagi administrator yang tidak ingin direpotkan dengan instalasi apache dan PHP yang terpisah, karena pada XAMPP sudah terdapat paket instalasi apache dan PHP yang sudah terintegrasi dan terkonfigurasi otomatis sehingga mudah digunakan (Utomo dkk., 2012).

### 2.12 Sublime Text

Menurut *Wikipedia*, Sublime Text adalah aplikasi editor untuk kode dan teks yang dapat berjalan diberbagai platform operating system dengan menggunakan teknologi Phyton API. Terciptanya aplikasi ini terinspirasi dari aplikasi Vim, Aplikasi ini sangatlah fleksibel dan powerfull. Fungsionalitas dari aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan sublime-packages. Sublime Text bukanlah aplikasi open source dan juga aplikasi yang dapat digunakan dan didapatkan secara gratis, akan tetapi beberapa fitur pengembangan fungsionalitas (packages) dari aplikasi ini merupakan hasil dari temuan dan mendapat dukungan penuh dari komunitas serta memiliki linsensi aplikasi gratis.

Sublime Text mendukung berbagai bahasa pemrograman dan mampu menyajikan fitur syntax highlight hampir di semua bahasa pemrogramman yang didukung ataupun dikembangkan oleh komunitas seperti; C, C++, C#, CSS, D, Dylan, Erlang, HTML, Groovy, Haskell, Java, JavaScript, LaTeX, Lisp, Lua, Markdown, MATLAB, OCaml, Perl, PHP, Python, R, Ruby, SQL, TCL, Textile and XML. Biasanya bagi bahasa pemrograman yang didukung ataupun belum terdukung secara default dapat lebih dimaksimalkan atau didukung dengan menggunakan add-ons yang bisa didownload sesuai kebutuhan user. *Sublime text* mempunyai

beberapa keunggulan – keunggulan yang dapat membantu pengguna dalam membuat sebuah *web development*. Keunggulan-keunggulan yang dimiliki *Sublime Text* :

1. *Multiple Selection*

*Multiple selection* mempunyai fungsi untuk membuat perubahan pada sebuah kode pada waktu yang sama dan dalam baris yang berbeda. *Multiple selection* ini juga merupakan salah satu fitur unggulan dari *Sublime Text* 3. Kita dapat meletakkan kursor pada kode yang akan di ubah / edit, lalu tekan *Ctrl + click* atau blok kode yang akan diubah kemudian *Ctrl + D* setelah itu kita dapat merubah kode secara bersamaan.

2. *Drag & Drop*

Dalam teks editor ini pengguna dapat menyeret dan melepas file teks ke dalam editor yang akan membuka *tab* baru secara otomatis.

3. *Multi Platform*

*Sublime text* juga mempunyai keunggulan dalam bagian platform. *Sublime text* sendiri sudah tersedia dalam berbagai platform sistem operasi, yaitu *Windows, Linux, dan MacOS*.

## 2.13 Mobile

Mobile adalah kata sifat yang berarti dapat bergerak atau dapat digerakkan dengan bebas dan mudah. Namun mobile dapat pula diartikan sebuah benda yang berteknologi tinggi dan dapat bergerak tanpa menggunakan kabel. Contohnya seperti *smartphone, PDA, dan tablet*. Mobile juga bisa diartikan kendaraan bermotor yang dapat bergerak. Mobile bersifat bebas seperti air dan dapat mengalir kemanapun. Mobile dapat berubah dan diubah dengan mudah. Jadi ada gambaran awal tentang mobile. Pengertian yang dibahas disini memang umum tidak sebatas *smartphone* atau *handphone*. Mobile bisa saja sebuah program yang dapat menjangkau seluruh tempat bisa diakses dengan mudah dan dapat diganti

kapan saja tanpa kesulitan. (Sumber : <http://id.wikipedia.org/wiki/Mobile> / 8 Oktober 2012).

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah :

1. Wawancara

Metode wawancara dilakukan secara langsung ke Pengurus Masjid Al Furqon Bandar Lampung dengan mengajukan beberapa pertanyaan terkait kegiatan dan dana yang ada di Masjid Al Furqon Bandar Lampung.

2. Observasi

Adalah pengambilan data melalui pengamatan dan melaksanakan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang diteliti dengan terjun secara langsung pada pengurus Masjid Al Furqon Bandar Lampung.

3. Studi Literatur

Studi literatur yang digunakan yaitu buku-buku, jurnal dan internet yang menyajikan tentang bahasa pemrograman HTML dan PHP yang berkaitan dengan materi yang dibahas.

#### **3.2 Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem ini menggunakan fase RUP (Rational Unified Process). Rational Unified Process adalah salah satu proses rekayasa perangkat lunak yang mencakup keseluruhan siklus hidup pengembangan perangkat lunak dengan mengumpulkan berbagai latihan terbaik yang terdapat dalam pengembangan perangkat lunak *Object Oriented Programming*.

Pengembangan sistem menggunakan metode RUP di bagi 4 fase yaitu :

1. Fase Inception (Permulaan)

Fase Inception dapat dikatakan sebagai tahap analisis terhadap penelitian yang dilakukan. Pada tahap ini yang dilakukan adalah mengidentifikasi masalah sistem lama dan menganalisis kebutuhan untuk sistem baru menggunakan *use case diagram*.



## 2. Fase Elaboration (Perluasan/Perencanaan)

Pada tahap ini penulis melakukan kegiatan analisis permasalahan, analisis kebutuhan, analisis kelayakan seperti biaya dan manfaat, analisis teknis. Fase ini menekankan tahap desain system secara menyeluruh, desain system dilakukan untuk menindak lanjuti fase sebelumnya dan sebagai acuan pembuatan program di fase imlementasi atau dalam RUP disebut fase *construction*. Selain itu penulis juga membuat alur logika sistem yang di tuangkan pada *activiyi diagram*, kemudian dilakukan perancangan - perancangan seperti *class diagram*, *sequence diagram*, *desaign input* dan *output*, dan melakukan perancangan basis data serta membuat rancangan tampilan antar muka yang digunakan pada pengguna sistem.

## 3. Fase Construction (Kontruksi)

Pada tahap ini penulis melakukan pemeriksaan terhadap tahap *inception* dan *elaboration*. Tahap ini focus pada pengembangan komponen dan fitur – fitur sistem. Tahap ini lebih pada implementasi dan pengujian sistem yang fokus pada implementasi perangkat lunak pada kode program. Dalam pembuatan system ini penulis menggunakan php untuk enampilan rancangan *php* untuk menampilkan rancangan *interface* dan didalamnya menggunakan *coding* program agar tampilan *interface* tersebut dapat menjalankan fungsinya dan *mysql* yang digunakan sebagai *database* yang menampung semua data – data yang diinginkan melalui *interface* pengguna.

## 4. Fase Transition (Transisi)

Pada tahap ini merupakan fase akhir dalam metode pengembangan system yang digunakan penulis. Dalam fase ini menjelaskan tentang aktivitas pelatihan pengguna sistem yang telah dibuat kepada calon pengguna sistem, pemeliharaan sistem dan pengujian sistem apakah sudah sesuai memenuhi harapan pengguna.

### 3.3 Alat dan Bahan

Berikut ini adalah alat dan bahan yang digunakan untuk pembuatan Sistem Informasi Masjid Berbasis *Mobile*.

#### 3.3.1 Alat

a) Hardware

Aspire E1-470

RAM 2 GB DDR3

500 GB HDD

Mouse, Printer, Keyboard

b) Software

*Windows 10 Pro 64 bit*

*XAMPP Control Panel v3.2.2*

*Sublim text version 3*

*Google Chrome*

Astah

Balsamiq

#### 3.3.2 Bahan

Bahan untuk penelitian ini adalah data yang didapat dari pengurus Masjid Al Furqon Bandar Lampung. Data yang dimaksud adalah alamat, profil, jadwal kegiatan dan dana masjid.

## BAB IV

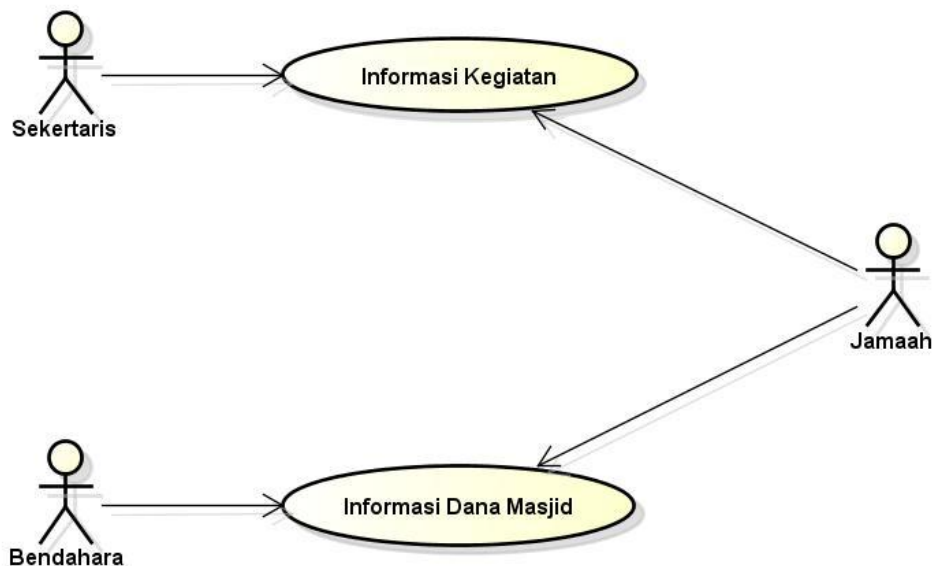
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Tahapan Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisis dari sistem yang sudah berjalan pada informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid, dengan tujuan mengidentifikasi permasalahan yang ada pada sistem yang berjalan agar dapat diusulkan solusi permasalahan. Berikut mengenai analisis sistem yang sedang berjalan.

##### 4.1.1 Analisis Use Case Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan

Pada gambar 4.2 adalah desain use case sistem informasi yang berjalan.



Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Yang Berjalan

##### 4.1.2 Analisis Use Case Sistem Yang Berjalan

|               |                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama Use Case | : Melihat Informasi Kegiatan                                                         |
| Aktor         | : Jamaah                                                                             |
| Tujuan        | : Mencari informasi tentang kegiatan masjid                                          |
| Deskripsi     | : Jamaah mencari informasi kegiatan dengan bertanya langsung kepada pengurus masjid. |

Tabel 4.1 Penjelasan *Use Case* Melihat Informasi Kegiatan

| <b>Jamaah</b>                                                            | <b>Pengurus Masjid</b>                    |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Datang kemasjid dan bertanya informasi tentang kegiatan Masjid Al Furqon | Memberi informasi tentang kegiatan masjid |

Nama *Use Case* : Melihat Informasi Dana Masjid

Aktor : Jamaah

Tujuan : Mencari informasi dan masjid

Deskripsi : Pencarian informasi tentang dana bertanya kepada pengurus masjid.

Tabel 4.2 Penjelasan *Use Case* Melihat Informasi Dana Masjid

| <b>Jamaah</b>                                                          | <b>Pengurus Masjid</b>                 |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Datang kemasjid bertanya kepada pengurus tentang informasi dana masjid | Memberi informasi tentang dana masjid. |

Hasil analisis terhadap proses melihat informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid yang berjalan, didapat beberapa masalah sebagai berikut :

Table 4.3 Analisis Kelemahan Sistem Yang Berjalan

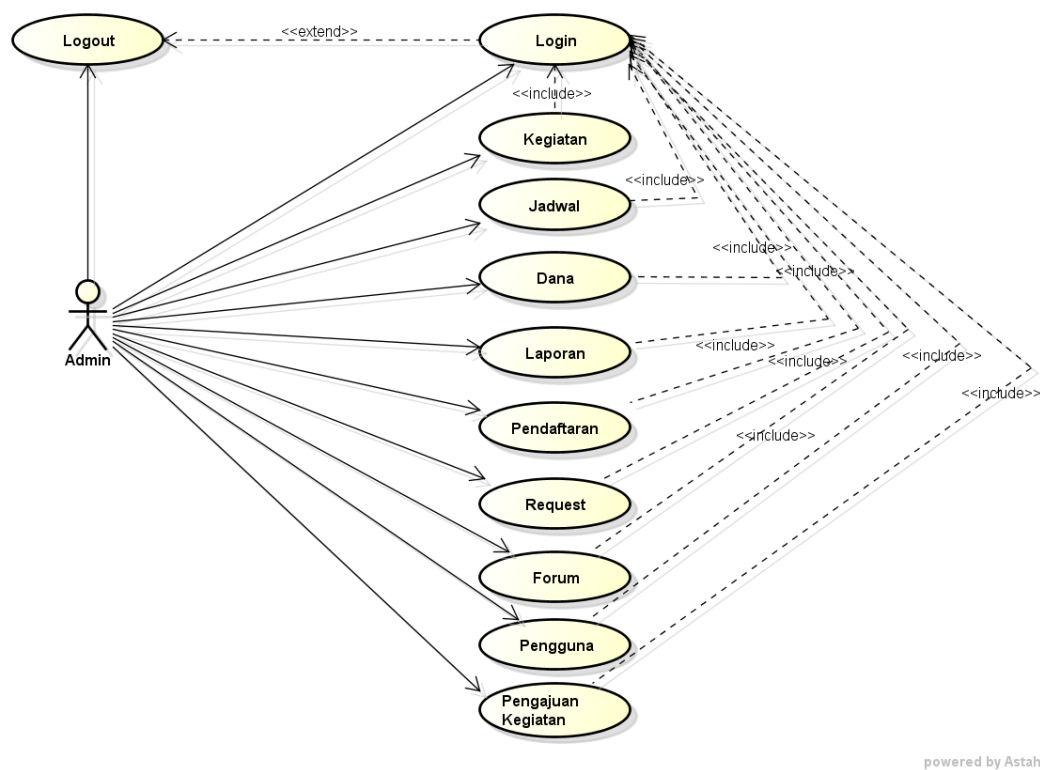
| <b>Permasalahan</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Pemecahan Masalah</b>                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proses pencarian informasi kegiatan dan dana masjid masih dilakukan secara konvensional yang menyebabkan jamaah harus bertanya kepada Resepsionis yang ada di rumah sakit tertentu untuk mencari informasi tentang lokasi dan jadwal praktek dokter spesialis yang dicari. | Perlu dirancang suatu sistem informasi yang memuat tentang informasi kegiatan, jadwal kegiatan dan pengelolaan dana Masjid Al Furqon Bandar Lampung yang mudah di akses. |

|                                                                  |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Membutuhkan waktu yang cukup lama hanya untuk mencari informasi. | Membuat jamaah tidak harus datang ke masjidnya untuk bertanya informasi kegiatan dan kas |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

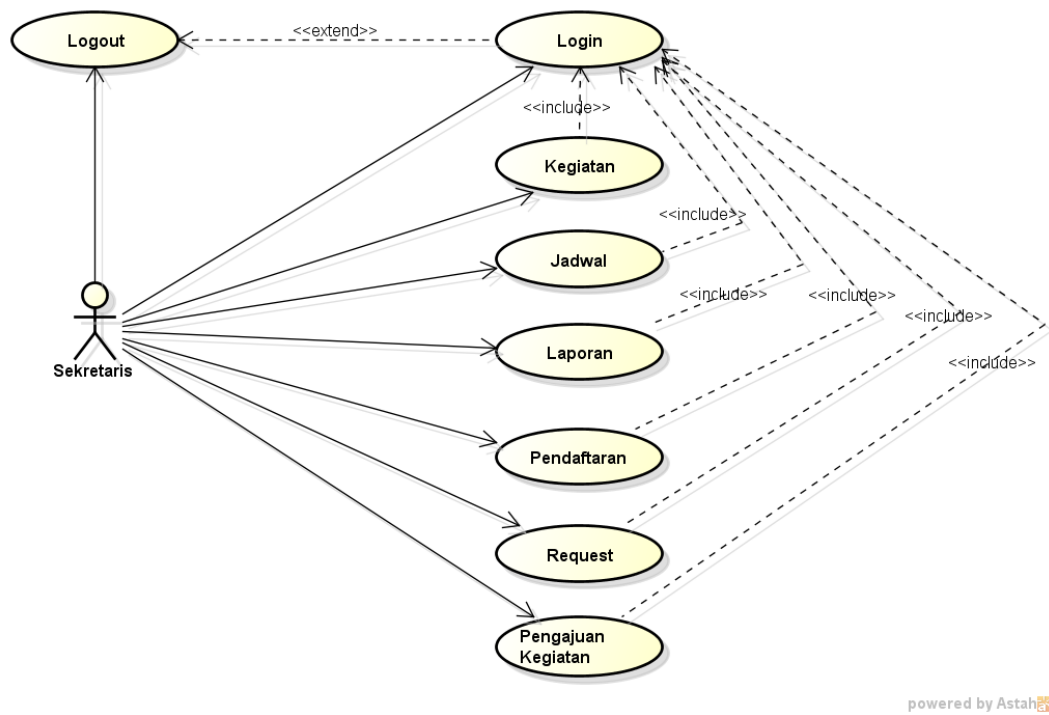
## 4.2 Perancangansistem yang diusulkan

### 4.2.1 Diagram use case yang diusulkan

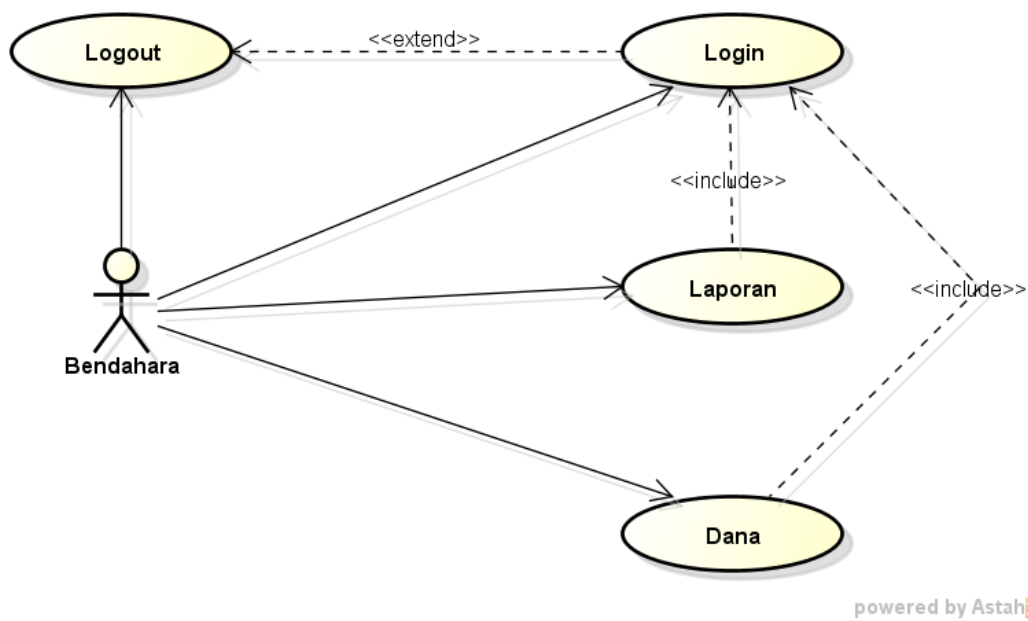
Penulis mengusulkan untuk membuat rancangan system informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid al furqon yang nantinya dapat diakses kapanpun dan dimanapun oleh pengguna melalui perangkat personal computer atau melalui perangkat komunikasi *smartphone*. Untuk rancanga *use case* diagram, maka dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



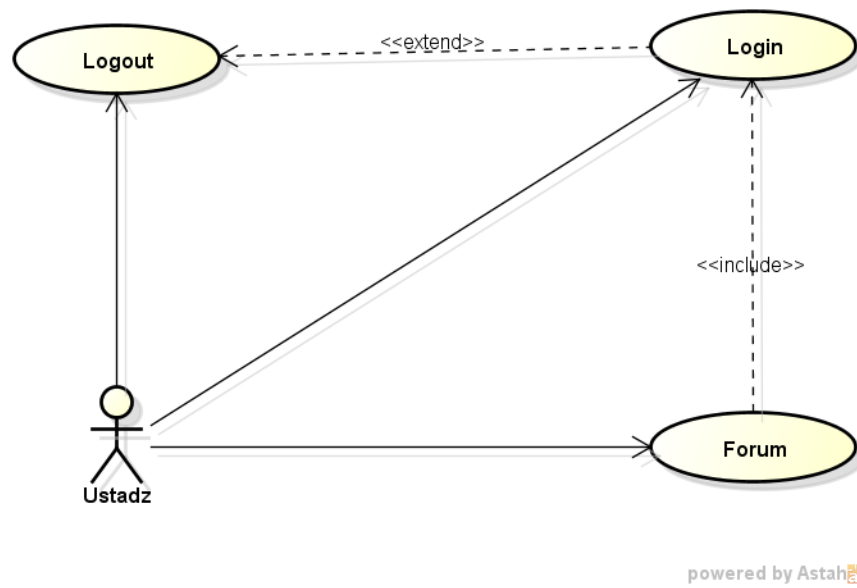
Gambar 4.2 Use Case Diagram Admin yang Diusulkan



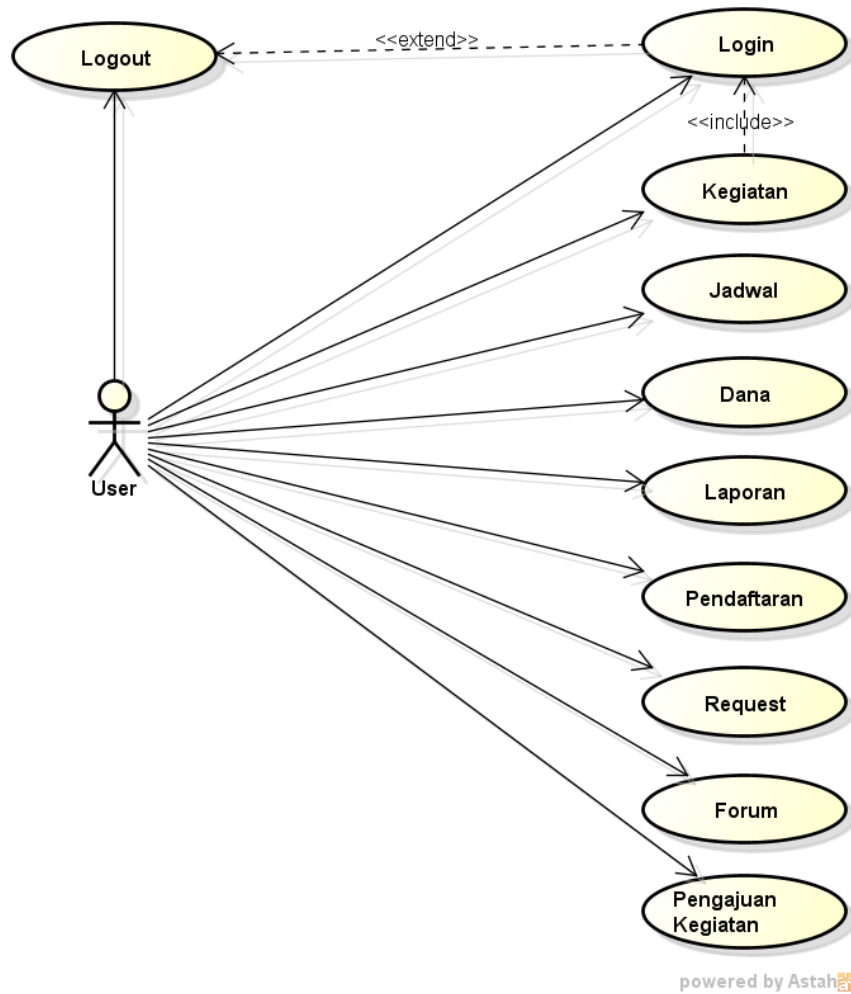
Gambar 4.3 Use Case Diagram Sistem Sekretaris yang Diusulkan



Gambar 4.4 Use Case Diagram Sistem Bendahara Yang Diusulkan



Gambar 4.5 Use Case Diagram Sistem Ustadz Yang Diusulkan



Gambar 4.6 Use Case Diagram Sistem User Yang Diusulkan

**a. Analisis use case sistem user**

Aktor : User atau Jamaah

Tujuan : Melihat informasi yang ada di website masjid al furqon.

Deskripsi : User dapat membuka dan melihat seluruh informasi kegiatan dan dana masjid.

Penjelasan analisis use case sistem user yang diusulkan dapat dilihat pada tabel 4.4

Tabel 4.4 Penjelasan Use Case Sistem User Yang Diusulkan

| User/Jamaah                                                                                | Sistem                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1. Membuka sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid al furqon Bandar lampung. |                                                                          |
|                                                                                            | 2. Menampilkan website                                                   |
| 3. Memilih menu yang ada di website                                                        |                                                                          |
|                                                                                            | 4. Menampilkan isi informasi sesuai dengan menu yang di pilih oleh user. |

Nama Use Case : Saran

Aktor : User/Jamaah

Tujuan : Saran kegiatan

Deskripsi : User saran tentang kegiatan yang ada di masjid al furqon.

Tabel 4.5 Penjelasan Use Case Saran

| User                 | Sistem                          |
|----------------------|---------------------------------|
| Mencari menu saran   | Menampilkan form saran kegiatan |
| Input saran kegiatan | Menyimpan data saran kegiatan   |



Nama Use Case : Forum

Aktor : User/Jamaah

Tujuan : Memudahkan jamaah untuk bertanya tentang hukum islam serta kegiatan yang ada di masjid.

Deskripsi : Jamaah dapat bertanya tentang agama atau hukum islam di sistem.

Tabel 4.6 Penjelasan Use Case Forum Diskusi

| User               | Sistem                    |
|--------------------|---------------------------|
| Mencari menu forum | Menampilkan forum diskusi |
| Input pertanyaan   | Menampilkan jawaban       |

Nama Use Case : Pendaftaran

Aktor : User/Jamaah

Tujuan : Mendaftar sebagai peserta kajian.

Deskripsi : Mendaftar sebagai peserta kajian secara online

Tabel 4.7 Penjelasan Use Case Pendaftaran Peserta Kajian

| User                         | Sistem                                                  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Mencari menu kegiatan kajian | Menampilkan informasi kajian                            |
| Klik detail                  | Menampilkan detail informasi kegiatan                   |
| Klik daftar                  | Menampilkan form daftar                                 |
| Input form pendaftaran       | Pendaftaran anda berhasil dan menampilkan nomor peserta |

Nama Use Case : Donasi

Aktor : User/Jamaah

Tujuan : Donasi ataupun infaq ke masjid.

Deskripsi : Donasi ataupun infaq ke Masjid Al Furqon Bandar Lampung secara online

Tabel 4.8 Penjelasan *Use Case* Donasi

| User/Pengguna                      | Sistem                                      |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Mencari menu donasi di menu dana   | Menampilkan Menu Donasi                     |
| Klik Donasi                        | Menampilkan form donasi                     |
| Input data beserta gambar transfer | Input berhasil dan Menampilkan form donasi. |

Tabel 4.9 Penjelasan *Use Case* Pengajuan Kegiatan

| User/Pengguna                                  | Sistem                                                   |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Mencari menu donasi di menu pengajuan kegiatan | pengajuan kegiatan                                       |
| Klik pengajuan kegiatan                        | Menampilkan form pengajuan kegiatan                      |
| Input data beserta upload proposal             | Input berhasil jika tanggal tersebut tidak ada kegiatan. |

#### b. Analisis *use case* sistem admin yang diusulkan

Aktor : Admin

Tujuan : Mengelola informasi kegiatan dan dana masjid

Deskripsi : Admin dapat mengelola informasi kegiatan, dana masjid, reques kegiatan, forum diskusidll.

Tabel 4.10 Penjelasan *Use Case* Sistem Admin Yang Diusulkan

| Admin                                                                                              | Sistem                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. Membuka alamat website informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid al furqon Bandar lampung. |                                                             |
|                                                                                                    | 2. Menampilkan halaman login                                |
| 3. Memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk login                                       |                                                             |
|                                                                                                    | 4. Melakukan verifikasi <i>username</i> dan <i>password</i> |

|                                                                                               |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | 5. Menampilkan pesan eror jika <i>username</i> dan <i>password</i> salah dan akan kembali kepoint 2 |
|                                                                                               | 6. Menampilkan halaman admin jika <i>username</i> dan <i>password</i> benar                         |
| 7. Dapat melihat website dan memanipulasi data update (tambah, edit, hapus, simpan dan batal) |                                                                                                     |
|                                                                                               | 8. Data yang dikelola (tambah, edit, hapus) data yang tersimpan di <i>database</i>                  |
| 9. <i>Logout</i> atau keluar dari halaman                                                     | Admin                                                                                               |

Nama *Use Case* : *Login*

Aktor : Admin, User, Ustadz, Bendahara dan Sekretaris

Tujuan : Masuk kedalam sistem sebagai admin terdaftar

Deskripsi : Mengakses fitur sebagai admin

Tabel 4.11 Penjelasan *Use Case* Login Admin

| Admin Dan Pengguna | Sistem                             |
|--------------------|------------------------------------|
| Login              | Memberi akses fitur login berhasil |

Nama *Use Case* : Mengelola dana masjid

Aktor : Admin, Bendahara

Tujuan : Memasukan data dana masjid ke dalam sistem

Deskripsi : Menambah, mengedit, menghapus data dana masjid masjid

Tabel 4.12 Penjelasan *Use Case* Mengelola Dana Masjid

| Admin Dan Bendahara   | Sistem                            |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Mengelola dana masjid | Menampilkan informasi dana masjid |

Nama *Use Case* : Mengelola kegiatan  
 Aktor : Admin, Sekertaris  
 Tujuan : Memasukan jadwal kegiatan masjid ke dalam sistem  
 Deskripsi : Menambah, mengedit, menghapus informasi jadwal kegiatan masjid

Tabel 4.13 Penjelasan *Use Case* Mengelola Kegiatan

| Admin Dan Sekretaris | Sistem                                 |
|----------------------|----------------------------------------|
| Mengelola kegiatan   | Menampilkan informasi kegiatan terbaru |

Nama *Use Case* : Mengelola laporan dana  
 Aktor : Admin dan Bendahara  
 Tujuan : Memasukan data dana laporan masjid  
 Deskripsi : Menambah, mengedit, menghapus informasi laporan dana masjid

Tabel 4.14 Penjelasan *Use Case* Mengelola Laporan Dana

| Admin Dan Bendahara           | Sistem                             |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Mengelola laporan dana masjid | Menampilan laporan dana kas masjid |

Nama *Use Case* : Mengolah laporan kegiatan  
 Aktor : Admin dan sekretaris  
 Tujuan : Kelola data kegiatan  
 Deskripsi : Mengelola laporan kegiatan solat jum'at, mingguan dan bulanan

Tabel 4.15 Penjelasan *Use Case* Mengelola Laporan Kegiatan

| Admin Dan Sekretaris       | Sistem                                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Mengelola laporan kegiatan | Menampilan laporan kegiatan sholat jum'at, mingguan dan bulanan. |

Nama *Use Case* : Mengolah laporan peserta kajian  
 Aktor : Admin dan Sekretaris  
 Tujuan : Kelola data peserta kajian  
 Deskripsi : Mengelola laporan pendaftaran peserta kajian bulanan

Tabel 4.16 Penjelasan *Use Case* Mengelola Laporan Peserta Kajian

| Admin Dan Sekretaris                                    | Sistem                                     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Mengelola laporan pendaftaran peserta kegiatan bulanan. | Menampilkan laporan peserta kajian bulanan |

Nama *Use Case* : Mengolah Data Saran Kegiatan  
 Aktor : Admin dan Sekretaris  
 Tujuan : Melihat saran kegiatan dari user/jamaah  
 Deskripsi : Melihat informasi saran kegiatan dari user/jamaah

Tabel 4.17 *Use Case* Mengelola Saran Kegiatan

| Admin Dan Sekretaris        | Sistem                      |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Mengelola data <i>saran</i> | Menyimpan data <i>saran</i> |

Nama *Use Case* : Mengelola Forum diskusi  
 Aktor : Admin/Ustadz  
 Tujuan : Mengelola data forum diskusi  
 Deskripsi : Menjawab pertanyaan dari jamaah atau masyarakat

Tabel 4.18 Penjelasan *Use Case* Mengelola Forum Diskusi

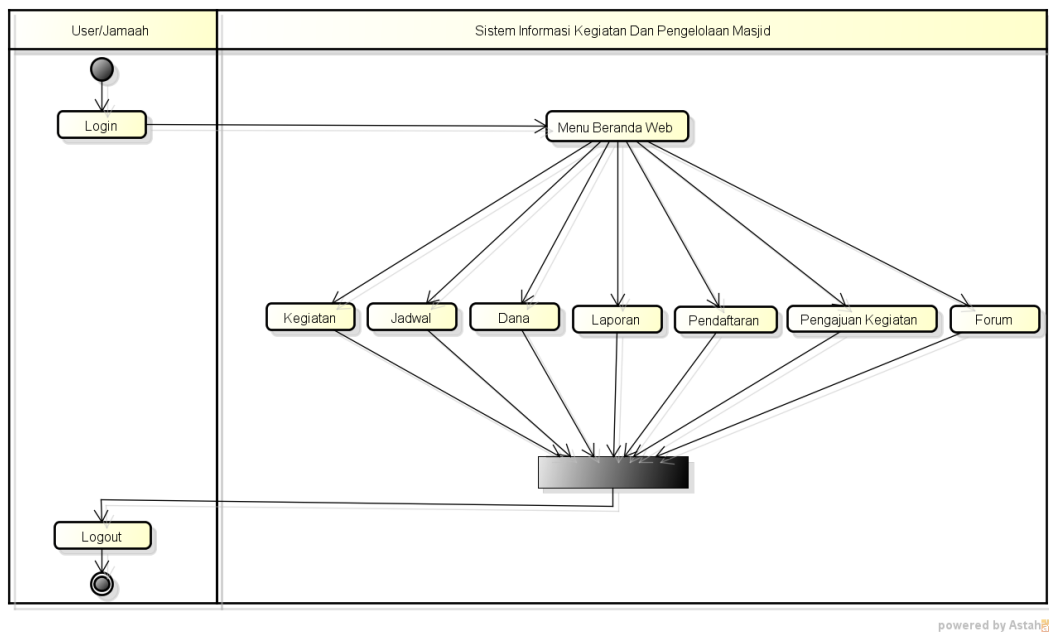
| Admin Dan Ustadz     | Sistem                             |
|----------------------|------------------------------------|
| Mengelola pertanyaan | Menampilkan jawab dari user/jamaah |

Tabel 4.19 Penjelasan *Use Case* Mengelola Pengajuan Kegiatan

| Admin Dan Ustadz             | Sistem                         |
|------------------------------|--------------------------------|
| Mengelola pengajuan kegiatan | Menampilkan pengajuan kegiatan |

#### 4.2.2 Activity diagram sistem user

Pada gambar dibawah menggambarkan *activity diagram* user sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid al furqon Bandar Lampung yang diusulkan. Mulai dari membuka web dan melihat informasi masjid al furqon, mendaftar peserja kajian, *saran* kegiatan, forum, donasi diskusi dll. *Activity Diagram* sistem user yang diusulkandapat di lihat pada gambar berikut ini :

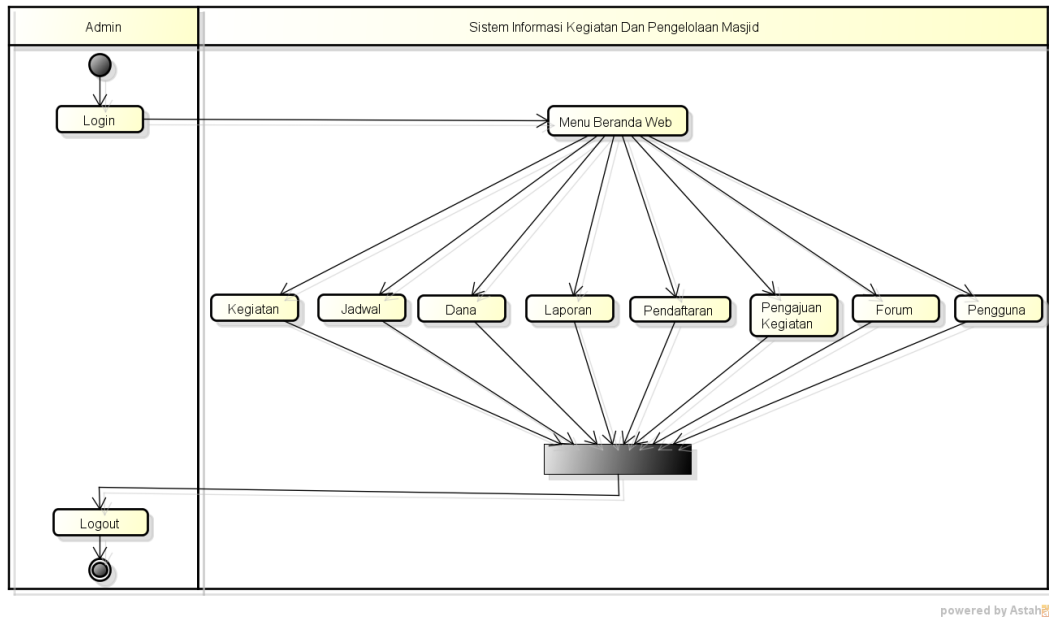


Gambar 4.7 Activity Diagram Sistem User Yang Diusulkan

#### 4.2.3 Activity Diagram Admin

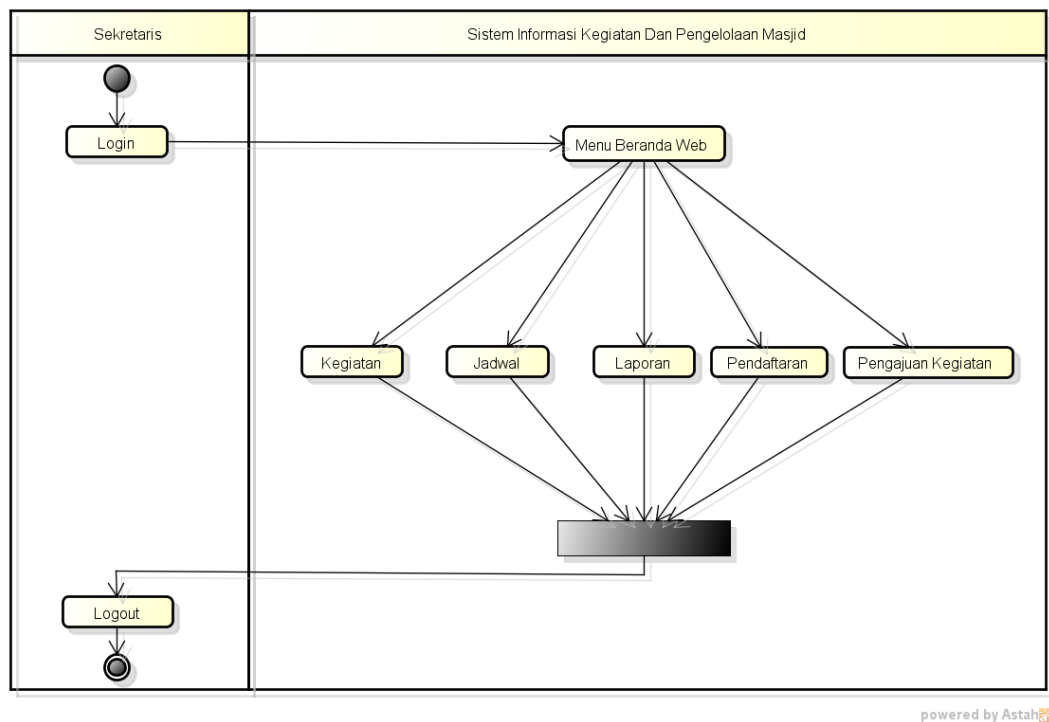
Pada gambar di bawah menggambarkan *activity diagram* admin sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid al furqon Bandar Lampung yang diusulkan. Mulai dari login atau masuk ke halaman admin, mengelola data yang ada pada sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid al furqon Bandar Lampung sampai logout atau keluar dari halaman admin. *Activity Diagram* sistem admin yang diusulkan dapat di lihat pada gambar berikut ini :

a. Activity Diagram Sistem Admin Yang Diusulkan



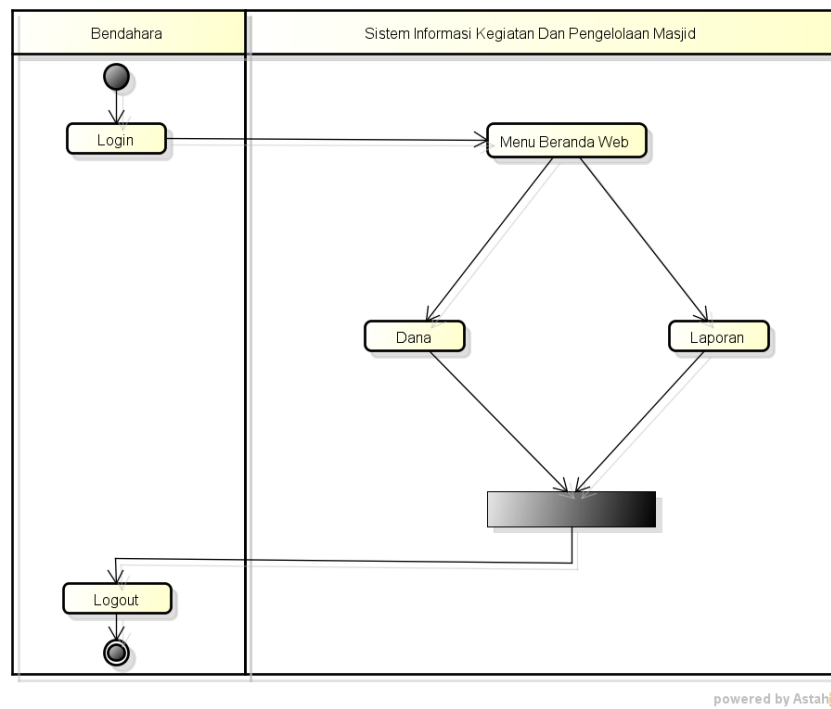
Gambar 4.8 Activity Diagram Sistem Admin Yang Diusulkan

b. Activity Diagram Sistem Sekretaris Yang Diusulkan



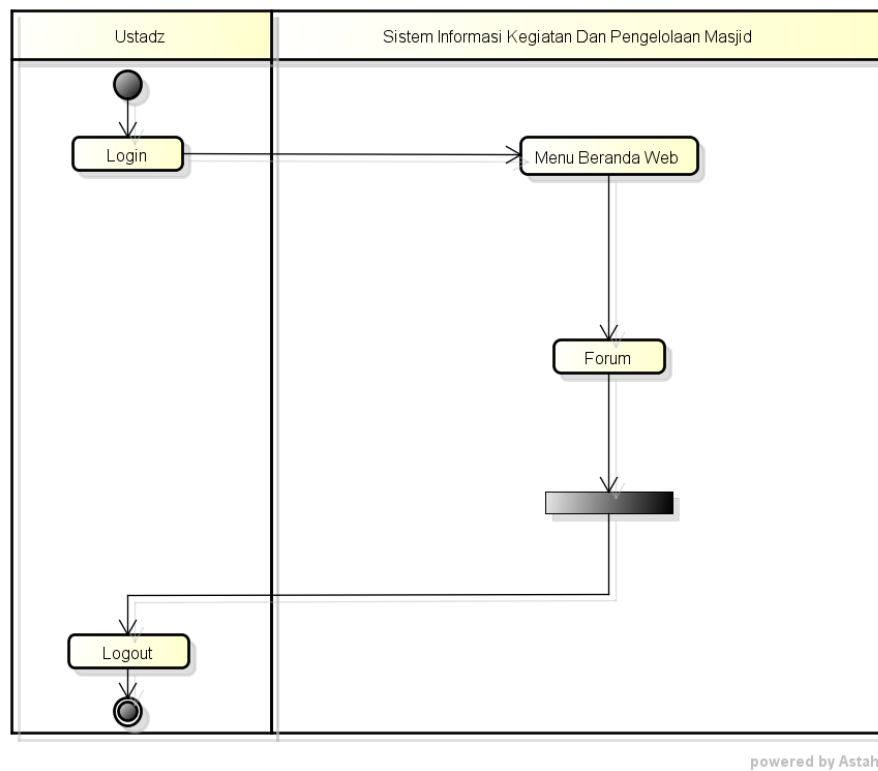
Gambar 4.9 Activity Diagram Sistem Sekretaris Yang Diusulkan

c. Activity Diagram Sistem Bendahara Yang Diusulkan



Gambar 4.10 Activity Diagram Sistem Bendahara Yang Diusulkan

d. Activity Diagram Sistem Ustadz Yang Diusulkan

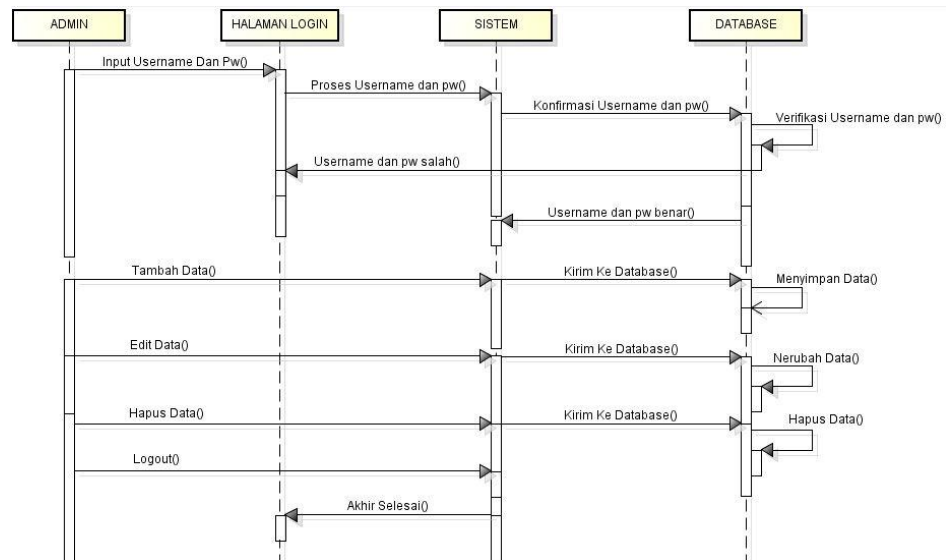


Gambar 4.11 Activity Diagram Sistem Ustadz Yang Diusulkan



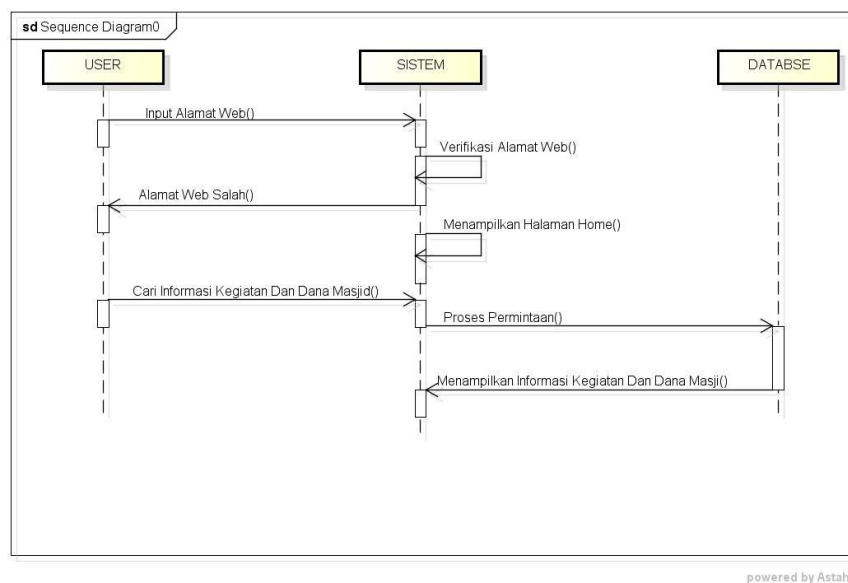
#### 4.2.4 Sequence Diagram Yang Diusulkan

- a. Sequence Diagram Sistem Login Admin, Tambah, Edit, dan Hapus yang diusulkan.



Gambar 4.12 Sequence Diagram Sistem Admin Yang Diusulkan

- b. Sequence Diagram Sistem User Mencari Informasi Kegiatan dan Dana Masjid.

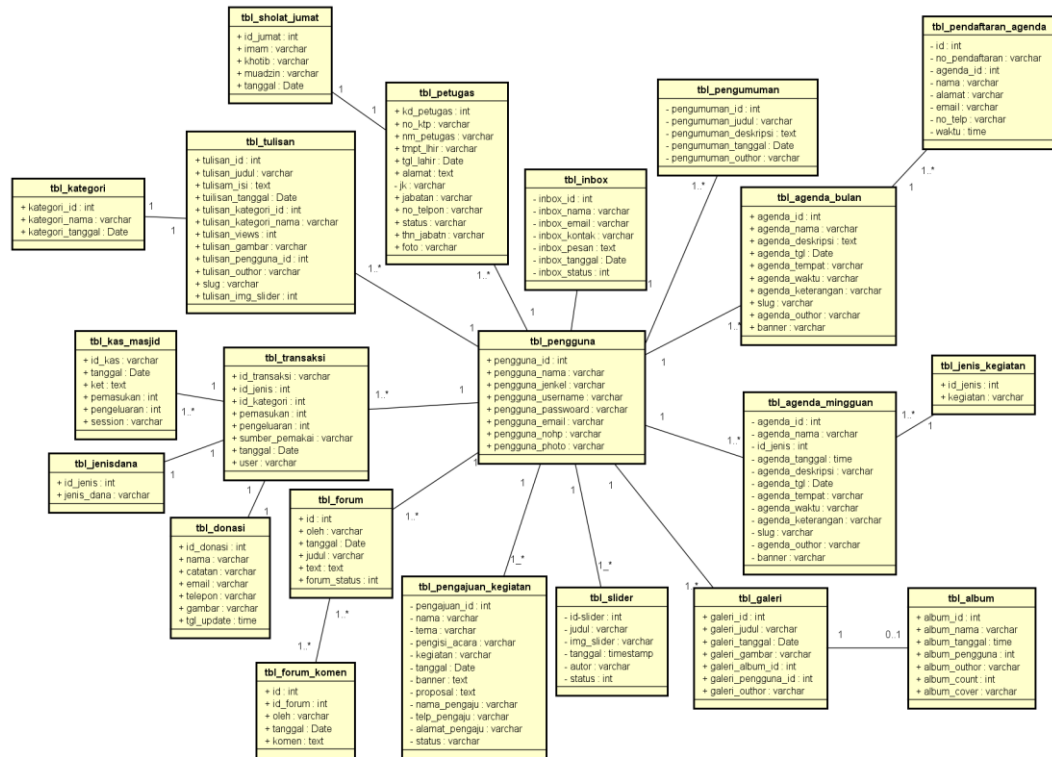


powered by Astah

Gambar 4.13 Sequence Diagram Sistem User Mencari Informasi Kegiatan Dan Dana Masjid Yang Diusulkan

#### 4.2.5 Classs Diagram Yang Diusulkan

*Class diagram sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana masjid al furqon Bandar Lampung.*



Gambar 4.14 *Class Diagram* Sistem diusulkan

#### 4.2.6 Kamus Data

## 1. Kamus Data Pengguna

Nama tabel : tbl\_pengguna

Primary key : pengguna\_id

Table 4.20 Kamus Data login

| Field Name       | Type    | Size | Deskripsi                |
|------------------|---------|------|--------------------------|
| 1. Pengguna_id   | Int     | 11   | Id login, auto increment |
| 2. Pengguna_nama | Varchar | 50   | Nama pengguna            |

|                      |         |    |                        |
|----------------------|---------|----|------------------------|
| 3. Pengguna_jenkel   | Varchar | 2  | Jenis Kelamin Pengguna |
| 4. Pengguna_username | Varchar | 30 | Nama Login             |
| 5. Pengguna_password | Varchar | 35 | Password pengguna      |
| 6. Pengguna_email    | Varchar | 50 | Email Pengguna         |
| 7. Pengguna_nohp     | Varchar | 20 | Nohp Pengguna          |
| 8. Pengguna_photo    | Varchar | 40 | Photo Pengguna         |

## 2. Kamus Data Agenda Bulan

Nama tabel : tbl\_agenda\_bulan

Primary key : agenda\_id

Table 4.21 Kamus Data Agenda Bulanan

| Field Name           | Type      | Size | Deskripsi                  |
|----------------------|-----------|------|----------------------------|
| 1. agenda_id         | Int       | 11   | Id login, auto increment   |
| 2. agenda_nama       | Varchar   | 200  | Nama Agenda                |
| 3. tanggal_input     | Timestamp |      | Tanggal Input Kegiatan     |
| 4. agenda_deskripsi  | Text      | 30   | Keterangan Agenda kegiatan |
| 5. agenda_tgl        | Date      |      | Tanggal Agenda             |
| 6. agenda_tempat     | Varchar   | 90   | Tempat Agenda Kegiatan     |
| 7. agenda_waktu      | Varchar   | 30   | Waktu Kegiatan             |
| 8. agenda_keterangan | Varchar   | 200  | Nama Pengisi Agenda        |

|                  |         |     |                        |
|------------------|---------|-----|------------------------|
| 9. slug          | Varchar | 200 | Manipulasi Link (URL)  |
| 10. agenda_autor | Varchar | 60  | Admin                  |
| 11. banner       | Varchar | 50  | Gambar banner kegiatan |

### 3. Kamus Data Agenda Mingguan

Nama tabel : tbl\_agenda\_mingguan

Primary key : agenda\_id

Table 4.22 Kamus Data Agenda Mingguan

| Field Name           | Type       | Size | Deskripsi                            |
|----------------------|------------|------|--------------------------------------|
| 1. Agenda_id         | Int        | 11   | Id login, auto increment             |
| 2. Agenda_nama       | Varchar    | 200  | Nama Agenda                          |
| 3. Id_jenis          | Int        | 5    | Jenis Kelamin<br>Pengguna            |
| 4. Agenda_tanggal    | Timestampt |      | Tanggal Input Kegiatan               |
| 5. Agenda_deskripsi  | Varchar    | 900  | Keterangan Agenda                    |
| 6. Agenda_tanggal    | Date       |      | Tanggal Agenda                       |
| 7. Agenda_tempat     | Varchar    | 90   | Tempat Agenda<br>Kegiatan            |
| 8. Agenda_Waktu      | Varchar    | 30   | Waktu Kegiatan                       |
| 9. Agenda_keterangan | Varchar    | 200  | Nama Pengisi Agenda                  |
| 10. Slug             | Varchar    | 200  | Manipulasi Link (URL)                |
| 11. Agenda_autor     | Varchar    | 60   | Admin (Orang yang<br>input kegiatan) |

|            |         |    |                        |
|------------|---------|----|------------------------|
| 12. Banner | Varchar | 50 | Gambar banner kegiatan |
|------------|---------|----|------------------------|

#### 4. Kamus Data Album

Nama tabel : tbl\_album

Primary key : album\_id

Table 4.23 Kamus Data Album

| Field Name       | Type       | Size | Deskripsi                |
|------------------|------------|------|--------------------------|
| 1. Album_id      | Int        | 11   | Id login, auto increment |
| 2. Album_nama    | Varchar    | 50   | Nama album               |
| 3. Album_tanggal | Timestampt |      | Tanggal Input Kegiatan   |
| 4. Album_autor   | Varchar    | 900  | Keterangan Agenda        |
| 5. Album_count   | Date       |      | Tanggal Agenda           |
| 6. Album_cover   | Varchar    | 90   | Tempat Agenda Kegiatan   |

#### 5. Kamus Data Donasi

Nama tabel : tbl\_donasi

Primary key : id\_donasi

Table 4.24 Kamus Data Donasi

| Field Name   | Type    | Size | Deskripsi                |
|--------------|---------|------|--------------------------|
| 1. Id_donasi | Int     | 11   | Id login, auto increment |
| 2. Nama      | Varchar | 255  | Nama Pengirim            |
| 3. Catatan   | Varchar | 255  | Catatan Donasi           |
| 4. Email     | Varchar | 255  | Email Pengirim           |

|               |           |     |                       |
|---------------|-----------|-----|-----------------------|
| 5. Telepon    | Varchar   | 15  | Telepon Pengirim      |
| 6. Gambar     | Varchar   | 300 | Gambar bukti transfer |
| 7. Tgl_update | Timestamp |     | Tanggal Update Donasi |

#### 6. Kamus Data Forum

Nama tabel : tbl\_forum

Primary key : id

Table 4.25 Kamus Data Forum

| Field Name      | Type      | Size | Deskripsi                |
|-----------------|-----------|------|--------------------------|
| 1. Id           | Int       | 11   | Id login, auto increment |
| 2. Oleh         | Varchar   | 100  | Nama Penanya             |
| 3. Tanggal      | Timestamp |      | Tanggal Tanya            |
| 4. Judul        | Varchar   | 900  | Judul Pertanyaan         |
| 5. Text         | Text      |      | Keterangan               |
| 6. Forum_status | Int       | 11   | Mengetahui jumlah pesan  |

#### 7. Kamus Data Forum Komen

Nama tabel : tbl\_forumkomen

Primary key : id

Table 4.26 Kamus Data Forum Komen

| Field Name  | Type | Size | Deskripsi      |
|-------------|------|------|----------------|
| 1. Id       | Int  | 11   | Auto increment |
| 2. Id_forum | Int  | 11   | Primary Key    |

|            |           |     |                           |
|------------|-----------|-----|---------------------------|
| 3. Oleh    | Varchar   | 100 | Pengguna/Orang Yang Komen |
| 4. Tanggal | Timestamp |     | Tanggal Komen             |
| 5. Komen   | Text      |     | Keterangan                |

#### 8. Kamus Data Galeri

Nama tabel : tbl\_galeri

Primary key : galeri\_id

Table 4.27 Kamus Data Galeri

| Field Name           | Type      | Size | Deskripsi                   |
|----------------------|-----------|------|-----------------------------|
| 1. Galer_id          | Int       | 11   | Primari Key, Auto increment |
| 2. Galeri_judul      | Varchar   | 60   | Judul Galeri                |
| 3. Galeri_tanggal    | Timestamp |      | Tanggal input               |
| 4. Galeri_gambar     | Varchar   | 40   | Gambar foto                 |
| 5. Galeri_album_id   | Int       | 11   | Foreign Key                 |
| 6. Galeri_penguna_id | Int       | 11   | Foreign Key                 |
| 7. Galeri_autor      | Varchar   | 60   | Nama Yang Input             |

#### 9. Kamus Data Inbox/Saran

Nama tabel : tbl\_inbox

Primary key : inbox\_id

Table 4.28 Kamus Data Inbox/Saran Kegiatan

| Field Name       | Type      | Size | Deskripsi                   |
|------------------|-----------|------|-----------------------------|
| 1. inbox_id      | Int       | 11   | Primari Key, Auto increment |
| 2. inbox_nama    | Varchar   | 40   | Nama Pengguna/ yang saran   |
| 3. inbox_email   | Varchar   | 60   | Email yang saran            |
| 4. Inbox_kontak  | Varchar   | 20   | No Hp                       |
| 5. Inbox_pesan   | Text      |      | Pesan saran kegiatan        |
| 6. Inbox_tanggal | Timestamp |      | Tanggal saran kegiatan      |
| 7. Inbox_status  | Int       | 11   |                             |

## 10. Kamus Data Jenis Dana

Nama tabel : tbl\_jenisdana

Primary key : id\_jenis

Table 4.29 Kamus Data Jenis Dana

| Field Name    | Type    | Size | Deskripsi                   |
|---------------|---------|------|-----------------------------|
| 1. Id_jenis   | Int     | 11   | Primari Key, Auto increment |
| 2. Jenis_data | Varchar | 255  | Jenis kas masuk dan keluar  |

## 11. Kamus Data Jenis Kegiatan

Nama tabel : tbl\_jeniskegiatan

Primary key : id\_jenis



Table 4.30 Kamus Data Jenis Kegiatan

| Field Name  | Type    | Size | Deskripsi                           |
|-------------|---------|------|-------------------------------------|
| 1. Id_jenis | Int     | 11   | Primari Key, Auto increment         |
| 2. Kegiatan | Varchar | 50   | Jenis kegiatan mingguan ibu dan bpk |

## 12. Kamus Data Kas Masjid

Nama tabel : tbl\_kas\_masjid

Primary key : id\_kas

Table 4.31 Kamus Data Kas Masjid

| Field Name     | Type    | Size | Deskripsi                              |
|----------------|---------|------|----------------------------------------|
| 1. Id_jenis    | Int     | 11   | Primari Key, Auto increment            |
| 2. Tanggal     | Date    |      | Tanggal Pemasukan dan Pengeluaran dana |
| 3. Ket         | Text    |      | Keterangan dana                        |
| 4. Pemasukan   | Int     | 11   | Pemasukan Dana                         |
| 5. Pengeluaran | Int     | 11   | Pengeluaran Dana                       |
| 6. Session     | Varchar | 50   | Admin/input data kas                   |

## 13. Kamus Data Kategori Artikel

Nama tabel : tbl\_kategori

Primary key : Kategori\_id

Table 4.32 Kamus Data Kategori Artikel

| Field Name          | Type      | Size | Deskripsi                   |
|---------------------|-----------|------|-----------------------------|
| 1. Kategori_id      | Int       | 11   | Primari Key, Auto increment |
| 2. Kategori_nama    | Varchar   | 30   | Kategori Artikel            |
| 3. Kategori_tanggal | Timestamp |      | Tanggal input artikel       |

## 14. Kamus Data Pendaftaran Agenda

Nama tabel : tbl\_pendaftar\_agenda

Primary key : id

Table 4.33 Kamus Data Pendaftaran Agenda

| Field Name        | Type      | Size | Deskripsi                   |
|-------------------|-----------|------|-----------------------------|
| 1. Id             | Int       | 11   | Primari Key, Auto increment |
| 2. No_pendaftaran | Varchar   | 6    | Nomor peserta kegiatan      |
| 3. Agenda_id      | Int       | 11   | Nama agenda                 |
| 4. Nama           | Varchar   | 100  | Nama Pendaftar              |
| 5. Alamat         | Varchar   | 300  | Alamat Pendaftar            |
| 6. Email          | Varchar   | 200  | Email Pendaftar             |
| 7. No_telp        | Varchar   | 13   | No Telp Pendaftar           |
| 8. Waktu          | Timestamp |      | Waktu Pelaksanaan Kegiatan  |

## 15. Kamus Data Pengumuman

Nama tabel : tbl\_pengumuman

Primary key : pengumuman\_id

Table 4.34 Kamus Data Pengumuman

| Field Name              | Type      | Size | Deskripsi                         |
|-------------------------|-----------|------|-----------------------------------|
| 1. Pengumuman_id        | Int       | 11   | Primari Key, Auto increment       |
| 2. Pengumuman_judul     | Varchar   | 150  | Judul Pengumuman                  |
| 3. Pengumuman_deskripsi | Text      |      | Penjelasan detail pengumuman      |
| 4. Pengumuman_tanggal   | Timestamp |      | Tanggal Input Pengumuman          |
| 5. Pengumuman_author    | varchar   | 60   | Admin/orang yang input pengumuman |

## 16. Kamus Data Petugas Sholat Jum'at

Nama tabel : tbl\_sholat\_jumat

Primary key : id\_jumat

Table 4.35 Kamus Data Petugas Sholat Jum'at

| Field Name  | Type    | Size | Deskripsi                         |
|-------------|---------|------|-----------------------------------|
| 1. Id_jumat | Int     | 11   | Primari Key, Auto increment       |
| 2. Imam     | Varchar | 100  | Nama Imam jumat                   |
| 3. Khatib   | Varchar | 100  | Nama Khatib Jumat                 |
| 4. Muazin   | Varchar | 100  | Nama Muazin Jumat                 |
| 5. Tanggal  | Date    | 60   | Tanggal pelaksanaan sholat jum'at |

## 17. Kamus Data Transaksi

Nama tabel :tbl\_transaksi

Primary key : id\_transaksi

Table 4.36 Kamus Data Transaksi

| Field Name        | Type     | Size | Deskripsi                   |
|-------------------|----------|------|-----------------------------|
| 1. Id_transaksi   | Varchar  | 6    | Primari Key, Auto increment |
| 2. Id_jenis       | Int      | 11   | Jenis                       |
| 3. Id_kategori    | Int      | 11   | Kategori                    |
| 4. Pemasukan      | Int      | 11   | Dana yang masuk             |
| 5. Pengeluaran    | Int      | 11   | Dana Keluar                 |
| 6. Sumber_pemakai | Varchar  | 255  | Orang Yang Memakai          |
| 7. Tanggal        | Datetime |      | Tanggal Transaksi           |
| 8. User           | Varchar  | 50   | User                        |

## 18. Kamus Data Slider

Nama tabel : tbl\_slider

Primary key : id\_slider

Table 4.37 Kamus Data Slider

| Field Name    | Type      | Size | Deskripsi                   |
|---------------|-----------|------|-----------------------------|
| 1. Id_slider  | Int       | 11   | Primari Key, Auto increment |
| 2. Judul      | varchar   | 50   | Judul                       |
| 3. img_slider | Varchar   | 300  | Gambar slide                |
| 4. tanggal    | timestamp |      | On update current_timestamp |
| 5. Pengguna   | Int       | 11   | Pengguna/admin              |

|           |         |    |            |
|-----------|---------|----|------------|
| 6. Author | varchar | 50 | Nama admin |
| 7. Status | Int     | 2  | Status     |

#### 19. Kamus Data Artikel Islami

Nama tabel : tbl\_tulisan

Primary key : tulisan\_id

Table 4.38 Kamus Data Tulisan

| Field Name               | Type      | Size | Deskripsi                   |
|--------------------------|-----------|------|-----------------------------|
| 1. Tulisan_id            | Int       | 11   | Primari Key, Auto increment |
| 2. Tulisan_judul         | Varchar   | 100  | Judul Artikel               |
| 3. Tulisan_isi           | Text      |      | Isi Artikel                 |
| 4. Tulisan_tanggal       | Timestamp |      | Tanggal Input               |
| 5. Tulisan_kategori_id   | Int       | 11   | Kategori                    |
| 6. Tulisan_kategori_nama | varchar   | 30   | Nama Kategori               |
| 7. Tulisan_views         | Int       | 11   | Yang emlihat artikel        |
| 8. Tulisan_gambar        | Varchar   | 30   | Gambar artikel              |
| 9. Tulisan_pengguna_id   | Int       | 11   | Pengguna                    |
| 10. Tulisan_autor        | Varchar   | 40   | Admin/Orang yang input      |
| 11. Slug                 | Varchar   | 100  | Manipulasi Link (URL)       |
| 12. Tulisan_img_slider   | Int       | 2    | Gambar slide                |

## 20. Kamus Data Komentar

Nama tabel : tbl\_komentar

Primary key : komentar\_id

Table 4.39 Kamus Data Komentar

| Field Name             | Type      | Size | Deskripsi                   |
|------------------------|-----------|------|-----------------------------|
| 1. Komentar_id         | Int       | 11   | Primari Key, Auto increment |
| 2. Komentar_nama       | Varchar   | 30   | Nama                        |
| 3. Komentar_email      | Varchar   | 50   | Email                       |
| 4. Komentar_isi        | Varchar   | 120  | Isi Komentar                |
| 5. Komentar_tanggal    | Timestamp |      | Tanggal Input               |
| 6. Komentar_status     | Varchar   | 2    | Kometar                     |
| 7. Komentar_tulisan_id | Int       | 11   | Foreign Key                 |

## 21. Kamus Data Pengajuan Kegiatan

Nama tabel : tbl\_pengajuan\_kegiatan

Primary key : pengajuan\_id

Table 4.40 Kamus Data Pengajuan Kegiatan

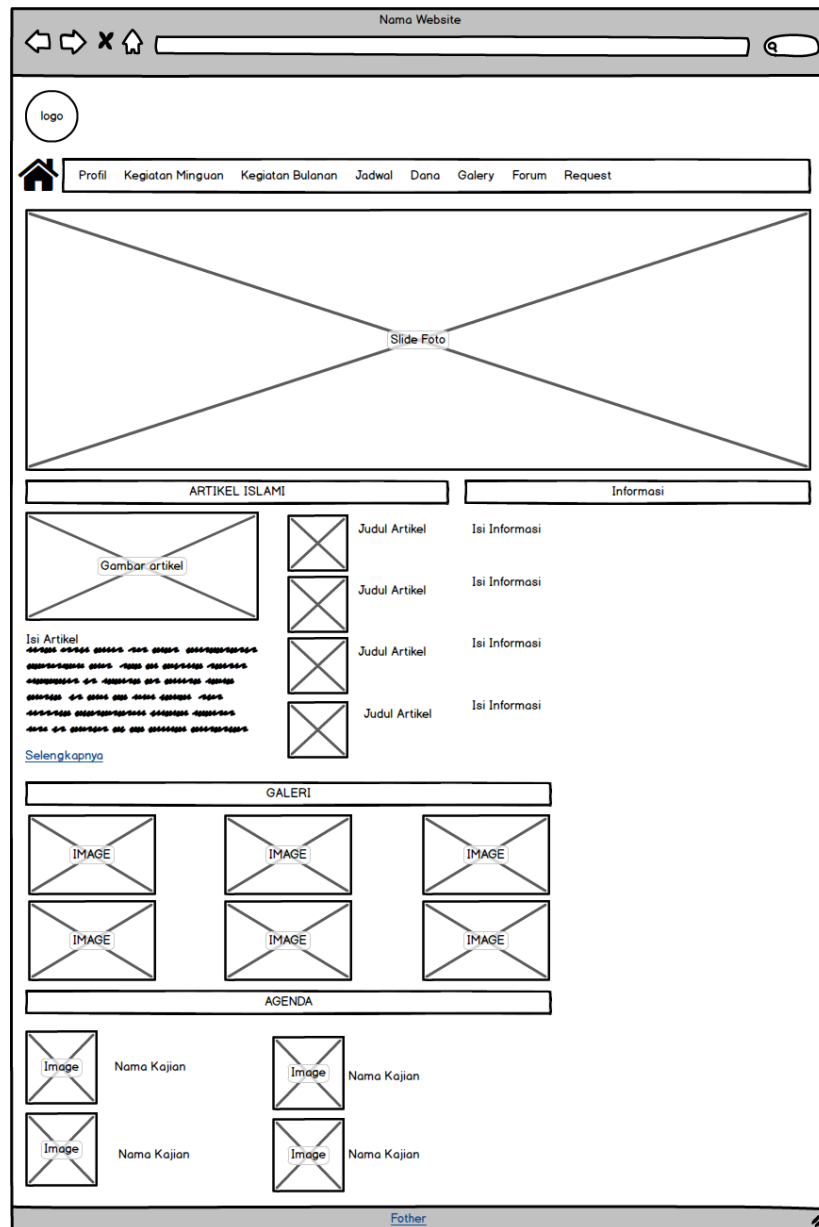
| Field Name       | Type    | Size | Deskripsi                   |
|------------------|---------|------|-----------------------------|
| 1. Pengajuan_id  | Int     | 11   | Primari Key, Auto increment |
| 2. Nama          | Varchar | 100  | Nama                        |
| 3. Tema          | Varchar | 200  | Tema Kegiatan               |
| 4. Pengisi_acara | Varchar | 100  | Pengisi Acara               |

|                    |         |     |                    |
|--------------------|---------|-----|--------------------|
| 5. Kegiatan        | Varchar | 100 | Informasi Kegiatan |
| 6. Tanggal         | Date    |     | Tanggal Kegiatan   |
| 7. Banner          | Text    |     | Pamphlet Kegiatan  |
| 8. Proposal        | Text    |     | Proposal Kegiatan  |
| 9. Nama_pengaju    | Varchar | 100 | Nama Pengaju       |
| 10. Telp_pengaju   | Varchar | 20  | Nomor Telepon      |
| 11. Alamat_pengaju | Varchar | 100 | Alamat             |
| 12. Status         | Varchar | 2   | Status             |

#### **a. Desain Sistem**

##### **1. Tampilan Utama/Index**

Dalam halaman utama berisi gambar header, logo, foto, info kegiatan mingguan, bulanan terbaru, jadwal petugas jumat, dana masjid, donasi, forum, saran, artikel silami, galeri, fasilitas, pengumuman terbaru serta keterangan sejarah singkat tentang Masjid Al-Furqon. Halaman home atau index dapat dilihat pada gambar berikut ini :

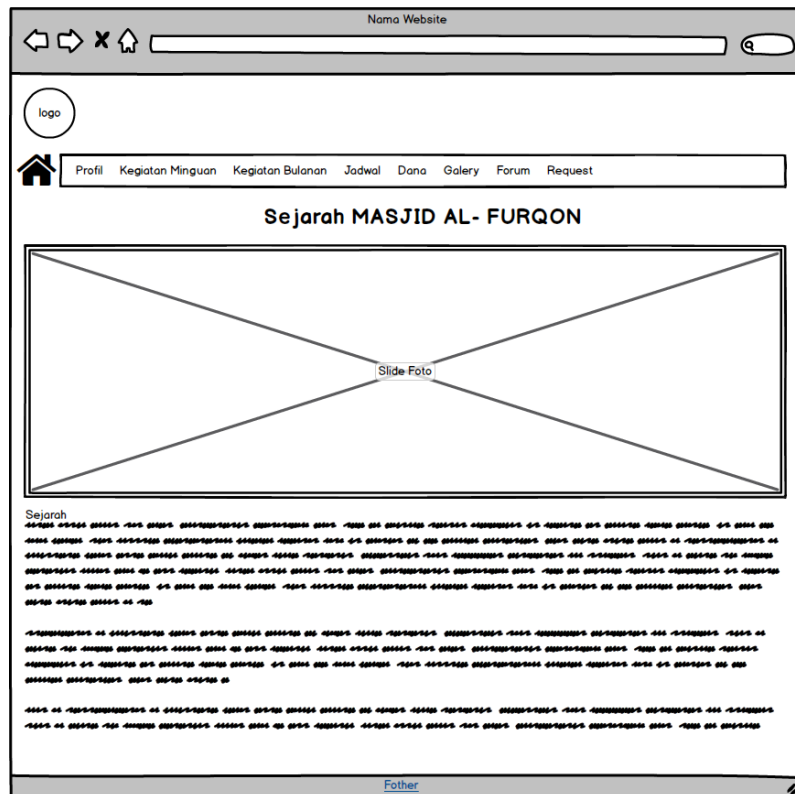


Gambar 4.15 Desain Tampilan Index Masjid Al Furqon

## 2. Tampilan Halaman Sejarah Masjid

Pada halaman ini, website akan menampilkan tampilan foto masjid alfurqon beserta tulisan yang isinya tentang pengertian masjid al furqon dan sejarahnya. Halaman Sejarah masjid dapat dilihat pada gambar berikut ini :

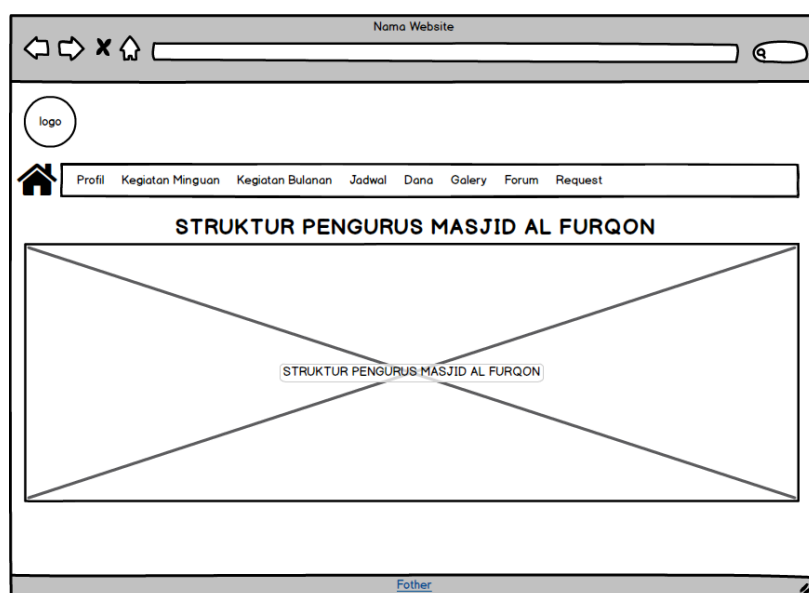




Gambar 4.16 Desain Tampilan Halaman Sejarah Masjid

### 3. Tampilan Halaman Struktur

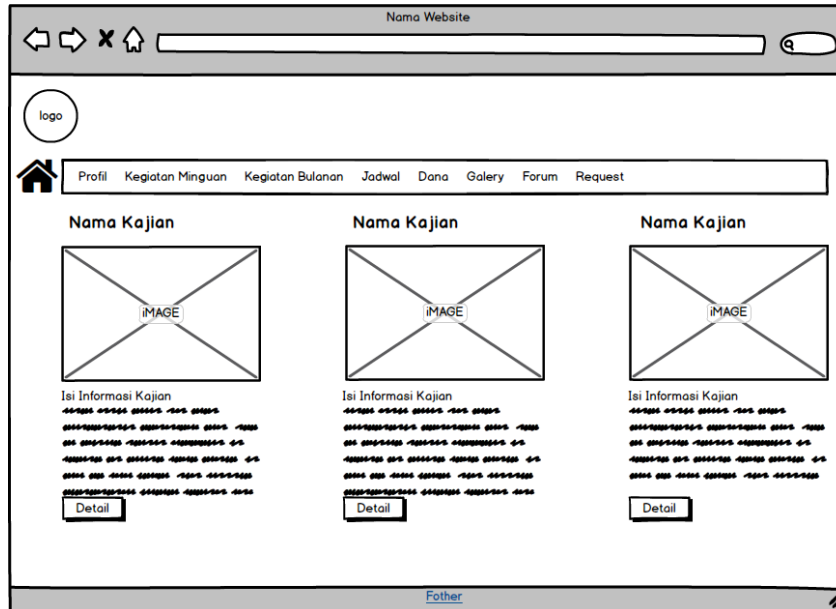
Pada halaman ini, website akan menampilkan foto struktur organisasi masjid al furqon bandar lampung. Halaman struktur dapat dilihat pada gambar berikut ini :



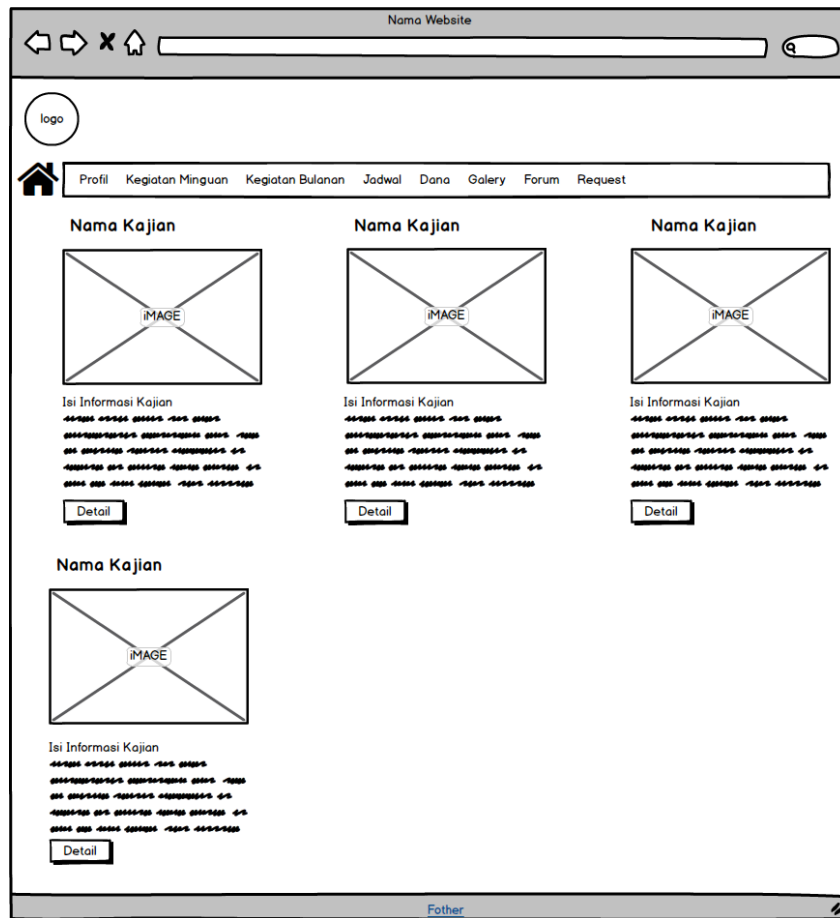
Gambar 4.17 Desain Tampilan Halaman Struktur

#### 4. Tampilan Menu Kegiatan Mingguan

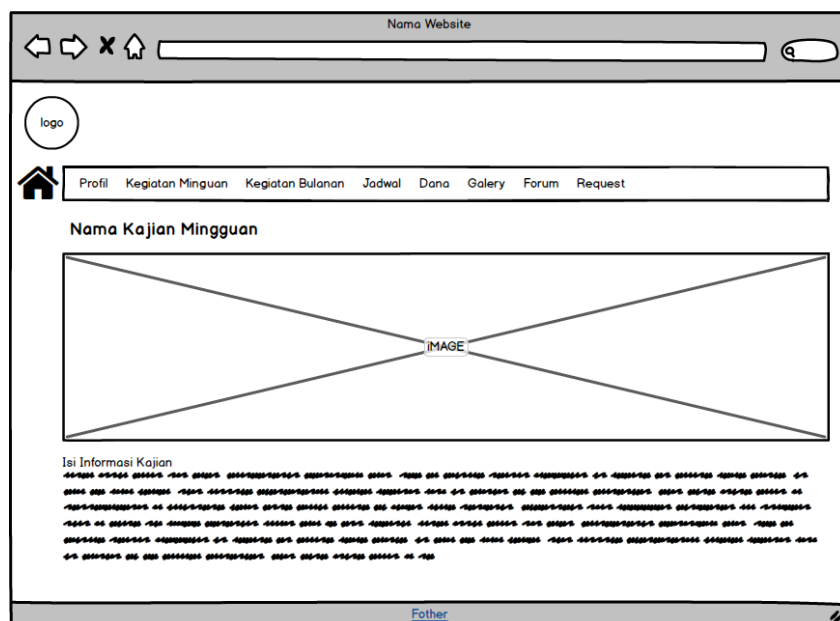
Pada halaman ini, website akan menampilkan informasi jadwal kegiatan mingguan ibu-ibu dan bapak-bapak berupa text dan gambar. Halaman kegiatan mingguan dapat di lihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.18 Desain Halaman Kegiatan Mingguan Ibu-ibu



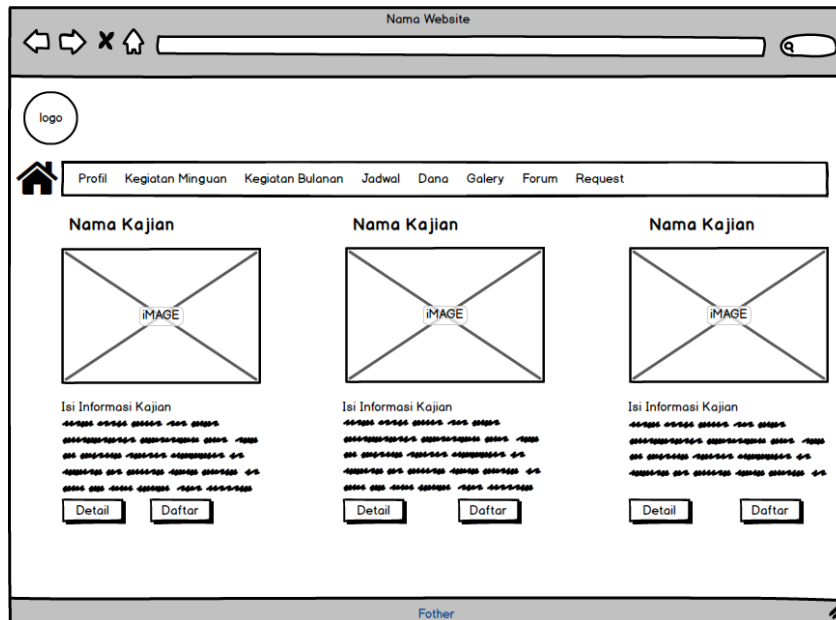
Gambar 4.19 Desain Halaman Kegiatan Mingguan Bapak-bapak



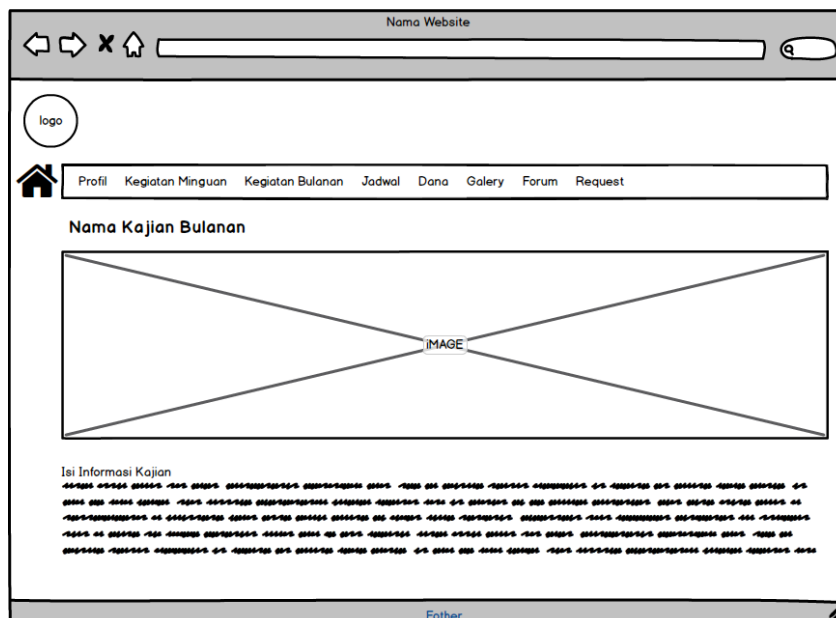
Gambar 4.20 Desain Halaman Detail Kegiatan Mingguan

## 5. Tampilan Menu Kegiatan Bulanan

Pada halaman ini, website akan menampilkan jadwal informasi kegiatan Bulanan berupa text dan gambar serta menu daftar peserta kegiatan bulanan. Halaman kegiatan bulanan dapat di lihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.21 Desain Halaman Kegiatan Bulanan



Gambar 4.22 Desain Halaman Detail Kegiatan Bulanan

Logo

Profil Kegiatan Mingguan Kegiatan Bulanan Jadwal Dana Galery Forum Request

**FORMULIR PENDAFTARAN KAJIAN**

Untuk mendaftar silahkan Form berikut ini :

Name

Message

Email

Telepon

Daftar

Father

Gambar 4.23 Desain Form Daftar Kegiatan Bulanan

## 6. Tampilan Halaman Petugas Sholat Jumat

Pada halaman ini, website akan menampilkan informasi petugas sholat jumat yaitu imam, khatib dan muadzin. Halaman Petugas sholat jumat dapat di lihat pada gambar berikut ini :

Logo

Profil Kegiatan Mingguan Kegiatan Bulanan Jadwal Dana Galery Forum Request

**Petugas Sholat Jumat**

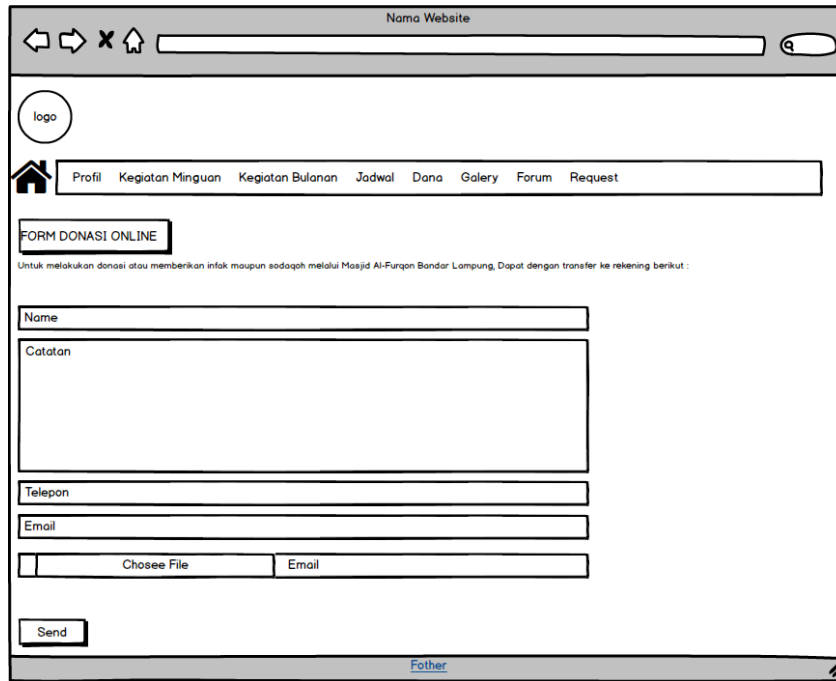
| No | Tanggal    | Imam      | Khotib      | Muadzin      |
|----|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1  | 14-01-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muadzin |
| 2  | 05-01-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muadzin |
| 3  | 12-01-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muadzin |
| 4  | 26-01-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muadzin |
| 5  | 02-02-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muadzin |
| 6  | 04-02-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muadzin |
| 7  | 16-02-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muadzin |
| 8  | 16-02-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muadzin |

Father

Gambar 4.24 Desain Halaman Petugas Sholat Jumat

## 7. Halaman Halaman Donasi

Pada halaman ini, website akan menampilkan form donasi, yang berguna untuk donasi ke masjid al furqon. Halaman donasi dapat di lihat pada gambar berikut ini :

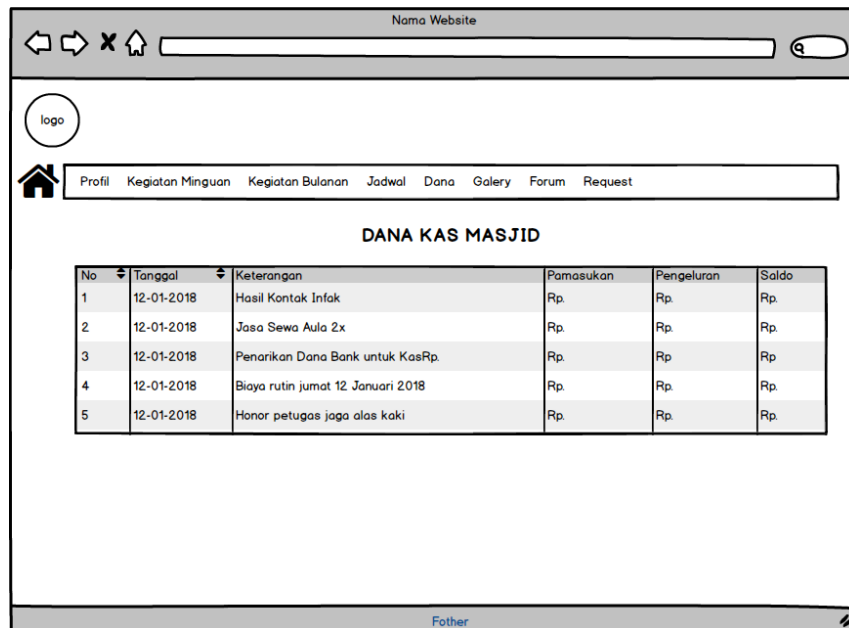


The image shows a wireframe of a web browser window titled "Nama Website". The browser's address bar is empty. The website's header includes a circular "logo" placeholder and a navigation menu with a home icon and links to "Profil", "Kegiatan Mingguan", "Kegiatan Bulanan", "Jadwal", "Dana", "Galery", "Forum", and "Request". The main content area is titled "FORM DONASI ONLINE" and contains the following text: "Untuk melakukan donasi atau memberikan infak maupun sadaqah melalui Masjid Al-Furqon Bandar Lampung, Dapat dengan transfer ke rekening berikut :". Below this text are several input fields: a "Name" field, a large "Catatan" (Notes) text area, a "Telepon" (Phone) field, an "Email" field, and a row with a "Chosee File" button and an "Email" field. At the bottom of the form is a "Send" button. The footer of the browser window shows a "Fother" link and a small icon.

Gambar 4.25 Desain Halaman Form Donasi

## 8. Tampilan Halaman Dana Kas Masjid

Pada halaman ini, website akan menampilkan dana kas masjid al furqon secara rinci. Halaman dana kas masjid dapat di lihat pada gambar berikut ini :

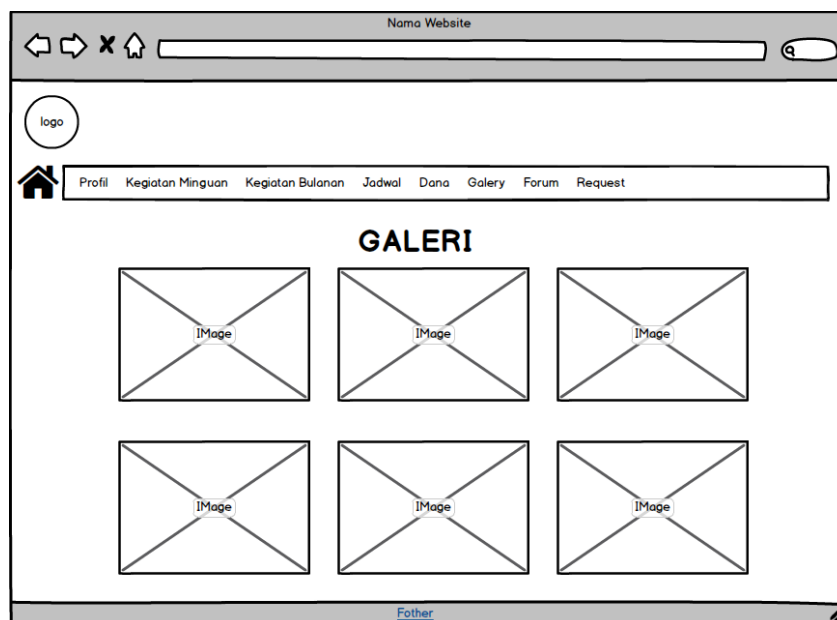


| No | Tanggal    | Keterangan                        | Pemasukan | Pengeluaran | Saldo |
|----|------------|-----------------------------------|-----------|-------------|-------|
| 1  | 12-01-2018 | Hasil Kontak Infak                | Rp.       | Rp.         | Rp.   |
| 2  | 12-01-2018 | Jasa Sewa Aula 2x                 | Rp.       | Rp.         | Rp.   |
| 3  | 12-01-2018 | Penarikan Dana Bank untuk KasRp.  | Rp.       | Rp.         | Rp.   |
| 4  | 12-01-2018 | Biaya rutin jumat 12 Januari 2018 | Rp.       | Rp.         | Rp.   |
| 5  | 12-01-2018 | Honor petugas jaga alas kaki      | Rp.       | Rp.         | Rp.   |

Gambar 4.26 Desain Halaman Dana Kas Masjid

## 9. Tampilan Menu Galeri

Pada halaman ini, website akan menampilkan foto kegiatan yang ada di masjid al furqon bandar lampung. Halaman galeri dapat di lihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.27 Desain Halaman Galeri

## 10. Tampilan Menu Forum

Pada halaman ini, website akan menampilkan forum tanya jawab mengenai hukum islam serta kegiatan yang ada di masjid. Halaman forum dapat dilihat pada gambar berikut ini :

| Judul / Topik    | Oleh         | Action                |
|------------------|--------------|-----------------------|
| Judul Pertanyaan | Nama Penanya | <a href="#">Ikuti</a> |
| Judul Pertanyaan | Nama Penanya | <a href="#">Ikuti</a> |
| Judul Pertanyaan | Nama Penanya | <a href="#">Ikuti</a> |
| Judul Pertanyaan | Nama Penanya | <a href="#">Ikuti</a> |

Gambar 4.28 Desain Halaman Forum Tanya Jawab

## 11. Tampilan Menu Saran

Pada halaman ini, website akan menampilkan form saran kegiatan, guna untuk mengasah masukan terkait kegiatan yang ada di masjid al furqon. Halaman Saran dapat dilihat pada gambar berikut ini :

**REQUEST KEGIATAN**

Jika ada request kegiatan/permintaan anda dapat menghubungi pengurus masjid atau mengisi form berikut :

Name

Email

Telepon

Message

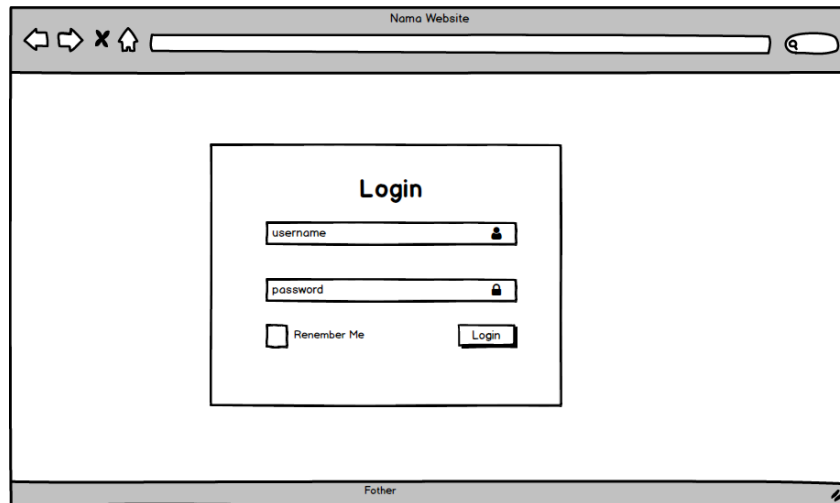
[Send Message](#)

Gambar 4.29 Desain Halaman Saran Kegiatan



## 12. Tampilan Halaman Login Admin

*Login* digunakan untuk mengidentifikasi admin, jika *username* dan *password* salah maka tidak dapat masuk ke halaman selanjutnya akan mendapatkan pemberitahuan bahwa *login* gagal, jika benar maka dapat masuk ke halamannya selanjutnya yaitu halaman dashboard. Halaman login dapat di lihat pada gambar berikut ini:



The image shows a web browser window with a title bar that says "Nama Website". The address bar is empty. The main content area displays a login form with the following elements:

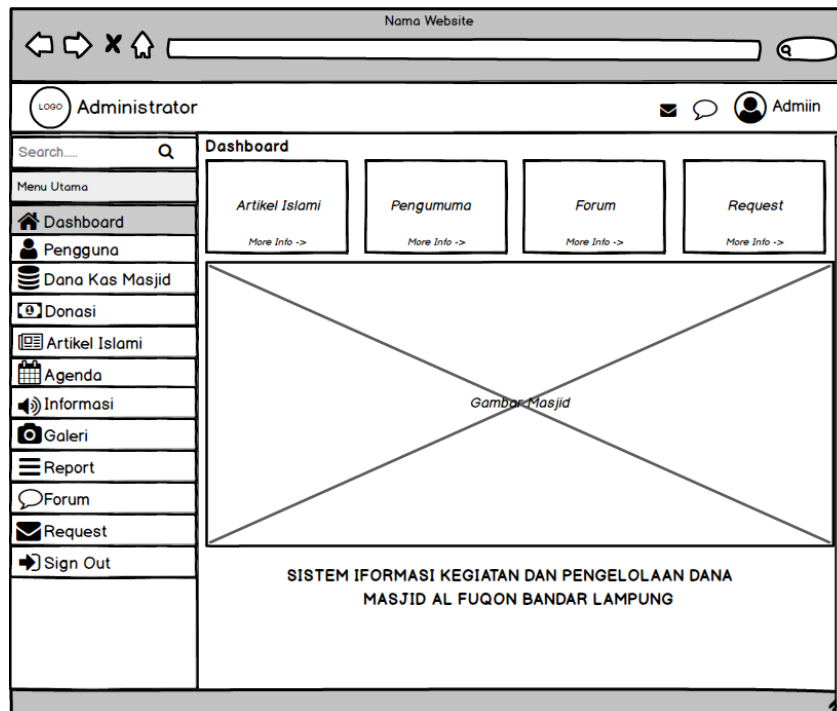
- A title "Login" centered at the top of the form.
- A text input field labeled "username" with a user icon on the right.
- A text input field labeled "password" with a lock icon on the right.
- A checkbox labeled "Remember Me".
- A "Login" button.

The browser's status bar at the bottom shows the word "Fother".

Gambar 4.30 Desain Halaman Login Admin

## 13. Tampilan Halaman Dashboard

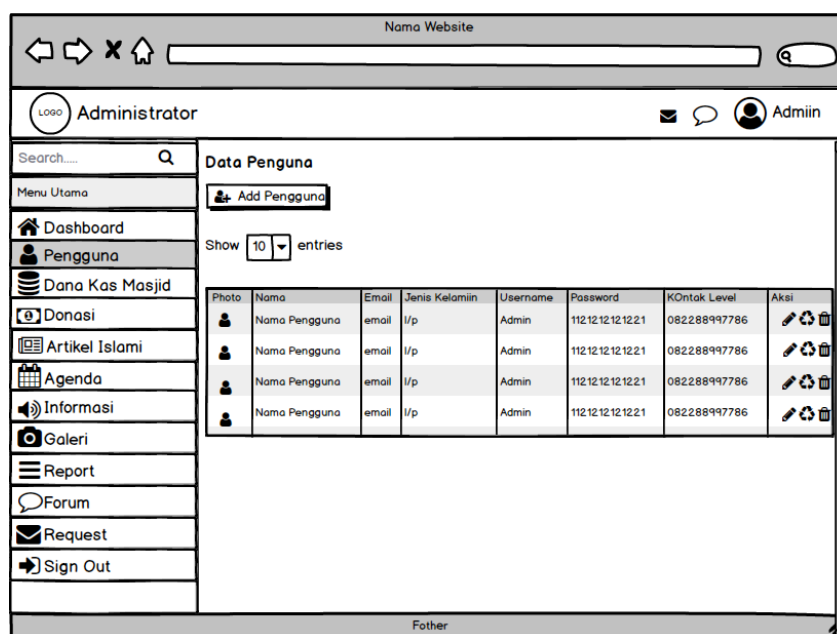
Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data kegiatan dan dana masjid yang ada didalam sistem masjid al furqon ini . Halaman dashboard dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.31 Desain Halaman Dashboard Admin

#### 14. Halaman Menu Pengguna Admin

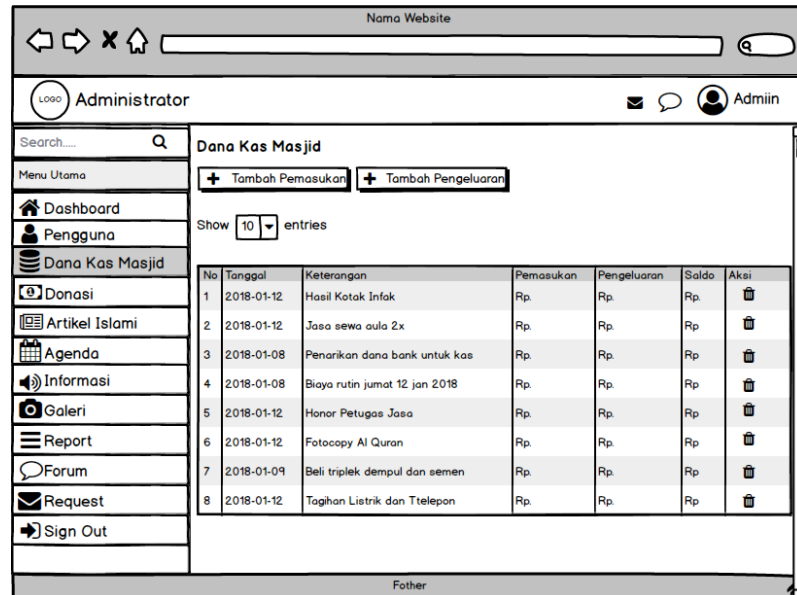
Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data admin masjid yang ada didalam sistem. Halaman pengguna dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.32 Desain Halaman Pengguna Admin

### 15. Tampilan Halaman Dana Kas Masjid Admin

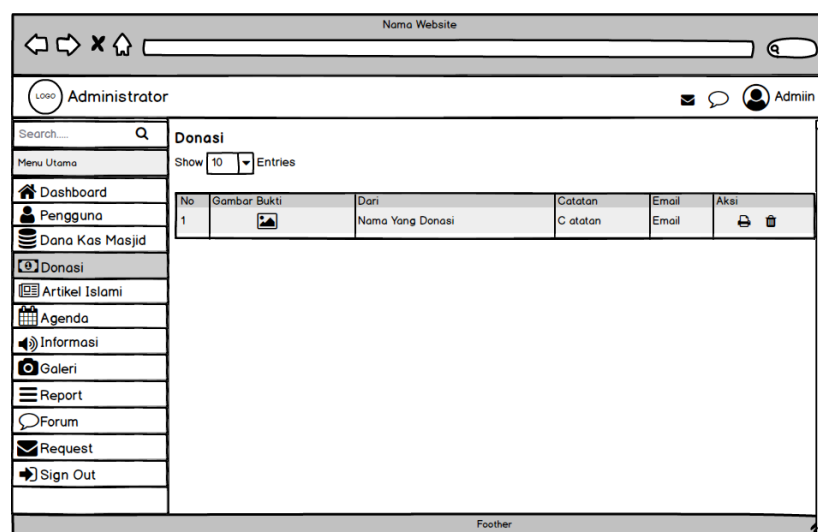
Pada halaman ini, Admin dapat menambah dan menghapus data dana masuk dan keluar yang ada didalam sistem. Halaman dana kas masjid dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.33 Desain Halaman Dana Kas Masjid

### 16. Tampilan Menu Donasi Admin

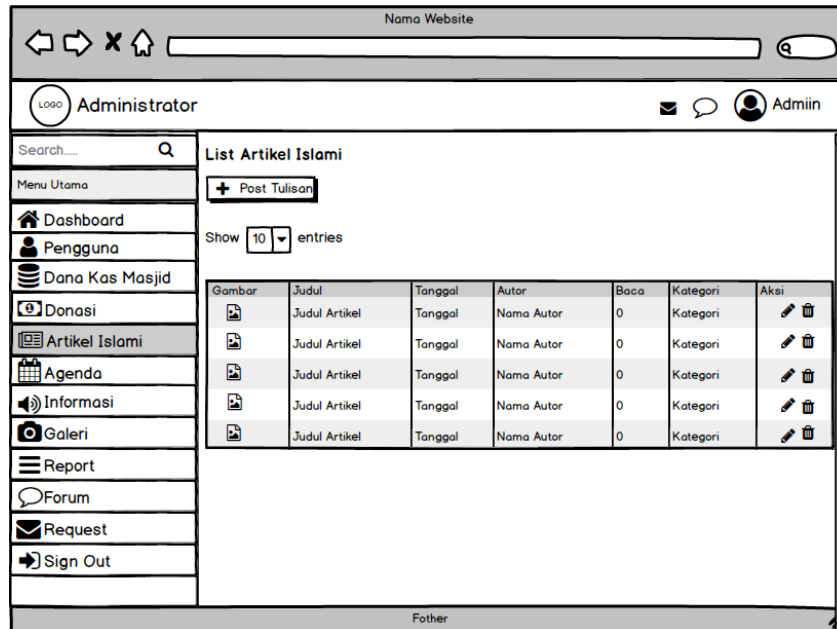
Pada halaman ini, Admin dapat hanya bisa menghapus dan mencetak bukti transfer dana masjid yang ada didalam sistem. Halaman donasi dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.34 Desain Halaman Donasi

### 17. Tampilan Menu Artikel Islami Admin

Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data artikel islami masjid yang ada didalam sistem. Halaman artikel islami dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.35 Desain Halaman Artikel Islami

### 18. Tampilan Halaman Sholat Jumat Admin

Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data petugas sholat jumat yang ada didalam sistem. Halaman sholat jumat dapat dilihat pada gambar berikut ini :

| No. | Tanggal    | Imam      | Khotib      | Muazdin      | Aksi |
|-----|------------|-----------|-------------|--------------|------|
| 1   | 05-01-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muazdin |      |
| 2   | 12-01-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muazdin |      |
| 3   | 19-01-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muazdin |      |
| 4   | 26-01-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muazdin |      |
| 5   | 02-02-2018 | Nama Imam | Nama Khotib | Nama Muazdin |      |

Gambar 4.36 Desain Jadwal Sholat Jumat

## 19. Tampilan Agenda Mingguan Admin

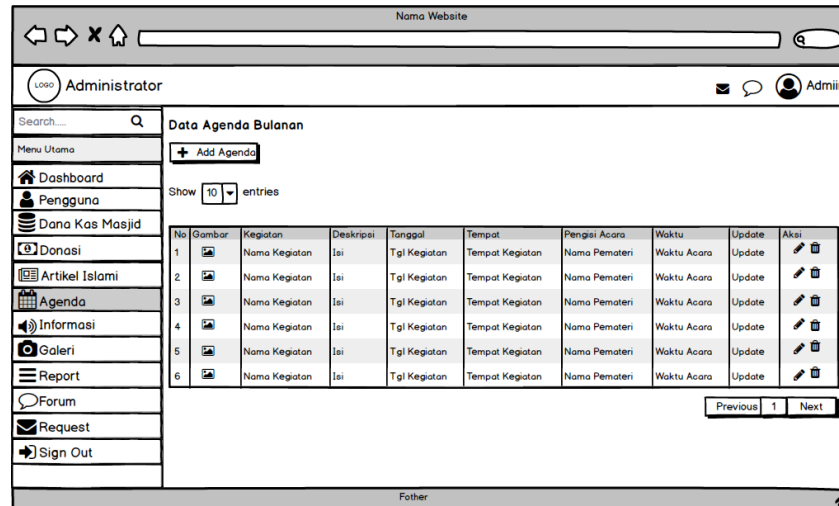
Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data kegiatan mingguan masjid yang ada didalam sistem. Halaman agenda mingguan dapat dilihat pada gambar berikut ini :

| No. | Gambar | Kegiatan      | Deskripsi | Jenis       | Tanggal      | Tempat | Pengisi Acara | Waktu       | Aksi |
|-----|--------|---------------|-----------|-------------|--------------|--------|---------------|-------------|------|
| 1   |        | Nama Kegiatan | Isi       | Jenis Kaian | Tgl Kegiatan | Tempat | Nama Pemateri | Waktu Acara |      |
| 2   |        | Nama Kegiatan | Isi       | Jenis Kaian | Tgl Kegiatan | Tempat | Nama Pemateri | Waktu Acara |      |
| 3   |        | Nama Kegiatan | Isi       | Jenis Kaian | Tgl Kegiatan | Tempat | Nama Pemateri | Waktu Acara |      |
| 4   |        | Nama Kegiatan | Isi       | Jenis Kaian | Tgl Kegiatan | Tempat | Nama Pemateri | Waktu Acara |      |
| 5   |        | Nama Kegiatan | Isi       | Jenis Kaian | Tgl Kegiatan | Tempat | Nama Pemateri | Waktu Acara |      |
| 6   |        | Nama Kegiatan | Isi       | Jenis Kaian | Tgl Kegiatan | Tempat | Nama Pemateri | Waktu Acara |      |

Gambar 4.37 Desain Jadwal Agenda mingguan

## 20. Tampilan Agenda Bulanan Admin

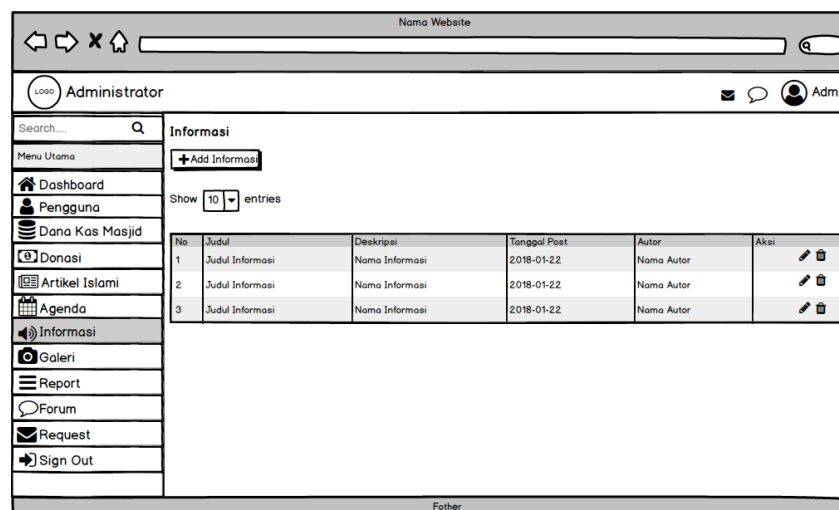
Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data kegiatan bulanan masjid yang ada didalam sistem. Halaman agenda kegiatan bulanan dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.38 Desain Jadwal Agenda Bulanan

## 21. Tampilan Menu Informasi Admin

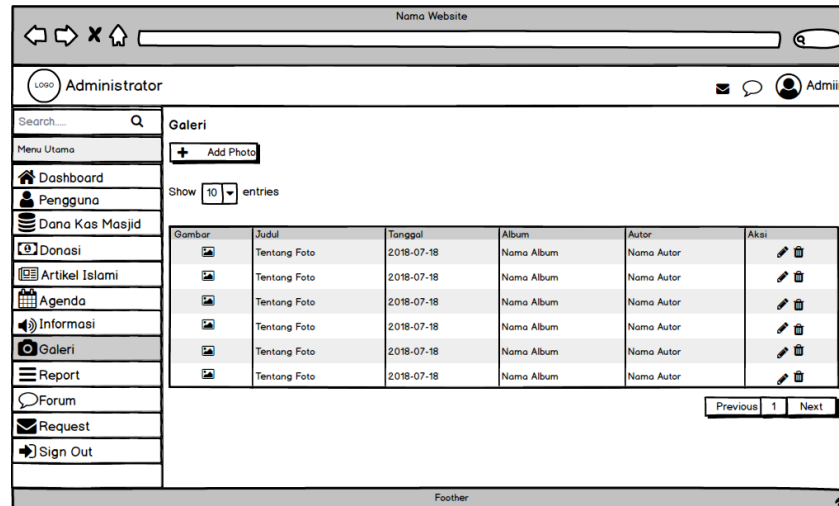
Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data informasi masjid yang ada didalam sistem. Halaman informasi dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.39 Desain Halaman Informasi

## 22. Tampilan Menu Galeri Admin

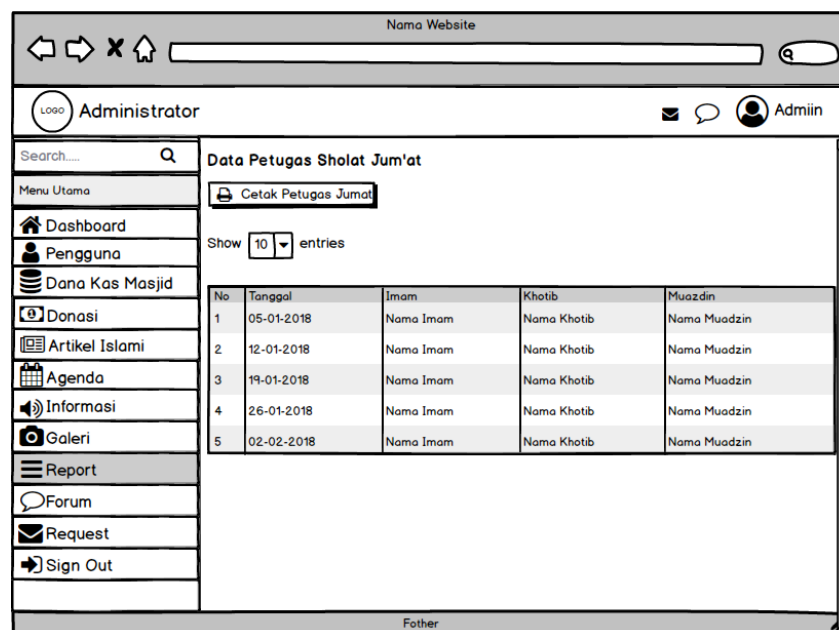
Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus foto-foto kegiatan yang ada didalam sistem. Halaman galeri dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.40 Desain Galeri

## 23. Tampilan Menu Report Admin

Pada halaman ini, Admin dapat mencetak data petugas jumat, dana kas masjid, agenda mingguan, agenda bulanan dan peserta kajian yang ada didalam sistem. Halaman report dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.41 Desain Report Petugas Jumat

Report Dana Kas Masjid

Cetak Cetak Pertanggal

Show 10 entries

| No | Tanggal    | Keterangan | Pemasukan | Pengeluaran | Saldo |
|----|------------|------------|-----------|-------------|-------|
| 1  | 2018-01-12 | Keterangan | Rp        | Rp          | Rp    |
| 2  | 2018-01-12 | Keterangan | Rp        | Rp          | Rp    |
| 3  | 2018-01-08 | Keterangan | Rp        | Rp          | Rp    |
| 4  | 2018-01-08 | Keterangan | Rp        | Rp          | Rp    |
| 5  | 2018-01-12 | Keterangan | Rp        | Rp          | Rp    |
| 6  | 2018-01-12 | Keterangan | Rp        | Rp          | Rp    |
| 7  | 2018-01-09 | Keterangan | Rp        | Rp          | Rp    |
| 8  | 2018-01-12 | Keterangan | Rp        | Rp          | Rp    |

Previous 1 2 Next

Gambar 4.42 Desain Report Dana Kas Masjid

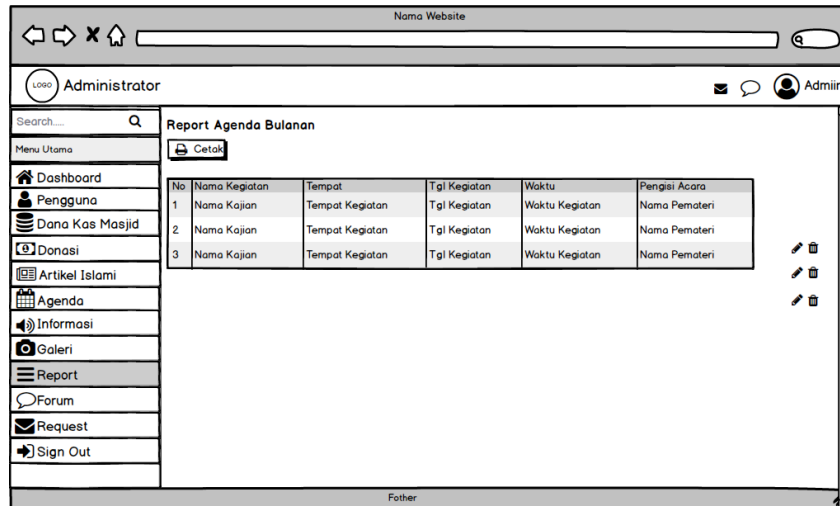
Report Agenda Mingguan

Agenda Bapak-bapak Cetak

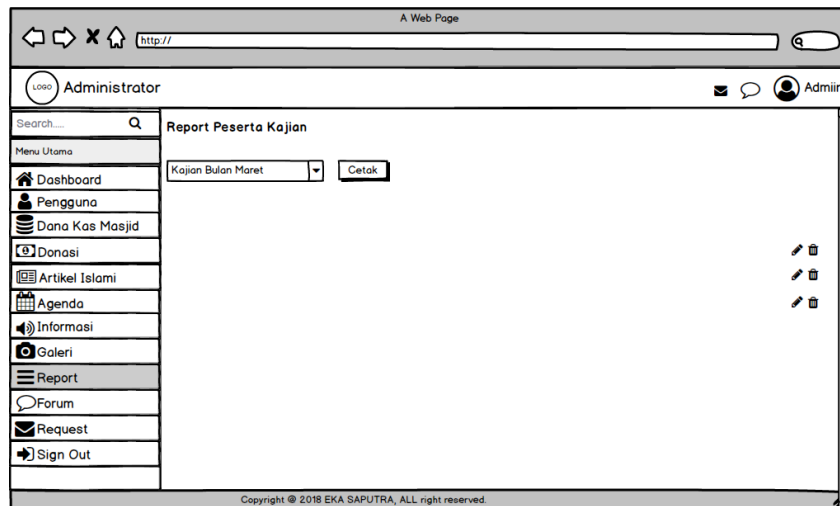
✎ ✖ ➕

Gambar 4.43 Desain Report Agenda Mingguan





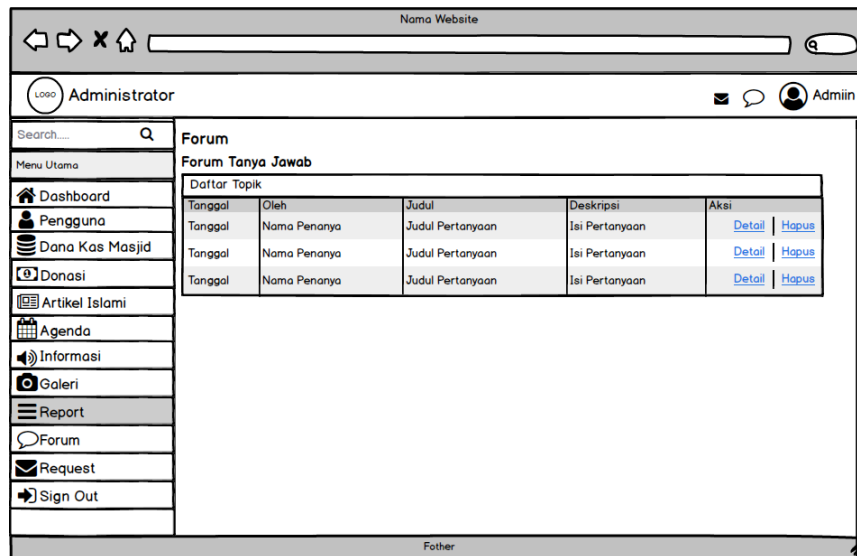
Gambar 4.44 Desain Report Kajian Bulanan



Gambar 4.45 Desain Report Peserta Kajian Bulanan

## 24. Tampilan Menu Forum Admin

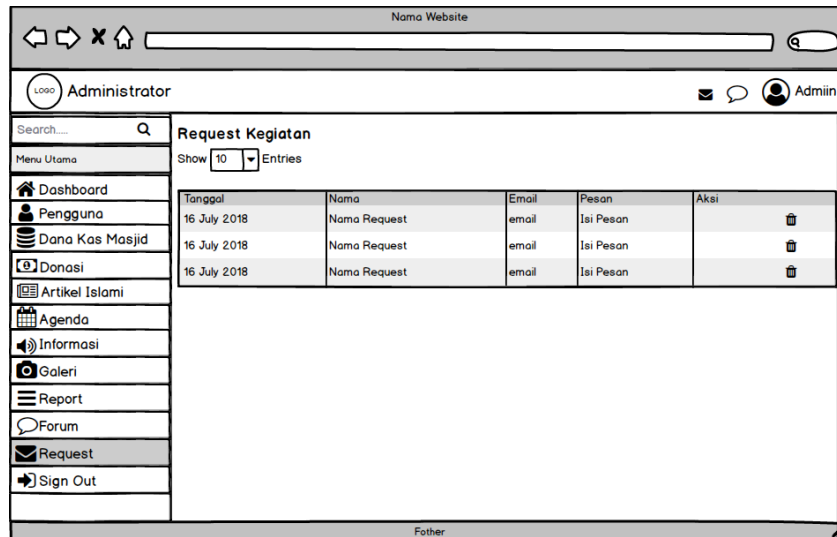
Pada halaman ini, Admin dapat mengelola atau melihat pertanyaan, menjawab pertanyaan dan menghapus pertanyaan dari jamaah pada forum yang ada didalam sistem. Halaman forum dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.46 Desain Tampilan Forum

## 25. Tampilan Menu Saran Admin

Pada halaman ini, Admin hanya dapat melihat dan menghapus saran dari jamaah pada menu saran yang ada didalam sistem. Halaman saran dapat dilihat pada gambar berikut



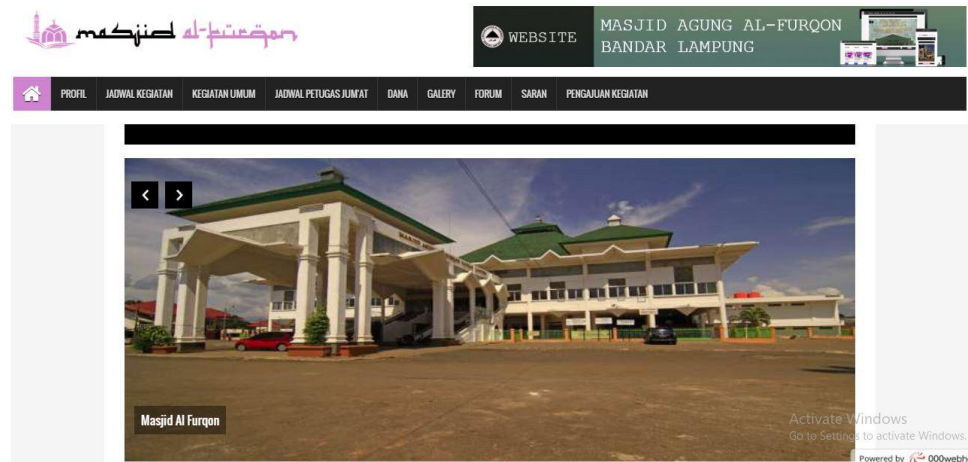
Gambar 4.47 Desain Saran

## b. Implementasi

### 1. Tampilan Utama

Dalam halaman utama berisi gambar header, logo, foto, info kegiatan mingguan, bulanan terbaru, jadwal petugas jumat, dana masjid, donasi, forum, request, artikel silami, galeri, fasilitas, pengumuman terbaru serta

keterangan sejarah singkat tentang Masjid Al-Furqon. Halaman home atau index dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.48 Tampilan Halaman Utama/Index

## 2. Tampilan Halaman Sejarah Masjid

Pada halaman ini, website akan menampilkan tampilan foto masjid alfurqon beserta tulisan yang isinya tentang pengertian masjid al furqon dan sejarahnya. Halaman Sejarah masjid dapat dilihat pada gambar berikut ini :

### Sejarah Masjid Al Furqon



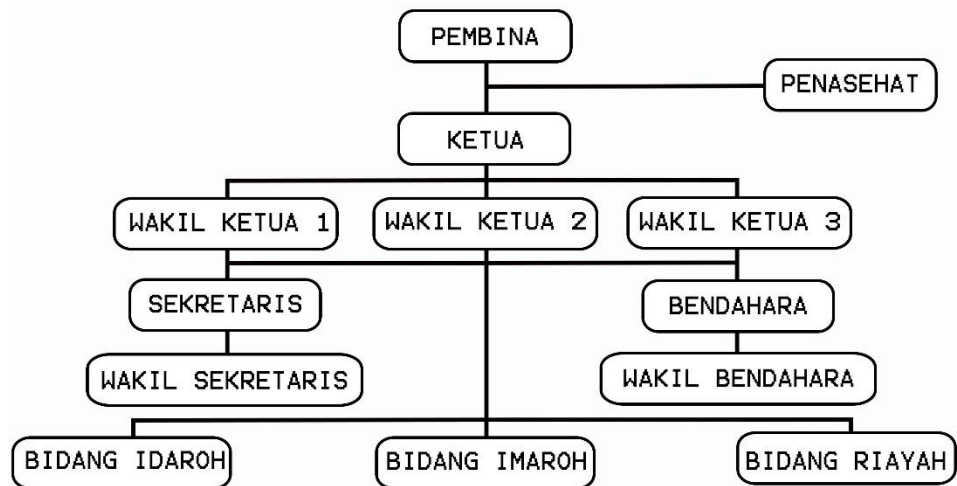
#### Masjid Agung Al Furqon Bandar Lampung

Masjid Agung Al Furqon Bandar Lampung Merupakan masjid terbesar di Bandar Lampung dan Lampung yang terletak di jantung kota di Jl.Diponegoro atau tepatnya di persimpangan antara Jl.Dr. Susilo dan Jl.Diponegoro dekat perkantoran Pemda Kota Bandar Lampung. Masjid ini terdiri dari 2 lantai. Lantai bawah digunakan untuk pertemuan-pertemuan dan acara resepsi pernikahan.

Gambar 4.49 Tampilan Halaman Sejarah Masjid

### 3. Tampilan Halaman Struktur

Pada halaman ini, website akan menampilkan foto struktur organisasi masjid al furqon bandar lampung. Halaman struktur dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.50 Tampilan Struktur Organisasi

### 4. Tampilan Halaman Fasilitas

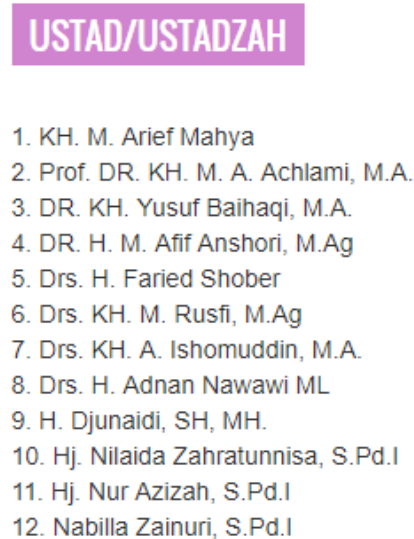
Pada halaman ini, website akan menampilkan nama nama fasilitas yang ada di masjid al furqon bandar lampung. Halaman fasilitas ini dapat dilihat pada gambar berikut ini :

- FASILITAS
1. Parkir
  2. Taman
  3. Gudang
  4. Aula
  5. Tempat Penitipan Sepatu/Sandal
  6. Kantor Sekretariat
  7. Penyejuk Udara/AC
  8. Sound System dan Multi Media
  9. Pemabangkit Listrik/Gengset
  10. Kamar Mandi/WC
  11. Tempat Wudhu
  12. Sarana Ibadah

Gambar 4.51 Tampilan Fasilitas

### 5. Tampilan Halaman Ustadz/Ustadzah

Pada halaman ini, website akan menampilkan nama nama ustadz/ustadzah yang ada di masjid al furqon bandar lampung. Halaman ustadz/ustadzah ini dapat di lihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.52 Tampilan Halaman List Ustadz/ustadzah

### 6. Tampilan Menu Kajian Mingguan

Pada halaman ini, website akan menampilkan informasi jadwal kegiatan mingguan ibu-ibu dan bapak-bapak berupa text dan gambar. Halaman kegiatan mingguan dapat di lihat pada gambar berikut ini :

## Kajian Tahsin Al Quran



### Ustadzah Nilaida Zahrattunnisa

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Hadirilah kajian rutin tahsin wanita tentang

[Detail](#)

Gambar 4.53 Tampilan Kajian Mingguan Ibu-ibu

## Kajian Tafsir Al Quran



### DR. KH. Yusuf Baihaqi, M.A

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Hadirilah kajian rutin tafsir Al Quran

[Detail](#)

Gambar 4.54 Tampilan Kajian Mingguan Bapak-bapak

## 7. Tampilan Menu Kajian Bulanan

Pada halaman ini, website akan menampilkan jadwal informasi kegiatan Bulanan berupa text dan gambar serta menu daftar peserta kegiatan bulanan. Halaman kegiatan bulanan dapat di lihat pada gambar berikut ini



**TABLIGH AKBAR**

**BERSAMA :**

**MAMAH DEDEH ROSIDAH**

Jumat, 30 Agustus 2018  
13.00 s/d Selesai  
Masjid Al Furqon Bandar Lampung

**TEMA :**  
**"DUNIA DALAM PERSPEKTIF**  
**MUKMIN DAN KAFIR"**

**Hj. Eva Dwiana Herman**  
**Ketua**

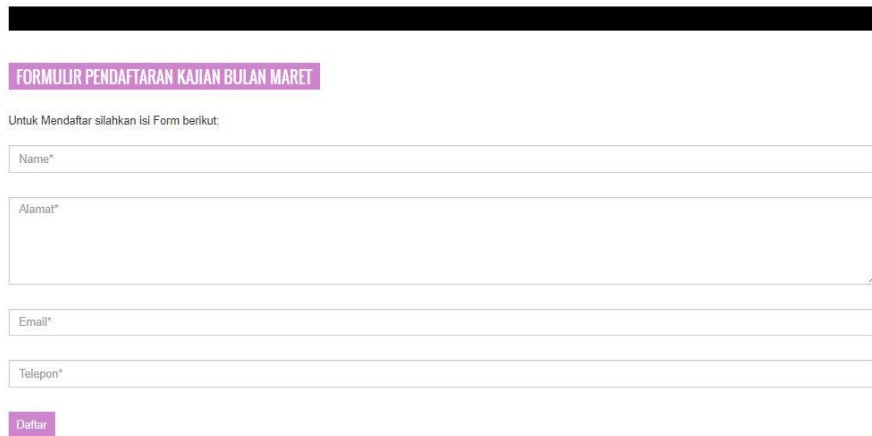
Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarakatuh. Hadirilah Kajian Tablig Akbar, Kegiatan Ini dilaksanakan di **Masjid Al Furqon Bandar Lampung**, pada tanggal **2018-09-09**, pengisi acara pada kegiatan ini yaitu **Ustadz Wijayanto**

[Daftar](#)

Gambar 4.55 Tampilan Kajian Bulanan

## 8. Tampilan Pendaftaran Kajian Bulanan

Pada halaman ini, website akan menampilkan form pendaftaran peserta kegiatan bulanan secara online dan akan mendapatkan nomor peserta yang login user. Halaman pendaftaran peserta dapat di lihat pada gambar berikut ini :



**FORMULIR PENDAFTARAN KAJIAN BULAN MARET**

Untuk Mendaftar silahkan isi Form berikut:

Name\*

Alamat\*

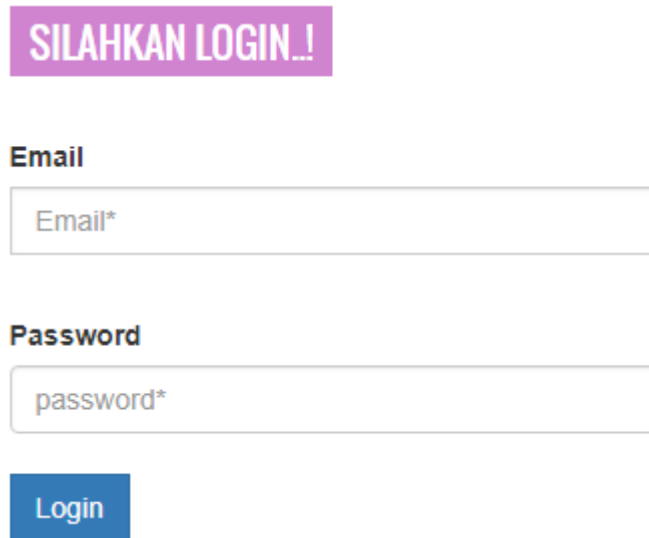
Email\*

Telepon\*

[Daftar](#)

Gambar 4.56 Tampilan Form Pendaftaran Peserta Kajian Bulanan





**SILAHKAN LOGIN..!**

**Email**

Email\*

**Password**

password\*

Login

Gambar 4.57 Tampilan Login Pendaftaran Peserta Kajian Bulanan

### **Bukti Pendaftaran Kegiatan**

No. Pendaftaran : A-0007  
 Nama : Apri Wasanto  
 Alamat : Tanjung Karang  
 Email : apriwasanto05@gmail.com  
 No. Telpn : 082281819683  
 Kegiatan : Apri Wasanto  
 Pengisi Acara : Ustadz Mumuy Abdul Mukti  
 Tgl Pelaksanaan: 2018-08-30  
 Tempat : Masjid Al Furqon Bandar Lampung  
 Waktu : 13.00 s/d selesai

Gambar 4.58 Tampilan Bukti Pendaftaran

## **9. Tampilan Jadwal Petugas Sholat Jumat**

Pada halaman ini, website akan menampilkan informasi petugas sholat jumat yaitu imam, khatib dan muadzin. Halaman Petugas sholat jumat dapat di lihat pada gambar berikut ini :



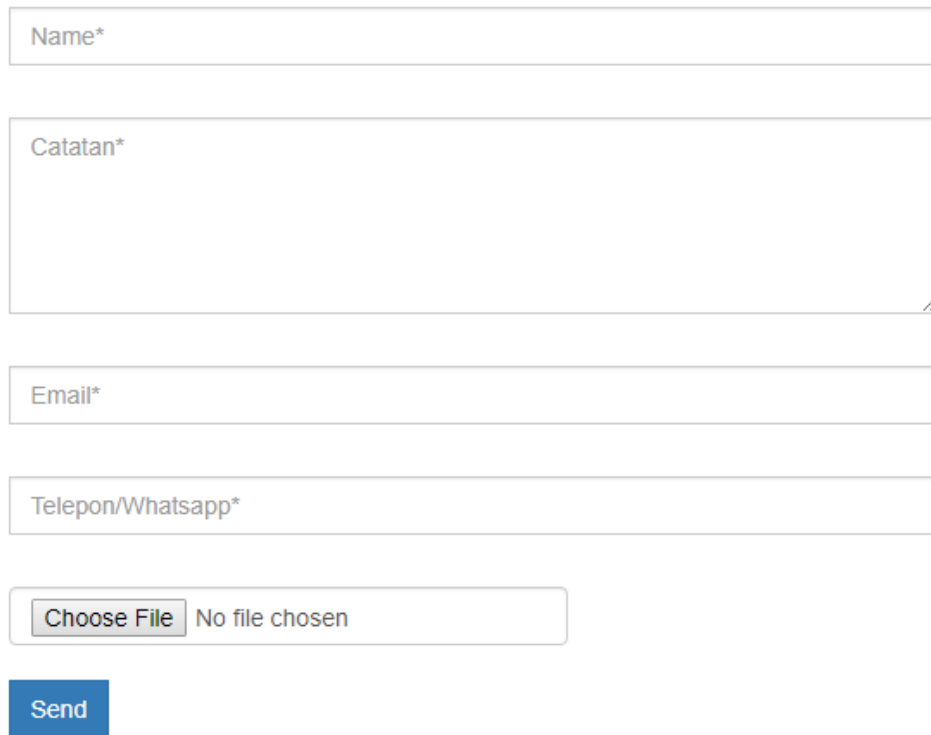
## PETUGAS SHOLAT JUM'AT

| No | Tanggal    | Imam                               | Khotib                             | Muadzin      |
|----|------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| 1  | 2018-01-19 | H. Sohari                          | H. Sohari                          | M Ridwan     |
| 2  | 2018-01-05 | Drs. H. Ujang Hafidz               | Drs. H. Ujang Hafidz               | Muslimin     |
| 3  | 2018-01-12 | Drs. KH. Dimyati Amin              | Drs. KH. Dimyati Amin              | Nur Hidayat  |
| 4  | 2018-01-26 | Drs. KH. Suhaili, M. Ag.           | Drs. KH. Suhaili, M. Ag.           | Mustafa      |
| 5  | 2018-02-02 | Drs. H. M. Afif Anshori, M. Ag     | Drs. H. M. Afif Anshori, M. Ag     | Imam Muhtadi |
| 6  | 2018-02-09 | Drs. H. M. Rusfi, M. Ag            | Drs. H. M. Rusfi, M. Ag            | Arif Prayoga |
| 7  | 2018-02-16 | Prof. Dr. H Moh. Mukri, M.Ag       | Prof. Dr. H Moh. Mukri, M.Ag       | Imam Hambali |
| 8  | 2018-02-23 | DR. KH. A. Bukhori Muslim, Lc. M.A | DR. KH. A. Bukhori Muslim, Lc. M.A | M. Taufiq    |
| 9  | 2018-03-02 | H. Sohari                          | H. Sohari                          | Imam Muhtadi |

Gambar 4.59 Tampilan Petugas Sholat Jumat

### 10. Tampilan Halaman Donasi

Pada halaman ini, website akan menampilkan form donasi, yang berguna untuk donasi ke masjid al furqon. Halaman donasi dapat di lihat pada gambar berikut ini :



The image shows a web form for donations. It consists of the following elements from top to bottom:

- A text input field labeled "Name\*".
- A larger text area labeled "Catatan\*" (Notes).
- A text input field labeled "Email\*".
- A text input field labeled "Telepon/Whatsapp\*".
- A file upload section containing a button labeled "Choose File" and the text "No file chosen".
- A blue button labeled "Send".

Gambar 4.60 Tampilan Form Donasi

## 11. Tampilan Halaman Dana Kas Masjid

Pada halaman ini, website akan menampilkan dana kas masjid al furqon secara rinci. Halaman dana kas masjid dapat di lihat pada gambar berikut ini :

## DANA KAS MASJID

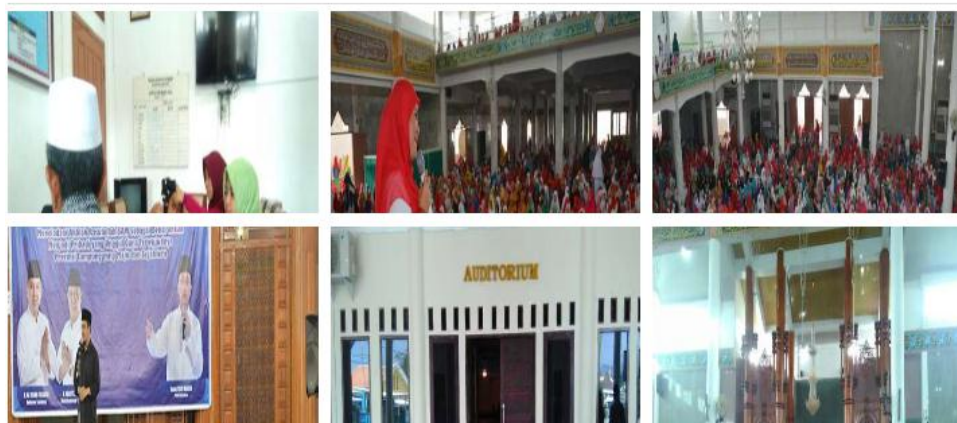
| No | Tanggal    | Keterangan                        | Pemasukan              | Pengeluaran        | Saldo                  |
|----|------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| 1  | 2018-01-12 | Hasil Kotak Infak                 | Rp.<br>9.010.000.00,-  | Rp. 0.00,-         | Rp.<br>9.010.000.00,-  |
| 2  | 2018-01-12 | Jasa sewa aula 2x                 | Rp.<br>23.000.000.00,- | Rp. 0.00,-         | Rp.<br>23.000.000.00,- |
| 3  | 2018-01-12 | Penarikan dana bank untuk kas     | Rp.<br>85.350.000.00,- | Rp. 0.00,-         | Rp.<br>85.350.000.00,- |
| 4  | 2018-01-12 | Biaya rutin jumat 12 januari 2018 | Rp. 0.00,-             | Rp. 760.000.00,-   | Rp. -760.000.00,-      |
| 5  | 2018-01-12 | Honor Petugas jaga alas kaki      | Rp. 0.00,-             | Rp. 165.000.00,-   | Rp. -165.000.00,-      |
| 6  | 2018-01-12 | Fotocopy Al Quran                 | Rp. 0.00,-             | Rp. 312.000.00,-   | Rp. -312.000.00,-      |
| 7  | 2018-01-12 | Beli triplek, dempul dan semen    | Rp. 0.00,-             | Rp. 1.745.000.00,- | Rp. -1.745.000.00,-    |
| 8  | 2018-01-12 | Biaya Tagihan Listrik Dan Telepon | Rp. 0.00,-             | Rp. 6.537.510.00,- | Rp. -6.537.510.00,-    |
| 9  | 2018-01-18 | Uang kopi petugas jaga            | Rp. 0.00,-             | Rp. 560.000.00,-   | Rp. -560.000.00,-      |

Gambar 4.61 Tampilan Dana Kas Masjid

## 12. Tampilan Menu Galeri

Pada halaman ini, website akan menampilkan foto kegiatan yang ada di masjid al furqon bandar lampung. Halaman galeri dapat di lihat pada gambar berikut ini :

## SEMUA



Gambar 4.62 Tampilan Menu Galeri

### 13. Tampilan Menu Forum

Pada halaman ini, website akan menampilkan forum tanya jawab mengenai hukum islam serta kegiatan yang ada di masjid. Halaman forum dapat dilihat pada gambar berikut ini :

| Forum Diskusi                      |              |          |
|------------------------------------|--------------|----------|
| <a href="#">+ Tambah Topik</a>     |              |          |
| Daftar Topik                       |              |          |
| Judul / Topik                      | Nama Penanya | Komentar |
| 08/16/2018 - dsfs                  | skd          | Ikuti    |
| 07/17/2018 - fiqih                 | agus         | Ikuti    |
| 07/16/2018 - Fiqih                 | Apri Wasanto | Ikuti    |
| 07/14/2018 - cara daftar pengajian | andi         | Ikuti    |

Gambar 4.63 Tampilan Menu Forum

### 14. Tampilan Menu Saran

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Name*                                       |
| Email*                                      |
| Telepon*                                    |
| Message*                                    |
| <input type="button" value="Send Message"/> |

Gambar 4.64 Tampilan Menu Saran

### 15. Tampilan Halaman Login Admin

*Login* digunakan untuk mengidentifikasi admin, jika *username* dan *password* salah maka tidak dapat masuk ke halaman selanjutnya akan mendapatkan pemberitahuan bahwa *login* gagal, jika benar maka dapat masuk ke halamannya selanjutnya yaitu halaman dashboard. Halaman login dapat dilihat pada gambar berikut ini:



---

☐ Remember Me

Copyright 2018 By Eka Saputra  
Masjid Al Furqon

Gambar 4.65 Tampilan Halaman Login

Username Atau Password Salah



---

☐ Remember Me

Copyright 2018 By Eka Saputra  
Masjid Al Furqon

Gambar 4.66 Tampilan Saat Username atau Password Salah

## 16. Tampilan Halaman Dashboard

Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data kegiatan dan dana masjid yang ada didalam sistem masjid al furqon ini. Halaman dashboard dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.67 Tampilan Menu Dashboard Admin

## 17. Tampilan Menu Pengguna (Admin)

Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data admin masjid yang ada didalam sistem. Halaman pengguna dapat dilihat pada gambar berikut ini :

| Photo                                                                               | Nama       | Email                  | Kelamin   | Username   | Password                         | Kontak       | Level         | Aksi                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------|------------|----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Zulkarnain | Zulkarnain09@gmail.com | Laki-Laki | admin      | 21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3 | 081277159401 | Administrator | <br><br> |
|  | Sekretaris | Sekretaris90@gmail.com | Laki-Laki | sekretaris | ce1023b227de5c34b98c470cda4699bb | 0285937599   | Sekretaris    | <br><br> |
|  | bendahara  | bendahara@gmail.com    | Laki-Laki | bendahara  | c9ccd7f3c1145515a9d3f7415d5bcbea | 0812121212   | Bendahara     | <br><br> |
|  | ustadz     | ustadz@gmail.com       | Laki-Laki | ustadz     | 17ddfd58362a5c91bec8361fadbb635  | 0823432422   | Ustadz        | <br><br> |

Gambar 4.68 Tampilan Menu Pengguna (Admin)

### 18. Tampilan Dana Kas Masjid (Admin)

Pada halaman ini, Admin dapat menambah dan menghapus data dana masuk dan keluar yang ada didalam sistem. Halaman dana kas masjid dapat dilihat pada gambar berikut ini :

+ Tambah Pemasukan
+ Tambah Pengeluaran

Show

10

entries

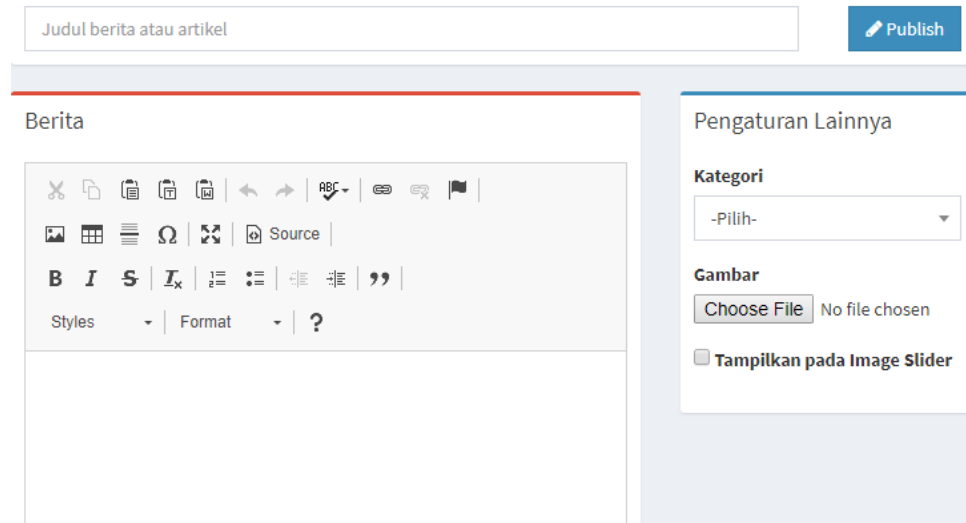
Search:

| No | Tanggal    | Keterangan                        | Pemasukan           | Pengeluaran        | Saldo               | Aksi |
|----|------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------|
| 1  | 2018-01-12 | Hasil Kotak Infak                 | Rp. 9.010.000.00,-  | Rp. 0.00,-         | Rp. 9.010.000.00,-  |      |
| 2  | 2018-01-12 | Jasa sewa aula 2x                 | Rp. 23.000.000.00,- | Rp. 0.00,-         | Rp. 23.000.000.00,- |      |
| 3  | 2018-01-12 | Penarikan dana bank untuk kas     | Rp. 85.350.000.00,- | Rp. 0.00,-         | Rp. 85.350.000.00,- |      |
| 4  | 2018-01-12 | Biaya rutin jumat 12 januari 2018 | Rp. 0.00,-          | Rp. 760.000.00,-   | Rp. -760.000.00,-   |      |
| 5  | 2018-01-12 | Honor Petugas jaga alas kaki      | Rp. 0.00,-          | Rp. 165.000.00,-   | Rp. -165.000.00,-   |      |
| 6  | 2018-01-12 | Fotocopy Al Quran                 | Rp. 0.00,-          | Rp. 312.000.00,-   | Rp. -312.000.00,-   |      |
| 7  | 2018-01-12 | Beli triplek, dempul dan semen    | Rp. 0.00,-          | Rp. 1.745.000.00,- | Rp. -1.745.000.00,- |      |
| 8  | 2018-01-12 | Biaya Tagihan Listrik Dan Telepon | Rp. 0.00,-          | Rp. 6.537.510.00,- | Rp. -6.537.510.00,- |      |

Gambar 4.69 Tampilan Halaman Dana Kas Masjid (Admin)

### 19. Tampilan Menu Artikel Islami

Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data artikel islami masjid yang ada didalam sistem. Halaman artikel islami dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.70 Tampilan Post Artikel Islami (Admin)

## 20. Tampilan Agenda Sholat Jumat (Admin)

Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data petugas sholat jumat yang ada didalam sistem. Halaman sholat jumat dapat dilihat pada gambar berikut ini :

[+ Add petugas Jum'at](#)

Show  entries

Search:

| # | TANGGAL    | IMAM                   | KHOTIB                 | MUADZIN     | Aksi                                           |
|---|------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------------------------------|
| 1 | 19/01/2018 | H. Sohari              | H. Sohari              | M Ridwan    | <a href="#">Edit</a><br><a href="#">Delete</a> |
| 2 | 05/01/2018 | Drs. H. Ujang Hafidz   | Drs. H. Ujang Hafidz   | Muslimin    | <a href="#">Edit</a><br><a href="#">Delete</a> |
| 3 | 12/01/2018 | Drs. KH. Dimiyati Amin | Drs. KH. Dimiyati Amin | Nur Hidayat | <a href="#">Edit</a><br><a href="#">Delete</a> |

Gambar 4.71 Tampilan Petugas Sholat Jumat (Admin)

## 21. Tampilan Tambah Agenda Mingguan (Admin)

Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data kegiatan mingguan masjid yang ada didalam sistem. Halaman agenda mingguan dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Add Agenda
✕

---

Jenis Agenda

-Pilih- ▼

Nama Agenda

Nama Agenda

Deskripsi

Deskripsi ...

Mulai

📅

Tempat

Tempat

Waktu

Contoh: 10.30-11.00 WIB

Pengisi Acara

Keterangan ...

Gambar

Choose File

No file chosen

Close

Simpan

Gambar 4.72 Tampilan Tambah Agenda Mingguna (Admin)

## 22. Tampilan Tambah Agenda Bulanan (Admin)

Pada halaman ini, Admin dapat menambah, memperbarui, dan menghapus data kegiatan bulanan masjid yang ada didalam sistem. Halaman agenda kegiatan bulanan dapat dilihat pada gambar berikut ini :

✕

### Add Agenda

---

**Jenis Agenda**

-Pilih-
▼

**Nama Agenda**

Nama Agenda

**Deskripsi**

Deskripsi ...

**Mulai**

**Tempat**

Tempat

**Waktu**

Contoh: 10.30-11.00 WIB

**Pengisi Acara**

Keterangan ...

**Gambar**

Choose File

No file chosen

Close

Simpan

Gambar 4.73 Tampilan Tambah Agenda Bulanan (Admin)

### 23. Tampilan Validasi Pendaftaran Kajian

Pada halaman ini, Admin dapat memvalidasi peserta kajian yang ada didalam sistem. Halaman validaasi dapat dilihat pada gambar berikut ini :

| # | No. Pendaftaran | Kegiatan             | Nama Pendaftar  | Email                     | Alamat                         | No. Telpon   | Update              | Status              |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| 1 | A-0002          | Kajian Bulan Maret   | asdlfklsdf      | agussulistiono0@gmail.com | asdfsdf                        | 082372317808 | 2018-08-14 01:43:03 | Sudah di Konfirmasi |
| 2 | A-0003          | Kajian Bulan Januari | sdfsdfsdf       | agussulistiono0@gmail.com | sdfsdf                         | 082372317808 | 2018-08-15 13:52:23 | Sudah di Konfirmasi |
| 3 | A-0004          | Kajian Bulan Januari | sdfsdf          | agussulistiono0@gmail.com | sdfsdf                         | 082372317808 | 2018-08-15 13:53:59 | Sudah di Konfirmasi |
| 4 | A-0005          | Kajian Bulan Januari | agus sulistiono | admin@gmail.com           | jl sukardi hamdani gg palapa 6 | 082372317808 | 2018-08-28 08:46:52 | Sudah di Konfirmasi |
| 5 | A-0006          | Kajian Bulan Maret   | Apri Wasanto    | apri123@gmail.com         | Bandar Lampung                 | 082281819683 | 2018-09-09 23:32:46 | Belum Konfirmasi    |

Gambar 4.74 Tampilan Halaman Validasi Pendaftaran (Admin)

## 24. Tampilan Menu Report

Pada halaman ini, Admin dapat mencetak data petugas jumat, dana kas masjid, agenda mingguan, agenda bulanan dan peserta kajian yang ada didalam sistem. Halaman report dapat dilihat pada gambar berikut ini :

 Cetak Petugas

| #  | TANGGAL    | IMAM                               | KHOTIB                             | MUADZIN      |
|----|------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| 1  | 2018-01-05 | Drs. H. Ujang Hafidz               | Drs. H. Ujang Hafidz               | Muslimin     |
| 2  | 2018-01-12 | Drs. KH. Dimiyati Amin             | Drs. KH. Dimiyati Amin             | Nur Hidayat  |
| 3  | 2018-01-19 | H. Sohari                          | H. Sohari                          | M Ridwan     |
| 4  | 2018-01-26 | Drs. KH. Suhaili, M. Ag.           | Drs. KH. Suhaili, M. Ag.           | Mustafa      |
| 5  | 2018-02-02 | Drs. H. M. Afif Anshori, M. Ag     | Drs. H. M. Afif Anshori, M. Ag     | Imam Muhtadi |
| 6  | 2018-02-09 | Drs. H. M. Rusfi, M. Ag            | Drs. H. M. Rusfi, M. Ag            | Arif Prayoga |
| 7  | 2018-02-16 | Prof. Dr. H Moh. Mukri, M.Ag       | Prof. Dr. H Moh. Mukri, M.Ag       | Imam Hambali |
| 8  | 2018-02-23 | DR. KH. A. Bukhori Muslim, Lc. M.A | DR. KH. A. Bukhori Muslim, Lc. M.A | M. Taufiq    |
| 9  | 2018-03-02 | H. Sohari                          | H. Sohari                          | Imam Muhtadi |
| 10 | 2018-03-09 | Drs. H. Ujang Hafidz               | Drs. H. Ujang Hafidz               | Muslimin     |

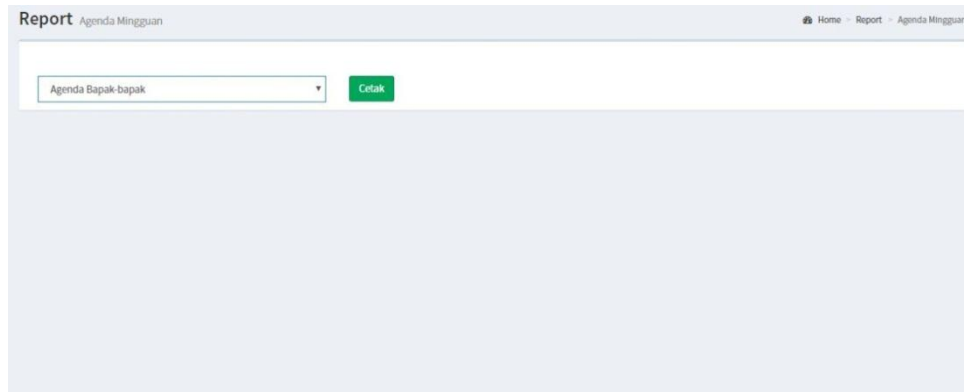
Gambar 4.75 Tampilan Report Petugas Jumat (Admin)

 Cetak  Cetak Pertanggal

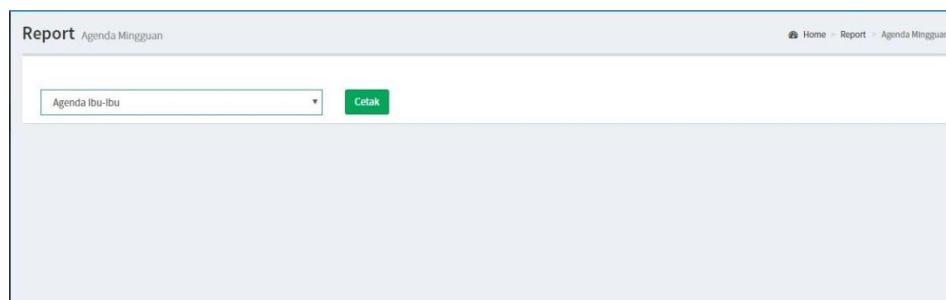
Show  entries Search:

| No | Tanggal    | Keterangan                        | Pemasukan           | Pengeluaran        | Saldo               |
|----|------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 1  | 2018-01-12 | Hasil Kotak Infak                 | Rp. 9.010.000.00,-  | Rp. 0.00,-         | Rp. 9.010.000.00,-  |
| 2  | 2018-01-12 | Jasa sewa aula 2x                 | Rp. 23.000.000.00,- | Rp. 0.00,-         | Rp. 23.000.000.00,- |
| 3  | 2018-01-12 | Penarikan dana bank untuk kas     | Rp. 85.350.000.00,- | Rp. 0.00,-         | Rp. 85.350.000.00,- |
| 4  | 2018-01-12 | Biaya rutin jumat 12 januari 2018 | Rp. 0.00,-          | Rp. 760.000.00,-   | Rp. -760.000.00,-   |
| 5  | 2018-01-12 | Honor Petugas jaga alas kaki      | Rp. 0.00,-          | Rp. 165.000.00,-   | Rp. -165.000.00,-   |
| 6  | 2018-01-12 | Fotocopy Al Quran                 | Rp. 0.00,-          | Rp. 312.000.00,-   | Rp. -312.000.00,-   |
| 7  | 2018-01-12 | Beli triplek, dempul dan semen    | Rp. 0.00,-          | Rp. 1.745.000.00,- | Rp. -1.745.000.00,- |
| 8  | 2018-01-12 | Biaya Tagihan Listrik Dan Telepon | Rp. 0.00,-          | Rp. 6.537.510.00,- | Rp. -6.537.510.00,- |
| 9  | 2018-01-18 | Uang kopi petugas jaga            | Rp. 0.00,-          | Rp. 560.000.00,-   | Rp. -560.000.00,-   |

Gambar 4.76 Tampilan Report Kas (Admin)



Gambar 4.77 Tampilan Report Agenda Mingguan Bapak (Admin)



Gambar 4.78 Tampilan Report Agenda Mingguan Ibu (Admin)

## 25. Tampilan Menu Forum (Admin)

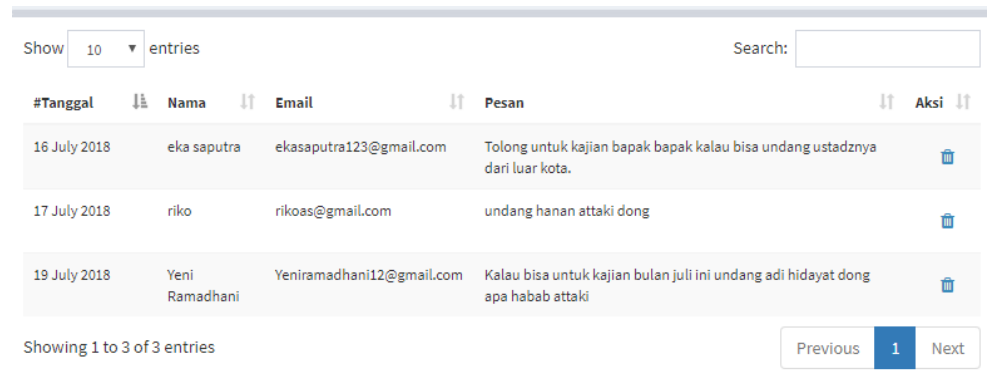
Pada halaman ini, Admin dapat mengelola seperti melihat, menjawab dan menghapus pertanyaan dari jamaah pada forum yang ada didalam sistem. Halaman forum dapat dilihat pada gambar berikut ini :

| Daftar Topik |              |                       |                                               |                                                |
|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tanggal      | Oleh         | Judul                 | Deskripsi                                     | Aksi                                           |
| 14-07-2018   | andi         | cara daftar pengajian | Cara daftar pengajian gimana ustd??           | <a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a> |
| 16-07-2018   | Apri Wasanto | Fiqih                 | Boleh apa tidak sholat tahajud sebelum tidur? | <a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a> |
| 17-07-2018   | agus         | fiqih                 | hukumnya mandi tatkala masih haid             | <a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a> |
| 09-09-2018   | skd          | dsfs                  | sdd                                           | <a href="#">Detail</a>   <a href="#">Hapus</a> |

Gambar 4.79 Tampilan Menu Forum (Admin)

## 26. Tampilan Menu Saran (Admin)

Pada halaman ini, Admin hanya dapat melihat dan menghapus data dari jamaah pada menu saran yang ada didalam sistem. Halaman saran dapat dilihat pada gambar berikut



| #Tanggal     | Nama           | Email                     | Pesan                                                                           | Aksi |
|--------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| 16 July 2018 | eka saputra    | ekasaputra123@gmail.com   | Tolong untuk kajian bapak bapak kalau bisa undang ustadznya dari luar kota.     |      |
| 17 July 2018 | riko           | rikoas@gmail.com          | undang hanan attaki dong                                                        |      |
| 19 July 2018 | Yeni Ramadhani | Yeniramadhani12@gmail.com | Kalau bisa untuk kajian bulan juli ini undang adi hidayat dong apa habab attaki |      |

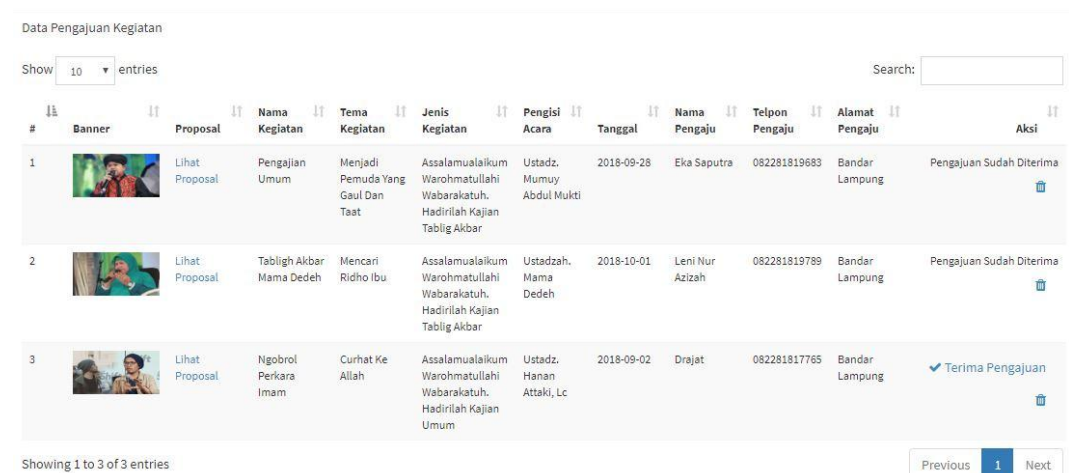
Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.80 Tampilan Menu Saran (Admin)

## 27. Tampilan Menu Pengajuan Kegiatan (Admin)

Pada halaman ini, Admin dapat melihat, download proposal, validasi dan menghapus data dari jamaah pada menu pengajuan kegiatan yang ada didalam sistem. Halaman pengajuan kegiatan dapat dilihat pada gambar berikut



| # | Banner | Proposal       | Nama Kegiatan            | Tema Kegiatan                     | Jenis Kegiatan                                                           | Pengisi Acara             | Tanggal    | Nama Pengaju    | Telpn Pengaju | Alamat Pengaju | Aksi                     |
|---|--------|----------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-----------------|---------------|----------------|--------------------------|
| 1 |        | Lihat Proposal | Pengajian Umum           | Menjadi Pemuda Yang Gaul Dan Taat | Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarakatuh. Hadirlah Kajian Tablig Akbar | Ustadz, Mumuy Abdul Mukti | 2018-09-28 | Eka Saputra     | 082281819683  | Bandar Lampung | Pengajuan Sudah Diterima |
| 2 |        | Lihat Proposal | Tabligh Akbar Mama Dedeh | Mencari Ridho Ibu                 | Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarakatuh. Hadirlah Kajian Tablig Akbar | Ustadzah, Mama Dedeh      | 2018-10-01 | Leni Nur Azizah | 082281819789  | Bandar Lampung | Pengajuan Sudah Diterima |
| 3 |        | Lihat Proposal | Ngobrol Perkara Imam     | Curhat Ke Allah                   | Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarakatuh. Hadirlah Kajian Umum         | Ustadz, Hanan Attaki, Lc  | 2018-09-02 | Drajat          | 082281817765  | Bandar Lampung | Terima Pengajuan         |

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.81 Tampilan Menu Pengajuan Kegiatan (Admin)

## 28. Tampilan Menu Pengajuan Kegiatan

Pada halaman ini, website akan menampilkan form pengajuan kegiatan, yang berguna untuk peminjaman tempat untuk kegiatan di masjid al furqon. Halaman pengajuan ini dapat di lihat pada gambar berikut ini :

**PENGAJUAN KEGIATAN**

Jika ingin mengajukan kegiatan/permintaan anda dapat mengajukan proposal dengan mengisi form berikut, setelah mengisi form akan dihubungkan oleh pengurus masjid :

**Tanggal Kegiatan**  
2018-10-25

**Dari Jam**  
20:57:19

**Sampai Jam**  
20:57:19

**Cek Jadwal**

**Nama Kegiatan**  
Nama Kegiatan\*

**Tema Kegiatan**  
Tema Kegiatan\*

**Pengisi Acara**  
Pengisi Acara\*

**Informasi Kegiatan**  
Kegiatan\*

Gambar 4.82 Tampilan Menu Pengajuan Kegiatan

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan penelitian ini dan berdasarkan rumusan masalah yang ada terdapat beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana Masjid Al Furqon Bandar Lampung ini menghasilkan suatu sistem berbasis web yang dapat di akses secara *mobile* dan *multi platform*.
2. Sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana Masjid Al Furqon Bandar Lampung ini memiliki fitur forum diskusi yang dapat membantu user atau jamaah untuk bertanya atau diskusi di dalam sistem.
3. Sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana Masjid Al Furqon Bandar Lampung ini memiliki fitur - fitur yang dapat di akses oleh pengguna atau jamaah seperti pencarian informasi kegiatan, informasi dana masjid, informasi pengurus masjid, nama - nama ustadz serta fasilitas yang ada di Masjid Al Furqon Bandar Lampung.
4. Sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana Masjid Al Furqon Bandar Lampung memiliki fitur tambahan yang dapat membantu jamaah atau user untuk mendaftar kajian secara online.
5. Sistem informasi kegiatan dan pengelolaan dana Masjid Al Furqon Bandar Lampung memiliki fitur saran yang dapat membantu user atau jamaah untuk kasih saran kegiatan yang ada di Masjid Al Furqon Bandar Lampung.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan diharapkan mempunyai implikasi yang luas untuk penelitian selanjutnya dengan topik yang serupa. Adapun saran dari penelitian ini untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Mengembangkan sistem untuk aplikasi android, sehingga sistem tidak hanya dapat diakses di web tapi juga dapat diakses di android berupa

aplikasi (apk) yang dapat di download dari playstore, mengingat pengguna android dewasa ini sangat meningkat tajam dan pada umumnya dimiliki oleh tiap-tiap masyarakat.

2. Untuk penelitian selanjutnya agar sistem ini dapat dikembangkan dengan fitur-fitur yang dapat mempermudah jamaah atau pengguna menikmati fasilitas yang ada pada masjid al furqon bandar lampung.



## DAFTAR PUSTAKA

- Jogianto. 2005. Analisis dan Desain. Yogyakarta: Andi
- Rosa A. S. dan M. Shalahuddin. 2016. Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek). Bandung :Informatika.
- Candra Setya Buana, Teguh Sutantu & Sri Suhandiah. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Informasi Kegiatan Masjid Berbasis Web Pada Masjid Tanwir Surabaya. Jurusan Sistem Informasi Institut Bisnis Dan Informatika Stikom Surabaya. Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298
- Ganda Yoga Swara dan Dasman Hakim. (2016). Perancangan Sistem Aplikasi Pengelolaan Zakat Berbasis Web Pada Badan Amil Zakat Masjid Raya Andalas Kota Padang. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Industri Institut Teknologi Padang Jl. Gajah Mada, Kandis Nanggalo, Padang
- Muhammad SatriaFajar. 2016. “Rancang Bangun Sistem Informasi Masjid Berbasis Web dan SMS Gateway”. Skripsi. Sistem Informasi, IBI Darmajaya.
- Welim, Y. Y., & Sakti, A. R. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pengelolaan Dana Masjid Pada Yayasan Al-Mujahirin, Tangerang. Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer, 7(1), 29-38.
- Bootstrap.2017. <https://getbootstrap.com>. Diakses pada 27 Juni 2018
- <https://phpchanel.blogspot.co.id/2016/10/menampilkan-laporan-di-php-berdasarkan.html>. Diakses pada 18 Juni 2018
- <http://phpdanmysql.com/cara-membuat-laporan-beserta-print-data-php/>. Diakses pada 12 Juli 2018
- <http://lilinkcl.blogspot.co.id/2014/08/model-pengembangan-perangkat-lunak.html>. Diaksespada 31 Oktober 2017
- Pengertian HTML. 2015. <http://ehnanda.blogspot.co.id/2015/01/pengertian-html-hyper-text-markup.html>. Diaksespada 31 Oktober 2017.

Pengertian Sistem. 2015. [http://www.noficahyono.com/2015/07/perancangan-sistem-informasi\\_13.html](http://www.noficahyono.com/2015/07/perancangan-sistem-informasi_13.html) . Diakses pada 27 Juni 2017



# MASJID AGUNG AL-FURQON BANDAR LAMPUNG

Jl. Diponegoro Bandar Lampung Telp. (0721) 264624

Bandar Lampung, 13 Februari 2018

Perihal : Jadwal Nama Khotib dan  
Imam Sholat Jum'at untuk  
bulan Mar s/d Apr 2018

Kepada Yth :  
Bapak.....

di-  
Bandar Lampung

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang terhormat,

Bersama ini kami sampaikan Jadwal nama-nama Khotib dan Imam Sholat Jum'at di Masjid Agung Al-Furqon Bandar Lampung bulan Mar s/d Apr 2018, sebagai berikut :

| NO | NAMA                                 |                                      | JUM'AT /<br>TGL | KET          |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
|    | KHOTIB                               | IMAM                                 |                 |              |
| 1  | H. Sohari                            | H. Sohari                            | 02 Mar '18      | 085102386830 |
| 2  | Drs. H. A. Kabier, M. Ed.            | Drs. H. A. Kabier, M. Ed.            | 09 Mar '18      | 08127948920  |
| 3  | Drs. H. Ujang Hafidz                 | Drs. H. Ujang Hafidz                 | 16 Mar '18      | 082183252273 |
| 4  | M. Irfan, SH.I., M. Sy.              | M. Irfan, SH.I., M. Sy.              | 23 Mar '18      | 081272000599 |
| 5  | Drs. KH. Dimyati Amin                | Drs. KH. Dimyati Amin                | 30 Mar '18      | 08117210752  |
| 6  | DR. H. M. Afif Anshori, M. Ag.       | DR. H. M. Afif Anshori, M. Ag.       | 06 Apr '18      | 081228428776 |
| 7  | Drs. KH. M. Rusfi, M. Ag.            | Drs. H. M. Rusfi, M. Ag.             | 13 Apr '18      | 081279321124 |
| 8  | DR. KH. Choiruddin Tahmid, SH.       | DR. KH. Choiruddin Tahmid, SH.       | 20 Apr '18      | 085357560616 |
| 9  | DR. KH. A. Bukhari Muslim, Lc, M. A. | DR. KH. A. Bukhari Muslim, Lc, M. A. | 27 Apr '18      | 08127922126  |

Diharapkan :

1. Khotib/Imam ketika bertugas dimohon senantiasa tidak mengenakan busana ber lengan pendek
2. Khotib membuat teks khotbahnya dan tidak membicarakan masalah khilafiah, selesai sholat diserahkan kepada pengurus.
3. Khotib dan Imam yang berhalangan supaya memberitahu segera sebelum jadwalnya melalui telp. 0721-251677(KH. M. Arief Mahya), 081279600059(Yadi)
4. Khotib/Imam supaya hadir 15 menit sebelum azan pertama Jum'at dikumandangkan. Tidak diperkenankan mewakili kepada yang namanya tidak disebut pada jadwal ini. Tetapi mufakat bertukar jadwal langsung antara sesama sejadwal boleh dengan ketentuan sama memberitahu kepada kami pertukaran jadwal yang bersangkutan

Demikian semoga Allah SWT melindungi kita, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

PENGURUS MASJID AGUNG AL-FURQON  
BANDAR LAMPUNG

Ketua

DR. KH. A. BUKHARI MUSLIM, Lc, M.A



Sekretaris

RH. HERY DARSO S.B. Sc, S. P.





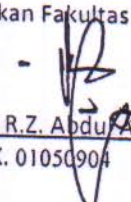
**SURAT KEPUTUSAN**  
**REKTOR IIB DARMAJAYA**  
**NOMOR : SK.0254/DMJ/DFIK/BAAK/VIII-18**

Tentang  
**Dosen Pembimbing Skripsi**  
**Program Studi S1 Sistem Informasi**

**REKTOR IIB DARMAJAYA**

- Memperhatikan : 1. Bahwa dalam rangka usaha peningkatan mutu dan peranan IIB Darmajaya dalam melaksanakan Pendidikan Nasional perlu ditingkatkan kemampuan mahasiswa dalam Skripsi.
- Menimbang : 2. Laporan dan usulan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
1. Bahwa untuk mengefektifkan tenaga pengajar dalam Skripsi mahasiswa perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi.
2. Bahwa untuk maksud tersebut dipandang perlu menerbitkan Surat Keputusan Rektor.
- Mengingat : 1. UU No.20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah No.60 Tahun 2010 tentang Pendidikan Sekolah Tinggi
3. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.165/D/0/2008 tertanggal 20 Agustus 2008 tentang Perubahan Status STMIK-STIE Darmajaya menjadi Informatics and Business Institute (IBI) Darmajaya
4. STATUTA IBI Darmajaya
5. Surat Ketua Yayasan Pendidikan Alfian Husin No. IM.003/YP-AH/X-08 tentang Persetujuan Perubahan Struktur Organisasi
6. Surat Keputusan Rektor 0383/DMJ/REK/X-08 tentang Struktur Organisasi.
- Menetapkan
- Pertama : Mengangkat nama-nama seperti tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi S1 Sistem Informasi.
- Kedua : Pembimbing Skripsi berkewajiban melaksanakan tugasnya sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
- Ketiga : Pembimbing Skripsi yang ditunjuk akan diberikan honorarium yang besarnya sesuai dengan ketentuan peraturan dan norma penggajian dan honorarium IBI Darmajaya.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka keputusan ini akan ditinjau kembali.

Ditetapkan di : Bandar Lampung  
Pada tanggal : 10 Agustus 2018  
a.n. Rektor IIB Darmajaya,  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

  
Dr. R.Z. Abdul Aziz, M.T.  
NIK. 01050904

1. Kabirol. SDM
2. Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi
3. Yang bersangkutan
4. Arsip



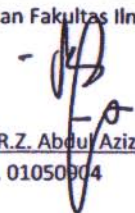
Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya  
 Nomor : SK. 0254/DMJ/DFIK/BAAK/VIII-18  
 Tanggal : 10 Agustus 2018  
 Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi  
 Program Studi Strata (S1) Sistem Informasi

Judul Penulisan Skripsi & Dosen Pembimbing  
 Program Studi Strata Satu (S1) Sistem Informasi

| NO | NAMA                | NPM        | JUDUL                                                                                                         | PEMBIMBING               |
|----|---------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | *Eka Saputra        | 1411050058 | Rancang Bangun Sistem Informasi Kegiatan Dan Pengelolaan Dana Masjid Al Furqon Bandar Lampung Berbasis Mobile | T.M. Zaini, M.Kom        |
| 2  | *Agus Septianingsih | 1411050044 | Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Pada Kecamatan Rajabasa Berbasis Mobile                             |                          |
| 3  | *Pratama Wijaya     | 1311050076 | Sistem Informasi Pendaftaran Dan Tes Seleksi Calon Karyawan Berbasis Online Pada Amalia Hotel Bandar Lampung  | Deppi Linda, S.Kom., MTI |

Keterangan : \* Surat Keputusan Perpanjangan

A.n. Rektor IIB Darmajaya  
 Dekan Fakultas Ilmu Komputer

  
 Dr. R.Z. Abdul Aziz, M.T.  
 NIK. 01050004