

**SISTEM INFORMASI KANTOR URUSAN AGAMA KECAMATAN WAY
PENGUBUAN BERBASIS WEB**

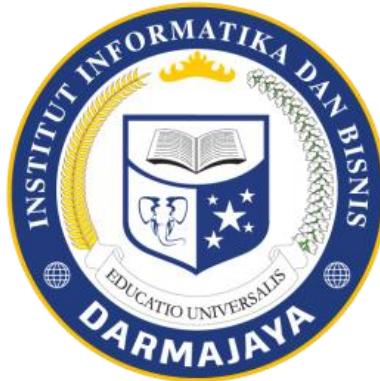
SKRIPSI

Diajukan Sebagai salah satu Syarat untuk mencapai gelar

SARJANA KOMPUTER

Pada Program Studi Sistem Informasi

IBI Darmajaya Bandar Lampung



Disusun Oleh :

SUSIYANTI

NPM. 1411050026

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
JURUSAN SISTEM INFORMASI
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2017/2018**



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.



HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : SISTEM INFORMASI KANTOR URUSAN AGAMA KECAMATAN WAY PENGUBUAN BERBASIS WEB
Nama : Susiyanti
NPM : 1411050026
Program Studi : Sistem Informasi



Dosen Pembimbing,

Dona Yuliawati, S.Kom., M.T.I

NIK.00780204

Ketua Program Studi,



Nurjoko, S.Kom., M.T.I

NIK.00440702

HALAMAN PENGESAHAN

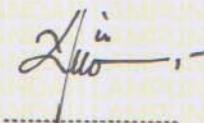
Telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji skripsi
program studi Sistem Informasi IBI Darmajaya dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar

SARJANA KOMPUTER

MENGESAHKAN

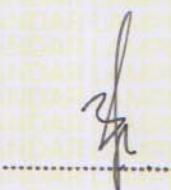
1. Tim Penguji

Tanda Tangan

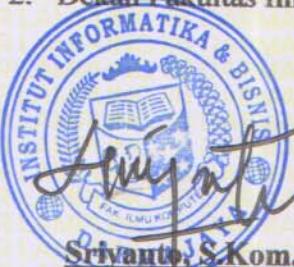


Ketua Penguji : TM. Zaini, S.Kom., M.T.I

Anggota : Melda Agarina, S.Kom., M.T.I



2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Sriyanto, S.Kom., MM

NIK: 00210800

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 07 Maret 2018

RIWAYAT HIDUP

1. Identitas
 - a. Nama : Susiyanti
 - b. NPM : 141050026
 - c. Tempat/Tanggal Lahir : Candirejo, 07 April 1996
 - d. Agama : Islam
 - e. Alamat : Jl.Mangga 2, Desa Candirejo, Kec.Way Pengubuan, Kab. Lampung Tengah
 - f. Suku : Jawa
 - g. Kewarganegaraan : Indonesia
 - h. Email : susiy0704@gmail.com
 - i. No.Handphone : 082282999822
2. Pendidikan Formal
 - o 2002 sampai dengan 2008 : SD Negeri 02 Candirejo
 - o 2008 sampai dengan 2011 : SMP Negeri 02 Way Pengubuan
 - o 2011 sampai dengan 2014 : SMA Negeri 01 Way Pengubuan
 - o Pada Tahun 2014, Penulis tercatat sebagai Mahasiswa IBI Darmajaya Jurusan S-I Sistem Informasi.

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

PERSEMPAHAN

Semoga hasil karya fikiranku dapat menjadi persembahan terbaikku kepada.

- Allah S.W.T., Dzat Yang Maha Esa tempat aku bersujud dan memohon atas segala sesuatu yang aku hadapi dan jalani didunia ini. Segala Puji bagi -Mu Tuhan Semesta Alam. Nabi Muhammad, sholawat ku untukmu tak lupa ku haturkan.
- Orang tercintaku, Ibu, Bapak, Ayuk Riyanti dan Kakak Jainuri, terima kasih telah membesarkan, mendidik, menasehati, mencerahkan seluruh kasih sayang yang tak akan pernah kurang dan selalu mendo'akan langkah demi langkahku agar meraih kesuksesan dan kebahagiaan dalam hidupku.
- Dosen Pembimbing Ibu Dona Yuliawati, S.Kom., M.T.I yang telah ikut berjuang dalam membimbing skripsi ku dari awal pembuatan hingga selesai dengan penuh kesabaran dan ketelitian, Big thank's ibu.
- Dosen Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat untuk bekal dunia kerja ku kelak.
- Terimakasih buat sahabat di IBI Darmajaya (Septi, Ayah Yoga, Angga, Iqbal, Hengki, Deka, dan Sander), dan Darmajaya '14 yang selalu jadi teman yang apa adanya dan selau bisa menghiburku.
- Orang tersegalanya (Mutya dan Lilis, M.A.S)
- Almamater Tercintaku.

MOTTO

*“Pendidikan merupakan perlengkapan terbaik untuk
hari tua.”*
(Aristoteles)

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI KANTOR URUSAN AGAMA KECAMATAN WAY PENGUBUAN BERBASIS WEB

Oleh :
SUSIYANTI
1411050026

Kantor Urusan Agama (KUA) merupakan pusat pelayanan masyarakat dibidang keagamaan, tentunya juga membutuhkan informasi-informasi untuk mengefisienkan dan mengefektifkan proses-proses yang ada di dalamnya. Proses pendaftaran nikah di KUA Kecamatan Way Pengubuan saat ini masih dilakukan secara pencatatan. Hal ini membutuhkan waktu yang cukup lama bagi calon pengantin. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dalam penelitian ini penulis membuat sistem informasi yang dapat memproses data-data yang dibutuhkan dalam administrasi pernikahan dan laporan perceraian. Bahasa pemrograman menggunakan PHP dan database MySQL hingga tahapan pengimplementasian dengan menggunakan *flowchart*, diagram konteks, dan DFD. Hasil yang didapat dari sistem ini dapat melihat data yang diinputkan, sehingga bisa membantu staff KUA Way Pengubuan dalam pembuatan laporan pernikahan dan perceraian serta meningkatkan keuntungan bagi calon pengantin dan KUA Way Pengubuan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Kantor Urusan Agama (KUA), Administrasi Pernikahan, Waterfall, PHP, MySQL

ABSTRACT

WEBSITE-BASED INFORMATION SYSTEM FOR RELIGIOUS AFFAIRS OFFICE IN WAY PENGUBUAN

By

SUSIYANTI

1411050026

The Office of Religious Affairs is the office engaged in the religious field. This office needs information to process the information efficiently and effectively. The problem statement of this research was that the marriage registration process in the Office of Religious Affairs was still done through noting process. This took a long time for the bride and the groom. To solve this problem, the writer developed the information system that was able to process the data needed for the wedding administration and divorce reports. The programming languages used in this research were PHP and MySQL databases through several stages i.e., the flowcharts, the context diagrams, and the DFD. The result of this research showed that this system was able to see the entry data so that it was able to help The Office of Religious Affairs staff in making marriage and divorce reports and to improve the ease for the bride and The Office of Religious Affairs in Way Pengubuan.

Keywords: Information System, Office of Religious Affairs, Wedding Administration, Waterfall, PHP, MySQL



PRAKATA

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan ilmiah ini yang berjudul “**SISTEM INFORMASI KANTOR URUSAN AGAMA KECAMATAN WAY PENGUBUAN BERBASIS WEB**”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana Strata 1 pada jurusan Sistem Informasi IBI Darmajaya Bandar Lampung. Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak memperoleh bimbingan, dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada.

1. ALLAH SWT sang pencipta semesta alam, yang telah memberikan nikmat serta karunia kepada makhluk – makhlukNya.
2. Kedua Orang Tua, Saudaraku, dan keluarga besar yang sangat berperan penting dalam kehidupanku.
3. Bapak Dr. Hi. Andi Desfiandi, SE., MA, selaku Ketua Yayasan Alfian Husein Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung.
4. Bapak Ir Firmansyah,M.BA,M.Sc. Selaku Rektor Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung.
5. Bapak Sriyanto,S.Kom.,MM selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung.
6. Bapak Nurjoko,S.Kom.,M.T.I selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung.
7. Ibu Dona Yuliawati,S.Kom.,M.T.I selaku pembimbing.
8. Dosen Jurusan Sistem Informasi.
9. Bagian Kemahasiswaan IIB Darmajaya.

10. Sahabat dan Semua teman – teman di IIB Darmajaya yang terus memberikan kritikan, semangat dan motivasi untuk menyelesaikan laporan ini.
11. Dan Semua Pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kekurangan. Oleh sebab itu penulis menerima segala kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak.

Bandar Lampung,

SUSIYANTI
NPM.1411050026

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	viii
ABSTRAK.....	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 RumusanMasalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Kantor Urusan Agama	5
2.2 Sistem.....	7
2.3 Informasi	7
2.4 SistemInformasi	7
2.5 Metode Pengembangan Sistem	8
2.6 Alat Bantu Perancangan Sistem.....	10

2.6.1 <i>Flowchart</i>	10
2.6.2 <i>Data Flow Diagram</i>	14
2.6.3 Basis Data	16
2.7 Kebutuhan Perangkat Lunak	19
2.7.1 <i>Web Browser</i>	19
2.7.2 PHP	20
2.7.3 MySQL.....	20
2.7.3 XAMPP	21
2.8 PenelitianTerkait	21

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data.....	23
3.2 Metode Pengembangan Sistem	23
3.3 Alat dan Bahan.....	25

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Sistem.....	26
4.1.1 Analisis Sistem Berjalan.....	26
4.1.1 Analisis Sistem Kelemahan Berjalan	26
4.2 Desain Sistem.....	28
4.2.1 Desain Diagram Konteks	28
4.2.2 <i>Data Flow Diagram</i>	29
4.2.3 Desain <i>Entity Relioship Diagram</i>	31
4.2.4 Desain Database dan Kamus Data	31
4.2.5 Desain Struktur Menu	36
4.2.6 Desain <i>Output</i> Sistem.....	36
4.2.7 Desain <i>Input</i> Sistem	45
4.2.8 Desain <i>Flowchart</i> Program	45
4.3 Pengkodean	55
4.4 Implementasi Sistem	55
4.4.1 Implementasi Halaman Login KUA	56
4.4.2 Implementasi Halaman Utama KUA	56

4.4.3 Implementasi Halaman Pendaftaran	57
4.4.4 Implementasi Halaman Validasi Cerai	57
4.4.5 Implementasi Halaman Penghulu	58
4.4.6 Implementasi Form Input Data Penghulu	58
4.4.7 Implementasi Halaman User	59
4.4.8 Implementasi Form Input Data Users	59
4.4.9 Implementasi Laporan Data Pernikahan	60
4.4.10 Implementasi Halaman Login Pengadilan Agama.....	60
4.4.11 Implementasi Halaman Utama Pengadilan Agama	60
4.4.12 Implementasi Halaman Cerai Pengadilan Agama	60
4.4.13 Implementasi Form Input Data Cerai Pengadilan Agama ..	60
4.4.14 Implementasi Halaman Laporan Pengadilan Agama.....	60
4.4.15 Implementasi Halaman Utama Publik	60
4.4.16 Implementasi Halaman Jadwal Nikah.....	60
4.4.17 Implementasi Halaman Prosedur Nikah	60
4.4.18 Implementasi Halaman Buat Akun Publik.....	60
4.4.19 Implementasi Halaman <i>Login</i> Publik.....	60
4.4.20 Implementasi Halaman Pendaftaran Nikah.....	60
4.5 Operasi dan Pemeliharaan.....	61
4.5.1 Kelebihan Program	61
4.5.2 Kekurangan Program	61

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	62
5.2 Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Badan Alir Dokumen.....	11
Tabel 2.2 Simbol Badan Alir Program.....	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	15
Tabel 4.1 Kamus Data Penghulu.....	32
Tabel 4.2 Kamus Daftar Nikah	32
Tabel 4.3 Kamus Calon Mempelai.....	33
Tabel 4.4 Kamus Data Cerai	34
Tabel 4.5 Kamus Data Login	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Srtruktur Organisasi KUA.....	6
Gambar 2.2 Model Waterfall	9
Gambar 2.3 DFD	14
Gambar 4.1 Alur Dokumen Pendaftaran Nikah Sedang Berjalan.....	26
Gambar 4.2 Alur Dokumen Pendaftaran Cerai Sedang Berjalan.....	27
Gambar 4.3 Desain Diagram Konteks Sistem Diusulkan	28
Gambar 4.4 DFD Level 0	28
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 1 Sistem Diusulkan	29
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 2 Sistem Diusulkan.....	29
Gambar 4.7 ERD	30
Gambar 4.8 Desain <i>Database</i>	31
Gambar 4.9 Desain Struktur Menu KUA.....	35
Gambar 4.10 Desain Struktur Menu Pengadilan Agama	35
Gambar 4.11 Desain Struktur Menu Publik	35
Gambar 4.12 Desain Halaman <i>Output</i> Pendaftaran Nikah	36
Gambar 4.13 Desain Halaman <i>Output</i> Validasi Cerai	36
Gambar 4.14 Desain Halaman <i>Output</i> Penghulu	37
Gambar 4.15 Desain Halaman <i>Output</i> Users	37
Gambar 4.16 Desain Halaman <i>Output</i> Laporan Pernikahan	37
Gambar 4.17 Desain Halaman <i>Output</i> Cerai.....	38
Gambar 4.20Desain Halaman <i>Output</i> Laporan Validasi Cerai.....	38

Gambar 4.19 Desain Halaman <i>Output</i> Jadwal Nikah	39
Gambar 4.20 Desain Halaman <i>Output</i> Proosedur Nikah	39
Gambar 4.21 Desain Halaman Login KUA	40
Gambar 4.22 Desain Halaman Data Pendaftaran Nikah.....	40
Gambar 4.23 Desain Halaman <i>Form Input</i> Data Penghulu	40
Gambar 4.24 Desain Halaman Validasi Cerai	41
Gambar 4.25 Desain Halaman <i>Login</i> Pengadilan Agama.....	41
Gambar 4.26 Desain Halaman Data Cerai	42
Gambar 4.27 Desain Halaman Buat Akun Publik	42
Gambar 4.28 Desain Halaman <i>Login</i> Publik.....	43
Gambar 4.29 Desain Halaman Pendaftaran Nikah	44
Gambar 4.30 Desain <i>Flowchart</i> Program Halaman <i>Login</i> KUA.....	45
Gambar 4.31 Desain <i>Flowchart</i> Program Halaman Utama KUA	46
Gambar 4.32 Desain <i>Flowchart</i> Program Halaman Data Pendaftaran Nikah	47
Gambar 4.33 Desain <i>Flowchart</i> program Halaman Data Validasi Cerai	48
Gambar 4.34 Desain <i>Flowchart</i> program Halaman Data Master	49
Gambar 4.35 Desain <i>Flowchart</i> program Halaman Lainnya.....	49
Gambar 4.36 Desain <i>Flowchart</i> Program Halaman Utama Pengadilan Agama.	50
Gambar 4.37 <i>Flowchart</i> Program Halaman Cerai	51
Gambar 4.38 <i>Flowchart</i> Program Halaman Laporan.....	51
Gambar 4.39 Desain <i>Flowchart</i> Program Halaman Utama Publik	52
Gambar 4.40 Desain <i>Flowchart</i> Program Halaman Pendaftaran Nikah.....	53

Gambar 4.41 Desain <i>Flowchart</i> Program Halaman Jadwal Nikah.....	53
Gambar 4.42 Desain <i>Flowchart</i> Program Halaman Data Prosedur Nikah	54
Gambar 4.43 Desain <i>Flowchart</i> Program Halaman Lainnya	55
Gambar 4.44 Implementasi Halaman <i>Login</i> KUA.....	56
Gambar 4.45 Implementasi Halaman Utama KUA	56
Gambar 4.46 Implementasi Halaman Pendaftaran.....	57
Gambar 4.47 Implementasi Halaman Validasi Cerai.....	57
Gambar 4.48 Implementasi Halaman Penghulu.....	58
Gambar 4.49 Implementasi <i>Form Input</i> Data Penghulu	58
Gambar 4.50 Implementasi Halaman <i>Users</i>	59
Gambar 4.51 Implementasi <i>Form Input</i> Data <i>Users</i>	59
Gambar 4.52 Implementasi Laporan Data Pernikahan	60
Gambar 4.53 Implementasi Halaman <i>Login</i> Pengadilan Agama	60
Gambar 4.54 Implementasi Halaman Utama Pengadilan Agama.....	61
Gambar 4.55 Implementasi Halaman Cerai Pengadilan Agama.....	61
Gambar 4.56 Implementasi <i>Form Input</i> Data Cerai Pengadilan Agama	62
Gambar 4.57 Implementasi Halaman Laporan Pengadilan Agama	62
Gambar 4.58 Implementasi Halaman Utama Publik.....	63
Gambar 4.59 Implementasi Halaman Jadwal Nikah.....	63
Gambar 4.60 Implementasi Halaman Prosedur Nikah.....	64
Gambar 4.61 Implementasi Halaman Buat Akun Publik.....	64
Gambar 4.62 Implementasi Halaman <i>Login</i> Publik.....	65

Gambar 4.37 Implementasi Halaman Pendaftaran Nikah..... 65

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan zaman menuntut manusia untuk lebih menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin berkembang dan semakin kompleks. Dengan adanya ilmu pengetahuan dan teknologi tersebut, masalah-masalah yang timbul di sekitarnya dapat dipermudah dan diatasi terutama kebutuhan untuk mendapatkan sebuah informasi yang berkualitas, tepat, cepat dan akurat.

Pernikahan adalah upacara pengikatan janji nikah yang dirayakan atau dilaksanakan oleh dua orang dengan maksud meresmikan ikatan perkawinan secara norma agama, norma hukum, dan norma sosial.

Kantor Urusan Agama (KUA) merupakan pusat pelayanan masyarakat dibidang keagamaan, tentunya juga membutuhkan informasi-informasi untuk mengefisienkan dan mengefektifkan proses-proses yang ada di dalamnya seperti administrasi pernikahan. Administrasi tersebut sangat penting dilakukan oleh kedua calon pengantin guna mendapatkan suatu keabsahan atau legalitas di dalam pernikahan untuk diakui oleh negara.

Secara garis besar, proses administrasi sebelum akad nikah adalah calon pengantin harus mendaftarkan pernikahan dengan menyerahkan berkas dokumen persyaratan pernikahan kepada Kantor Urusan Agama setempat. Kemudian, oleh petugas KUA berkas tersebut dicatat pada buku penerimaan berkas dokumen pernikahan. Setelah itu, petugas KUA memeriksa calon pengantin untuk dipastikan tidak memiliki hubungan darah, karena jika memiliki hubungan darah maka tidak diperbolehkan untuk dilaksanakan pernikahan. Jika calon pengantin dipastikan tidak memiliki hubungan darah oleh petugas KUA, maka Pembantu Penghulu memberikan bimbingan kepada calon pengantin sebelum melakukan akad nikah yang seanjutnya diadakan proses pernikahan yang dipimpin oleh Pejabat Pencatat Akta Nikah yang dilangsungkan di balai nikah (Kantor KUA) atau di luar balai nikah yang dipimpin oleh penghulu didampingi oleh wali nikah dan saksi yang

memenuhi syarat. Setelah diadakannya proses pernikahan, Petugas Pencatat Akta Nikah kemudian mencatat berita acara pernikahan ke dalam dokumen Berita Acara Pernikahan yang telah dilakukan.

Sehubungan dengan proses data nikah yang terjadi, maka terdapat permasalahan di dalam pengolahan data, yaitu belum tertata dengan baik karena selama ini proses administrasinya masih konvensional dalam arti masih ditulis dalam *form* nikah dan buku berita acara pernikahan sehingga terjadi penumpukan data dan kesulitan dalam pencarian data nikah. Dalam pembuatan laporan data nikah memerlukan waktu yang cukup lama karena laporan-laporan data nikah masih dilakukan dengan merekap data pernikahan secara satu persatu sehingga memungkinkan terjadinya suatu kesalahan di dalam penulisan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis mencoba untuk melakukan perbaikan sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web.

1.2 Perumusan Masalah

Dari permasalahan yang telah diuraikan pada latar belakang masalah, maka dapat dirumuskan masalah bagaimana membangun sistem informasi yang dapat memberikan kemudahan pada bagian pengurus Kantor Urusan Agama?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian dilakukan pada Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan di Tanjung Ratu Ilir-Lampung Tengah, dengan batasan penelitian sebagai berikut :

- a. Administrasi Pernikahan.
- b. Laporan Penerimaan Perceraian.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web yang mencangkup pendaftaran, penghulu, penjadwalan pernikahan dan penerimaan laporan perceraian.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah diharapkan agar:

- a. Mempermudah pengurus KUA Kecamatan Way Pengubuan dalam mengolah data administrasi pendaftaran pernikahan dan penerimaan laporan perceraian.
- b. Mempermudah pengurus KUA dalam pembuatan laporan data pernikahan sehingga pengolahan serta pembuatan laporan akan menjadi lebih efisien dalam segi waktu dan tenaga.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan laporan data penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tentang teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi metode-metode pendekatan penyelesaian permasalahan yang dinyatakan dalam perumusan masalah. Dalam hal ini metode yang digunakan terdiri dari metode pengumpulan data (observasi, wawancara dan studi pustaka) dan metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall*.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai hasil penelitian yang dilakukan berikut dengan pembahasannya.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan serta memberi saran sebagai hasil pemikiran penelitian atas keterbatasan penelitian yang dilakukan.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Kantor Urusan Agama (KUA)

Kantor Urusan Agama Kecamatan mempunyai tugas melaksanakan tugas pokok dan fungsi Kantor Kementerian Agama di wilayah Kecamatan berdasarkan kebijakan dan peraturan perundang-undangan yang berlaku. Adapun tugas-tugas KUA Kecamatan meliputi:

- a. Melaksanakan sebagian tugas Kantor Kementerian Agama Kabupaten di bidang urusan Agama Islam dalam wilayah Kecamatan.
- b. Membantu Pelaksanaan tugas Pemerintah di tingkat Kecamatan dalam bidang keagamaan.
- c. Bertanggungjawab atas pelaksanaan tugas Kantor Urusan Agama Kecamatan.
- d. Melaksanakan tugas koordinasi Penilik Agama Islam, Penyuluh Agama Islam dan koordinasi/kerjasama dengan Instansi lain yang erat hubungannya dengan pelaksanaan tugas KUA Kecamatan. Selaku PPAIW (Pegawai Pencatat Akta Ikrar Wakaf). Melalui KMA Nomor 18 tahun 1975 juncto KMA Nomor 517 tahun 2001 dan PP Nomor 6 tahun 1988 tentang penataan organisasi KUA Kecamatan secara tegas dan lugas telah mencantumkan tugas KUA, yaitu:
 1. Melaksanakan sebagian tugas Kantor Kementerian Agama.
 2. Kabupaten/Kota di bidang urusan agama Islam dalam wilayah kecamatan. Dalam hal ini KUA menyelenggarakan kegiatan dokumentasi dan statistik (doktik), surat menyurat, pengurusan surat, kearsipan, pengetikan dan rumah tangga.
 3. Mengkoordinasikan kegiatan-kegiatan dan melaksanakan kegiatan sektoral maupun lintas sektoral di wilayah kecamatan.

Sedangkan para pejabat di KUA diantaranya kepala KUA Kecamatan dengan berpedoman pada Buku Administrasi KUA yang diterbitkan oleh Kantor Wilayah Kementerian mempunyai tugas :

- a. Memimpin dan mengkoordinasikan kegiatan semua unsur dilingkungan KUA Kecamatan dan memberikan bimbingan serta petunjuk pelaksanaan tugas

masing-masing staf (pegawai) KUA Kecamatan sesuai dengan pekerjaan masing-masing.

- b. Dalam melaksanakan tugasnya, Kepala KUA Kecamatan wajib mengikuti dan mematuhi petunjuk serta peraturan yang berlaku.
- c. Setiap unsur di lingkungan KUA Kecamatan, wajib mengikuti dan mematuhi bimbingan serta petunjuk kepala KUA Kecamatan dan bertanggung jawab kepada Kepala KUA Kecamatan.
- d. Dalam melaksanakan tugasnya, Kepala KUA Kecamatan bertanggungjawab kepada Kepala Kementerian Agama Kabupaten/Kota Madya.

Adapun Struktur organisasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan way Pengubuan adalah seperti pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan way Pengubuan (Sumber : KUA Way Pengubuan, 2017)

2.2 Sistem

Pada dasarnya, sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Sebagai gambaran, jika sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai tujuan

yang sama, maka elemen tersebut dapat dipastikan bukanlah bagian dari sistem (Kadir, 2014).

2.3 Informasi

McFadden, dan kawan-kawan mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. Shannon dan Weaver, dua orang insinyur listrik melakukan pendekatan secara matematis untuk mendefinisikan informasi (Kroenke). Menurut mereka, informasi adalah jumlah ketidakpastian yang dikurangi ketika sebuah pesan diterima. Artinya, dengan adanya informasi, tingkat kepastian menjadi meningkat. Menurut Davis, informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang (Kadir, 2014).

2.4 Sistem Informasi

Sesungguhnya yang dimaksud sistem informasi tidak harus melibatkan komputer. Sistem informasi yang menggunakan komputer biasa disebut sistem informasi berbasis komputer (*Computer Based Information System* atau CBIS). Dalam praktik, istilah sistem informasi lebih sering dipakai tanpa embel-embel berbasis komputer, walaupun dalam kenyataannya komputer merupakan bagian yang penting. Di buku ini, yang dimaksudkan dengan sistem iformasi adalah sistem informasi berbasis komputer. Ada beragam definisi sistem informasi, yaitu :

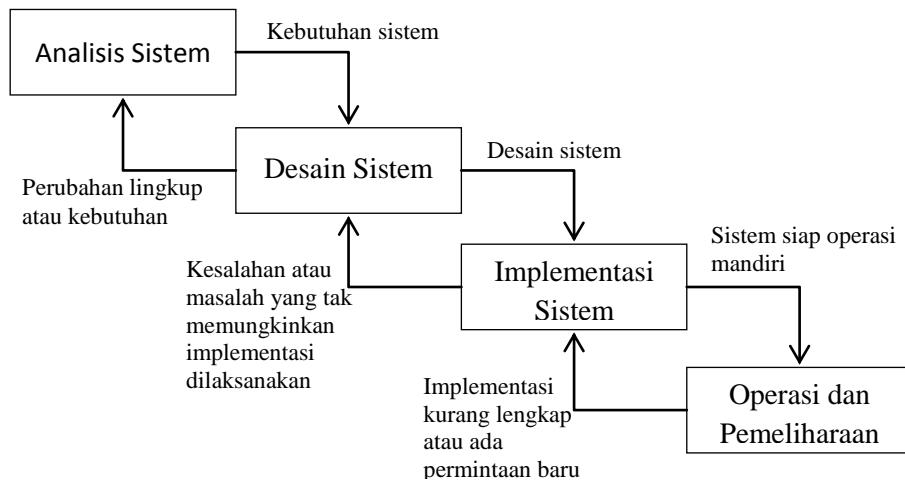
- a. Alter, sistem informasi adalah kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.
- b. Bodnar dan Hopwoo, sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna.
- c. Gelinas, Oram dan Wiggins,sistem informasi adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan dan mengelola data serta menyediakan informasi keluaran kepada para pemakai.

- d. Hall, Sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal, dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi dan didistribusikan kepada para pemakai.
- e. Turban, McLean dan Wetherbe, Sebuah sistem informasi mengumpulkan, memproses, mentimpan, menganalisis dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik.
- f. Wilkinson, Sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia dan komputer) untuk mengubah masukan (*input*) menjadi keluaran (informasi) guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan.

Berdasarkan berbagai definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi mencangkup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi) dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan (Kadir, 2014).

2.5 Metode Pengembangan Sistem

Seperti yang berlaku pada kebanyakan sistem, pengembangan sistem informasi juga memiliki daur hidup yang disebut dengan daur pengembangan sistem informasi atau *System Development Life Cycle* (SDLC). SDLC atau yang biasa disebut *waterfall* merupakan metodologi klasik yang digunakan untuk mengembangkan, memelihara dan menggunakan sistem informasi dengan fase tahapan seperti pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2 Ilustrasi Model *Waterfall* (Sumber : Kadir, 2014)

a. Analisis Sistem

Tahap analisis dimulai karena adanya permintaan terhadap sistem baru. Permintaan dapat datang dari seorang manajer diluar departemen sistem informasi atau dari pihak eksekutif yang melihat adanya masalah atau menemukan adanya peluang baru. Tujuan utama analisis sistem adalah untuk menentukan hal-hal detail tentang yang akan dikerjakan oleh sistem yang diusulkan (dan bukan bagaimana caranya).

b. Desain Sistem

Desain sistem dibagi menjadi dua subtahapan yang dinamakan perancangan konseptual dan peranvangan fisik. Perancangan konseptual sering kali disebut perancangan logis. Pada perancangan konseptual, kebutuhan pemakai dan pemecahan masalah yang teridentifikasi selama tahapan analisis sistem mulai dibuat untuk diimplementasikan. Pada rancangan fisik, rancangan yang bersifat konseptual diterjemahkan ke dalam bentuk fisik sehingga terbentuk spesifikasi yang lengkap tentang modul-modul sistem dan antarmuka antar modul serta rancangan basis data secara fisik.

c. Implementasi Sistem

Tahap ini terdapat banyak aktivitas yang dilakukan, yaitu pemograman dan pengujian; instalasi perangkat keras dan perangkat lunak; pelatihan kepada pemakai; pembuatan dokumen; dan konversi. Dari beberapa aktivitas tersebut,

aktivitas yang paling penting untuk dibahas lebih lanjut adalah pemograman, pengujian, konversi dna pembuatan dokumentasi.

d. Operasi dan Pemeliharaan

Setelah masa sistem berjalan sepenuhnya menggantikan sistem lama, maka sistem memasuki pada tahapan operasi dan pemeliharaan. Selama sistem beroperasi, pemeliharaan setiap sistem tetap diperlukan karena beberapa alasan, yaitu sistem masih menyisakan masalah yang tidak terdeteksi selama masa pengujian sistem; adanya permintaan kebutuhan baru; dan kinerja sistem menurun.

2.6 Alat Bantu Perancangan Sistem

2.6.1 Flowchart

Bagan alir (*flowchart*) adalah bagan (*chart*) yang menunjukkan alir (*flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika. Bagan alir digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan untuk dokumentasi. Pada waktu akan menggambar suatu bagan alir, analisis sistem atau pemograman dapat mengikuti pedoman-pedoman sebagai berikut (Jogiyanto, 2005) :

- a. Bagan alir sebaiknya digambar dari atas ke bawah dan mulai dari bagian kiri dari suatu halaman.
- b. Kegiatan di dalam bagan alir harus ditunjukkan dengan jelas.
- c. Harus ditunjukkan dari mana kegiatan akan dimulai dan dimana akan berakhirnya.
- d. Masing-masing kegiatan di dalam bagan alir sebaiknya digunakan suatu kata yang mewakili suatu pekerjaan.
- e. Masing-masing kegiatan di dalam bagan alir harus di dalam urutan yang semestinya.
- f. Kegiatan yang terpotong dan akan disambung di tempat lain harus ditunjukkan dengan jelas menggunakan simbol penghubung.
- g. Gunakanlah simbol-simbol bagan alir yang standar.

Terdapat lima macam bagan alir, yaitu bagan alir sistem (*system flowchart*), bagan alir dokumen (*document flowchart*), bagan alir skematik (*schematic flowchart*), bagan alir program (program flowchart) dan bagan alir proses

(*process flowchart*). Akan tetapi yang dibahas dalam penelitian ini menggunakan dua bagan alir, yaitu:

a. Bagan Alir Dokumen (*Document Flowchart*)

Bagan alir dokumen (*document flowchart*) atau yang sering disebut juga bagan alir formulir (*form flowchart*) atau *paperwork flowchart* merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya.

Tabel 2.1 Sombol Badan Alir Dokumen

Nama	Simbol	Deskripsi
Simbol dokumen		Menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.
Simbol kegiatan manual		Menunjukkan pekerjaan manual.
Simbol simpanan offline		<i>File</i> non-komputer yang diarsip urut angka (<i>numerical</i>). <i>File</i> non-komputer yang diarsip urut huruf (<i>alphabetical</i>). <i>File</i> non-komputer yang diarsip urut tanggal (<i>cronological</i>).
Simbol kartu plong		Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan kartu plong (<i>punched card</i>).
Simbol proses		Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer.
Simbol operasi luar		Menunjukkan operasi yang dilakukan di luar proses operasi komputer.
Simbol pengurutan offline		Menunjukkan proses pengurutan data di luar proses komputer.
Simbol pita magnetik		Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan pita magnetik.

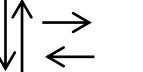
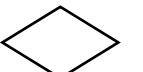
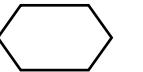
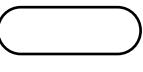
Tabel 2.1 Sombol Badan Alir Dokumen (Lanjutan)

Simbol drum magnetik		Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan drum magnetik.
Simbol pita kertas berlubang		Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan pita kertas berlubang.
Simbol keyboard		Menunjukkan input yang menggunakan <i>online keyboard</i> .
Simbol display		Menunjukkan <i>output</i> yang ditampilkan di monitor.
Simbol pita kontrol		Menunjukkan penggunaan pita kontrol (<i>control tape</i>) dalam <i>batch control total</i> untuk pencocokan di proses <i>batch processing</i> .
Simbol hubungan komunikasi		Menunjukkan proses transmisi data melalui channel komunikasi.
Simbol garis air		Menunjukkan arus dari proses.
Simbol penjelasan		Menunjukkan penjelasan dari suatu proses.
Simbol penghubung		Menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain.

b. Bagan Alir Program (*Program Flowchart*)

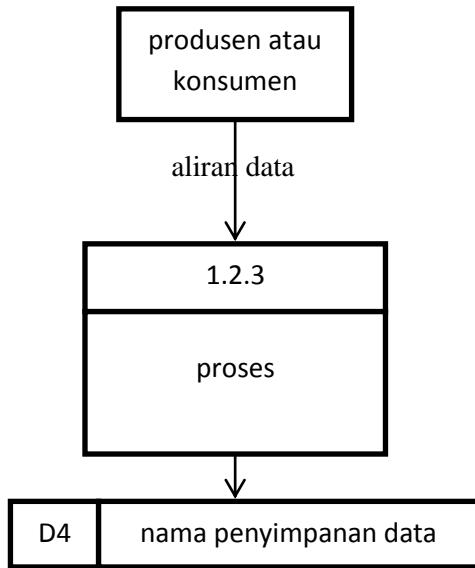
Bagan alir program (*program flowchart*) merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program. Bagan alir program dibuat dari derivikasi bagan alir sistem.

Tabel 2.2 Sombol Badan Alir Program

Nama	Simbol	Deskripsi
Simbol <i>input/output</i>		Simbol <i>input/output</i> digunakan untuk mewakili data <i>input/output</i> .
Simbol proses		Simbol proses digunakan untuk mewakili suatu proses.
Simbol garis alir		Simbol garis alir digunakan untuk menunjukkan arus dari proses.
Simbol penghubung		Simbol penghubung digunakan untuk menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus di halaman yang masih sama atau di halaman lainnya.
Simbol keputusan		Simbol keputusan digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi di dalam program.
Simbol proses terdefinisi		Simbol ini digunakan untuk menunjukkan suatu operasi yang rinciannya ditunjukkan di tempat lain.
Simbol persiapan		Simbol persiapan digunakan untuk memberi nilai awal suatu besaran.
Simbol titik terminal		Simbol titik terminal digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses.

2.6.2 DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram (DFD) awalnya dikembangkan oleh Chris Gane dan Trish Sarson pada tahun 1979 yang termasuk dalam *Structure System Analysis and Design Methodology* (SSADM) yang ditulis oleh Chris Gane dan Trish Sarson. Sistem yang dikembangkan ini berbasis pada dekomposisi fungsional dari sebuah sistem. Berikut adalah contoh DFD yang dikembangkan oleh Chris Gane dan Trish Sarson pada Gambar 2.3.



Gambar 2.3 DFD dikembangkan oleh Crish Gane & Trish Sarson (Sumber : Rosa, 2016)

Edward Yourdon dan Tom DeMarco memperkenalkan metode yang lain pada tahun 1980-an dimana mengubah persegi dengan sudut lengkung (pada DFD Crish Gane dan Trish Sarson) dengan lingkaran untuk menotasikan. DFD Edward Yourdon dan Tom DeMarco populer digunakan sebagai model analisis sistem perangkat lunak untuk sistem perangkat lunak untuk sistem perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemograman terstruktur. Informasi yang ada di dalam perangkat lunak dimodifikasi dengan beberapa transformasi yang dibutuhkan. *Data Flow Diagram* (DFD) atau dalam bahasa Indonesia menjadi Diagram Alir Data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*).

DFD dapat digunakan untuk mempresentasikan sebuah sistem atau perangkat lunak pada beberapa level abstraksi. DFD dapat dibagi menjadi beberapa *level* yang lebih detail untuk mempresentasikan aliran informasi atau fungsi yang lebih detail. DFD lebih sesuai digunakan untuk memodelkan fungsi-fungsi perangkat lunak yang akan diimplementasikan menggunakan pemograman terstruktur,

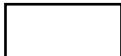
karena pemograman terstruktur membagi-bagi baginya dengan fungsi-fungsi dan prosedur-prosedur (Rosa, 2016).

DFD tidak sesuai untuk memodelkan sistem perangkat lunak yang akan dibangun menggunakan pemograman berorientasi objek. Paradigma pemograman terstruktur dan pemograman berorientasi objek merupakan hal yang berbeda. Simbol-simbol pada DFD Edward Yourdon dan Tom DeMarco adalah seperti pada Tabel 2.3.

Tabel 2.3 Simbol *Data Flow Diagram*

Nama	Simbol	Deskripsi
Proses atau fungsi atau prosedur		Proses atau fungsi atau prosedur; pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya menjadi fungsi atau prosedur di dalam kode program. Nama yang diberikan pada sebuah proses biasanya berupa kata kerja.
File atau basis data atau penyimpanan (<i>storage</i>)	— — — —	<i>File</i> atau basis data atau penyimpanan (<i>storage</i>); pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi tabel-tabel basis data yang dibutuhkan, tabel-tabel ini juga harus sesuai dengan perancangan tabel-tabel pada basis data (<i>Entity Relationship Diagram, Conceptual Data Model, Physical Data Model</i>). Nama yang diberikan pada sebuah penyimpanan biasanya kata benda.

Tabel 2.3 Simbol *Data Flow Diagram*(Lanjutan)

Nama	Simbol	Deskripsi
Entitas luar (<i>external entity</i>)		Entitas luar (<i>external entity</i>) atau masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) atau orang yang memakai/berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran data dari sistem yang dimodelkan. Nama yang digunakan pada masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) biasanya berupa kata benda
Aliran data		Aliran data; merupakan data yang dikirim antar proses, dari penyimpanan ke proses atau dari proses ke masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>). Nama yang digunakan pada aliran data biasanya berupa kata benda, dapat diawali dengan kata data misalnya “data siswa” atau tanpa kata data seperti “siswa”.

2.6.3 Basis Data

Basis data (*database*) adalah suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. Basis data di maksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas.

Untuk mengelola basis data diperlukan perangkat lunak yang disebut *Database Management System* (DBMS). DBMS adalah perangkat lunak sistem yang memungkinkan para pemakai membuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses basis data dengan cara yang praktis dan efisien. DBMS dapat digunakan untuk mengakomodasikan berbagai macam pemakai yang memiliki kebutuhan akses yang berbeda-beda.

Umumnya DBMS menyediakan fitur-fitur sebagai berikut :

a. Independensi data program

Karena basis data ditangani oleh DBMS, program dapat ditulis sehingga tidak tergantung pada struktur data dalam basis data. Dengan perkataan lain, program tidak akan terpengaruh sekiranya bentuk fisik data diubah.

b. Keamanan

Keamanan dimaksudkan untuk mencegah pengaksesan data oleh orang yang tidak berwenang.

c. Integritas

Hal ini ditujukan untuk menjaga agar data selalu dalam keadaan yang valid dan konsisten.

d. Konkurensi

Konkurensi memungkinkan data dapat diakses oleh banyak pemakai tanpa menimbulkan masalah.

e. Pemulihan (*recovery*)

DBMS menyediakan mekanisme untuk mengembalikan basis data ke keadaan semula yang konsisten sekiranya terjadi gangguan perangkat keras atau kegagalan perangkat lunak.

f. Katalog sistem

Katalog sistem adalah deskripsi tentang data yang terkandung dalam basis data yang dapat diakses oleh pemakai.

g. Perangkat produktivitas

Untuk menyediakan kemudahan bagi pemakai dan meningkatkan produktivitas, DBMS menyediakan sejumlah perangkat produktivitas seperti pembangkit *query* dan pembangkit laporan.

Komponen-komponen yang menyusun lingkungan DBMS terdiri atas:

- a. Perangkat keras. Perangkat keras digunakan untuk menjalankan DBMS beserta aplikasi-aplikasinya. Perangkat keras berupa komputer dan periferal pendukungnya. Komputer dapat berupa PC, minikomputer, *mainframe*, dan lain-lain.
- b. Perangkat lunak. Komponen perangkat lunak mencakup DBMS itu sendiri, program aplikasi, serta perangkat lunak pendukung untuk komputer dan

jaringan. Program aplikasi dapat dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman seperti C++, Pascal, Delphi, atau Visual BASIC.

- c. Data. Bagi sisi pemakai, komponen terpenting dalam DBMS adalah data karena dari data inilah pemakai dapat memperoleh informasi yang sesuai dengan kebutuhan masing-masing.
- d. Prosedur. Prosedur adalah petunjuk tertulis yang berisi cara merancang hingga menggunakan basis data. Beberapa hal yang dimasukkan dalam prosedur:
 1. Cara masuk ke DBMS (*login*).
 2. Cara memekai fasilitas-fasilitas tertentu dalam DBMS maupun cara menggunakan aplikasi.
 3. Cara mengaktifkan dan menghentikan DBMS.
 4. Cara membuat cadangan basis data dan cara mengembalikan cadangan ke DBMS.
- e. Orang. Komponen orang dapat dibagi menjadi tiga kelompok, yaitu :
 1. Pemakai akhir (*end-user*).
 2. Pemogram aplikasi.
 3. Administrator basis data.

Tedapat beberapa elemen basis data, yaitu :

a. *Database*

Database atau basis data adalah kumpulan tabel yang mempunyai kaitan antara suatu tabel dengan tabel lainnya sehingga membentuk suatu bangunan data.

b. Tabel

Tabel adalah kumpulan record-record yang mempunyai panjang elemen yang sama dan atribut yang sama namun berbeda data valuenya.

c. Entitas

Entitas adalah sekumpulan objek yang terdefinisikan yang mempunyai karakteristik sama dan bisa dibedakan satu dengan lainnya. Objek dapat berupa barang, orang, tempat atau suatu kejadian.

d. Atribut

Atribut adalah deskripsi data yang bisa mengidentifikasi entitas yang membedakan entitas tersebut dengan entitas yang lain. Seluruh atribut harus

cukup untuk menyatakan identitas objek atau dengan kata lain, kumpulan atribut dari setiap entitas dapat mengidentifikasi keunikan suatu individu.

e. *Data Value* (Nilai Data)

Data value adalah data aktual atau informasi yang disimpan pada tiap data, elemen atau atribut. Atribut nama pegawai menunjukkan tempat dimana informasi nama karyawan disimpan, nilai datanya misalnya adalah Anjang, Arif, Suryo dan lain-lain yang merupakan isi data nama pegawai tersebut.

f. *File*

File adalah kumpulan *record* sejenis yang mempunyai panjang elemen yang sama, atribut yang sama namun berbeda nilai datanya.

g. *Record/Tuple*

Kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan menginformasikan tentang suatu entitas secara lengkap. Satu *record* mewakili satu data atau informasi.

2.7 Kebutuhan Perangkat Lunak

2.7.1 *Web Browser*

Web *browser* atau biasa disebut *browser* (perambatan) adalah perangkat lunak yang berguna untuk mengakses informasi web ataupun untuk melakukan transaksi via web. Microsoft Internet Explorer dan Mozilla Firefox merupakan contoh *browser* yang terkenal di lingkungan Windows (Kadir, 2014).

2.7.2 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan bahasa pemrograman web yang dapat disisipkan dalam *script* HTML. Banyak sintaks di dalamnya yang mirip dengan bahasa C, Java dan Perl. Tujuan dari bahasa ini adalah membantu para pengembang web untuk membuat web dinamis dengan cepat (Ari, 2012).

Ketika seseorang mengunjungi web berbasis PHP, *web server* akan memproses kode-kode PHP. Beberapa perintah atau kode dari PHP tersebut selanjutnya ada yang diterjemahkan ke dalam HTML dan beberapa ada yang disembunyikan (misalnya proses kalkulasi dan operasi). Setelah diterjemahkan ke dalam HTML, *webserver* akan mengirim kembali ke *web browser* pengunjung tersebut.

2.7.3 MySQL

Menurut Solichin (2016), MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (*Database Management System*) atau DBMS yang *multithread, multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU *General Public License* (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. Tidak seperti *Apache* yang merupakan *software* yang dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia yaitu MySQL AB. MySQL AB memegang penuh hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah: David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius. Beberapa kelebihan MySQL antara lain : *free* (bebas di *download*), stabil dan tangguh, fleksibel dengan berbagai pemrograman, security yang baik, dukungan dari banyak komunitas, kemudahan management *database*, mendukung transaksi dan perkembangan *software* yang cukup cepat.

2.7.4 XAMPP

XAMPP merupakan paket PHP dan MySQL berbasis *open source* yang dapat digunakan sebagai tool pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP. XAMPP mengombinasikan beberapa paket perangkat lunak berbeda ke dalam satu paket. Beberapa paket yang dibundel adalah *Apahe HTTPD, mod_autoindex_color module, FileZilla FTP Server, Mercury Mail Transport Agent, OpenSSL, SQLite, The Webalizer, msmtip (a sendmail compatible SMTP client), MySQL, PrimeBase XT Storage Engine for MySQL, PHP, eAccelerator extension, Xdebug extension, Ming extension, PDFlib Lite extension, PEAR, phpMyAdmin, FPDF Library, ADOdb, Perl, CPAN, PPM, mod_pearl, Apache:ASP* (Riyanto, 2015).

2.8 Penelitian Terkait

Penelitian yang terkait dengan penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya adalah sebagai berikut :

- a. Menurut Purnomo (2013) dalam penelitiannya menyimpulkan bahwa dengan adanya sistem informasi pendaftaran pernikahan ini pencarian data dilakukan dengan lebih mudah, pembuatan laporan juga lebih cepat dan menghasilkan data yang akurat.
- b. Menurut Perdana (2014) dalam penelitiannya menyimpulkan bahwa sistem informasi administrasi pernikahan ini dapat membantu Kantor Urusan Agama dalam meningkatkan kualitas kinerja pelayanan masyarakat dibagian pendaftaran dan pencatatan pernikahan yang semula masih memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pendataan dan pencatatan nikah. Setelah adanya sistem ini dapat menjadi solusi bagi Kantor Urusan Agama Kecamatan Pedurungan Kota Semarang karena dapat memberikan pelayanan yang cepat dan efisien.
- c. Menurut Muhammashanah (2017) dalam penelitiannya menyimpulkan bahwa sistem informasi data pernikahan berbasis web yang dibangun mempermudah pegawai KUA dalam memroses data-data pendaftaran pernikahan sampai masalah pemberitahuan cerai dan permohonan talak serta membuat laporan data nikah dan cerai secara mudah dan menghasilkan sistem pernikahan yang efektif dan efisien.
- d. Menurut Givo (2016) dalam penelitiannya menyimpulkan bahwa sistem informasi pendaftaran pernikahan berbasis *online* yang dibangun dapat mempermudah pelayanan calon pengantin dalam mendaftarkan pernikahan.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang digunakan dalam menyusun serta melengkapi data adalah dengan cara observasi, wawancara dan studi pustaka.

a. Observasi

Pengamatan langsung diadakan untuk memperoleh data yang dilakukan pada instansi terkait dengan penelitian yang dilakukan di Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan-Lampung tengah. Dalam hal ini, data yang diperoleh berupa data struktur organisasi dan anggota pegurus KUA.

b. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan cara berkomunikasi langsung dengan Bapak Suyanto selaku Penghulu Muda KUA Kecamatan Way Pengubuan mengenai informasi alur kerja atau prosedur proses pernikahan.

c. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan untuk memperoleh data dan informasi dengan membaca berbagai bahan penulisan, karangan ilmiah serta sumber-sumber lain mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penulisan.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model *waterfall*. Adapun tahapan-tahapan dalam pembangunan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

a. Analisis atau Analisa

Analisa yang didapat dari penelitian ini berupa prosedur proses pernikahan yang dirancang menggunakan *flowchart* dokumen. Analisa terhadap sistem yang berjalan, nantinya akan menghasilkan usulan sistem yang baru.

b. Desain atau Perancangan

Perancangan meliputi penentuan pemrosesan dan data yang dibutuhkan oleh sistem yang baru dengan menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*), struktur

menu atau HIPO, desain struktur *database*, desain menu *input/output* dan *flowchart* program.

1. DFD (*Data Flow Diagram*)

Data Flow Diagram digunakan untuk membuat rangkaian alur data sistem yang diusulkan. Sistem yang diusulkan berupa sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web.

2. Perancangan struktur menu atau HIPO

Perancangan struktur menu digunakan untuk mengelompokkan menu dan sub menu sistem informasi yang akan dibangun.

3. Perancangan *database*

Perancangan *database* digunakan untuk merancang *database* yang akan digunakan dalam sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web. Perancangan *database* mencangkup perancangan tabel relasi dan kamus data. *Database* yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah *MySQL*.

4. Perancangan *input/output*

Perancangan *input/output* merupakan perancangan menu masukan data dan menu keluaran (informasi) dari sistem informasi yang dibangun.

5. Perancangan *Flowchart* Program

Flowchart program dirancang untuk dapat mengetahui jalannya sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web yang dibangun.

c. Pengodean

Desain yang telah dibuat sebelumnya ditranslasikan ke dalam program. Dalam hal ini bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP dan menggunakan *database* MySQL.

d. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk menguji perangkat lunak yang seiring dengan pembuatan kode program. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

3.3 Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan dalam menunjang penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Perangkat Keras

Spesifikasi minimum perangkat keras yang digunakan guna mendukung pembuatan sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis webadalah laptop pribadi dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. RAM 2 GB.
2. Harddisk 200 GB.
3. *Processor* Intel atau AMD

b. Perangkat Lunak

Spesifikasi minimum perangkat lunak yang digunakan guna mendukung pembuatan sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis webadalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7.
2. Bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP.
3. Editor PHP yang digunakan adalah *Jetbrains*.
4. *Database* yang digunakan adalah MySQL.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan mengenai perancangan dan pembangunan sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah dijelaskan pada sub-sub pokok bahasan di bawah ini.

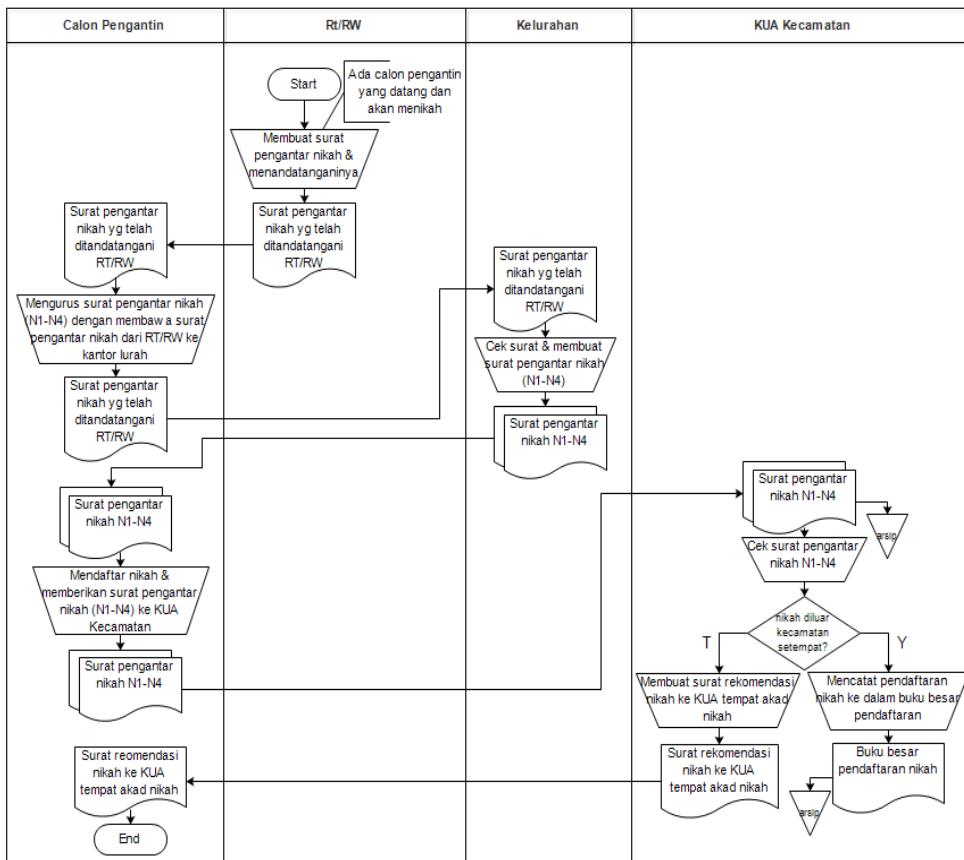
4.1 Analisis Sistem

Pada tahap analisis ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu analisis sistem berjalan dan analisis kelemahan sistem berjalan.

4.1.1 Analisis Sistem Berjalan

Analisis sistem berjalan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah mengenai prosedur pendaftaran pernikahan yang dilakukan oleh calon pengantin dan pendaftaran perceraian. Analisis sistem berjalan mengenai prosedur pendaftaran pernikahan yang dilakukan oleh calon pengantin adalah sebagai berikut :

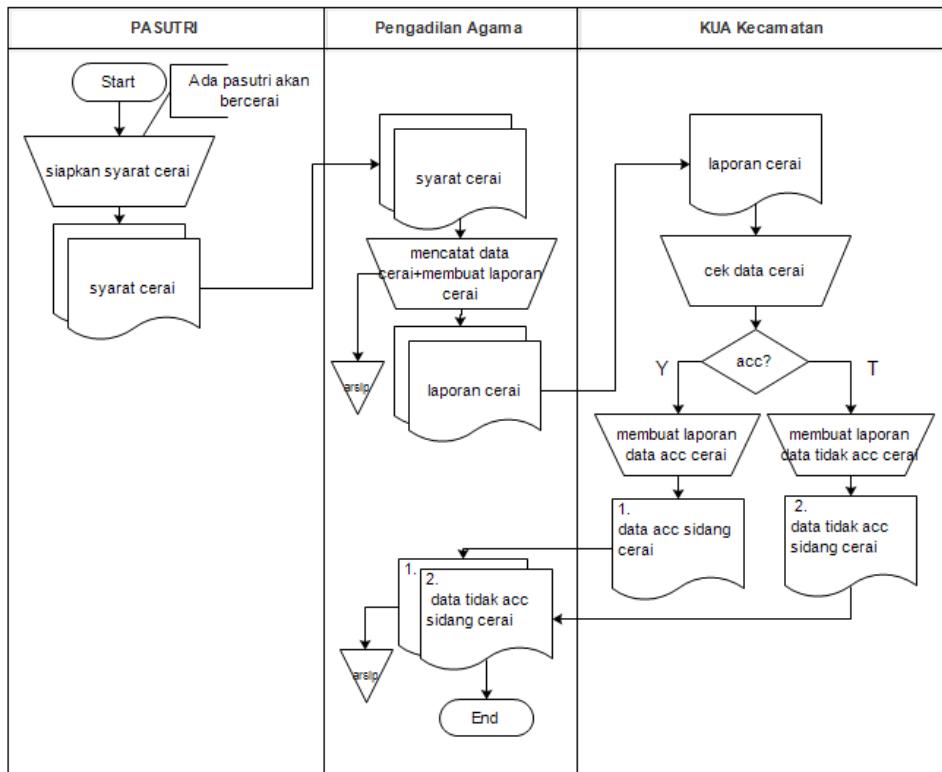
- a. Calon pengantin datang ke RT/RW setempat untuk mengurus surat pengantar nikah untuk di bawa ke Kantor Kelurahan.
- b. Selanjutnya, calon pengantin datang ke Kantor Kelurahan untuk mengurus surat pengantar nikah N1-N4 yang selanjutnya surat tersebut di bawa ke Kantor KUA Kecamatan.
- c. Calon pengantin datang ke KUA Kecamatan dengan membawa surat N1-N4. Sesampainya di KUA Kecamatan, calon pengantin ditanya akan dilakukan pernikahan diluar KUA Kecamatan setempat atau tidak. Jika dilakukan di luar KUA Kecamatan setempat, maka KUA Kecamatan setempat membuat surat pengantar rekomendasi nikah untuk dibawa ke KUA Kecamatan tempat akad nikah. Jika tidak, maka KUA Kecamatan setempat akan menerima pendaftaran pernikahan tersebut dan menulisnya ke buku besar pendaftaran pernikahan.



Gambar 4.1 Alur Dokumen Pendaftaran Pernikahan Sedang Berjalan

Analisis sistem berjalan mengenai prosedur pendaftaran perceraian adalah sebagai berikut :

- Pasutri datang ke pengadilan agama dengan membawa syarat pendaftaran cerai.
- Pengadilan agama mengecek data dan membuat laporan perceraian ke KUA Kecamatan setempat.
- KUA Kecamatan mengecek data perceraian. Jika di acc oleh KUA, maka KUA akan membuat laporan acc sidang cerai, jika tidak maka KUA akan membuat laporan tidak acc sidang cerai. Laporan tersebut diberikan kepada pengadilan agama sebagai arsip.



Gambar 4.2 Alur Dokumen Pendaftaran Cerai Sedang Berjalan

4.1.2 Analisis Kelemahan Sistem Berjalan

Dari prosedur pendaftaran pernikahan yang sedang berjalan saat ini, maka didapati masalah yaitu data pendaftaran pernikahan dicatat ke dalam buku besar pendaftaran pernikahan serta pengarsipan berkas dapat menyebabkan lembar pencatatan data hilang, rusak serta tulisan tidak terbaca pada saat akan dibutuhkan atau diolah kembali. Pengarsipan berkas-berkas juga dapat menyebabkan berkas hilang, sobek dan rusak dimakan oleh rayap, serta pencarian berkas memakan waku lama karena berkas tidak tersusun rapi.

4.2 Desain Sistem

Dari kelemahan pendaftaran pernikahan yang berjalan saat ini, maka diusulkan sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web. Desain sistem yang diusulkan terdiri dari diagram konteks, *Data Flow Diagram* (DFD) level 1, *Entity Relationship Diagram* (ERD), desain *database* dan kamus data, desain HIPO, desain *input/output* sistem dan desain *flowchart* program sistem.

4.2.1 Desain Diagram Konteks

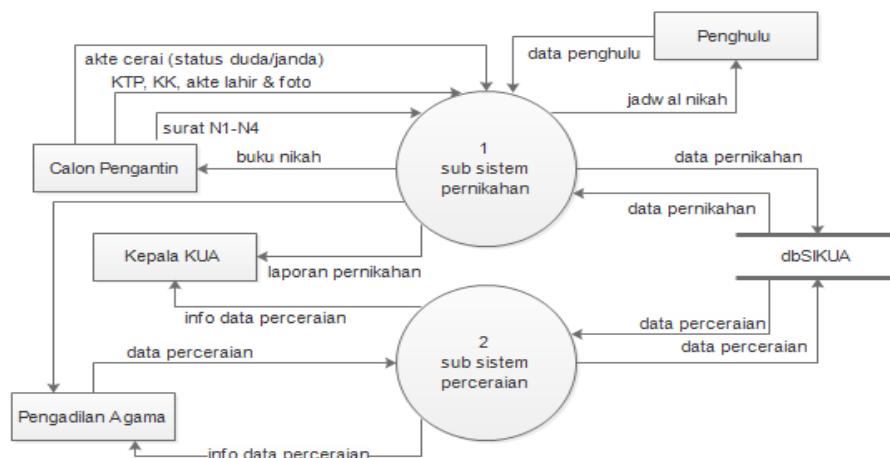
Desain diagram konteks sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.3. Entitas eksternal terdiri dari calon pengantin, pengadilan agama, penghulu dan kepala KUA.



Gambar 4.3 Desain Diagram Konteks Sistem Diusulkan

4.2.2 Desain Data Flow Diagram (DFD) Level 0

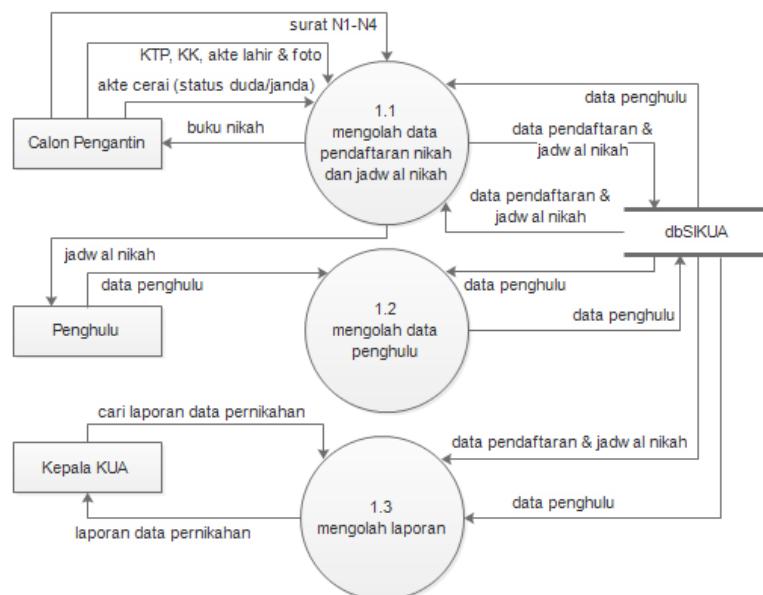
Desain DFD level 0 terdiri dari dua sub sistem, yaitu sub sistem pernikahan dan perceraian seperti pada Gambar 4.4. Semua sub sistem tersebut terkoneksi di dalam *database* SIKUA



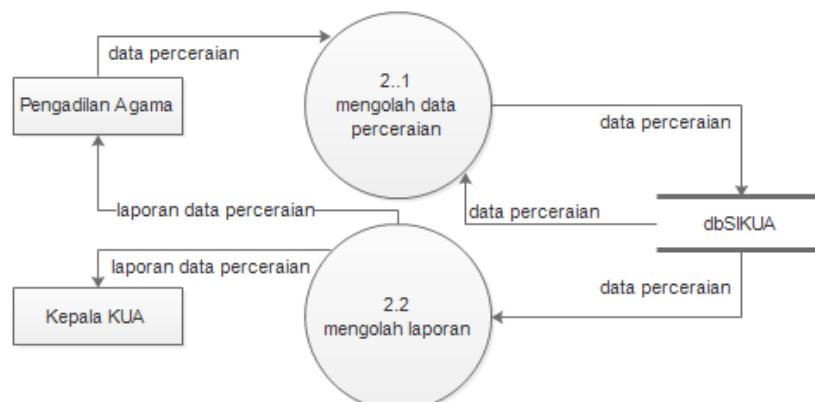
Gambar 4.4. Desain DFD Level 0

4.2.3 Desain Data Flow Diagram (DFD) Level 1

DFD level 1 merupakan turunan dari diagram konteks yang telah dibuat sebelumnya. Desain DFD level 1 proses 1 sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.5. sedangkan Desain DFD level 1 proses 2 sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.6.



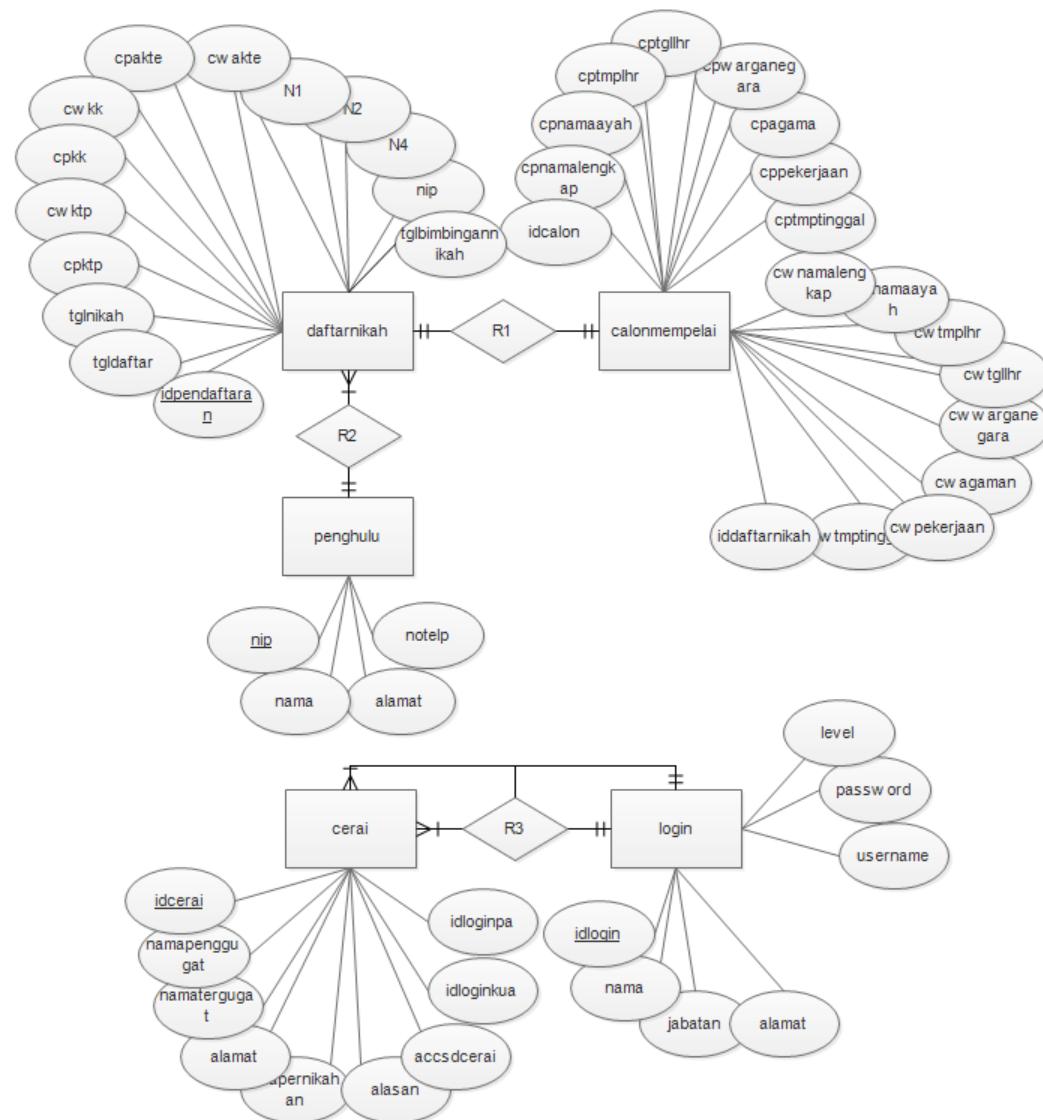
Gambar 4.4 Desain DFD Level 1 Proses 1 Sistem Diusulkan



Gambar 4.5 Desain DFD Level 1 Proses 2 Sistem Diusulkan

4.2.4 Desain Entity Relationship Diagram (ERD)

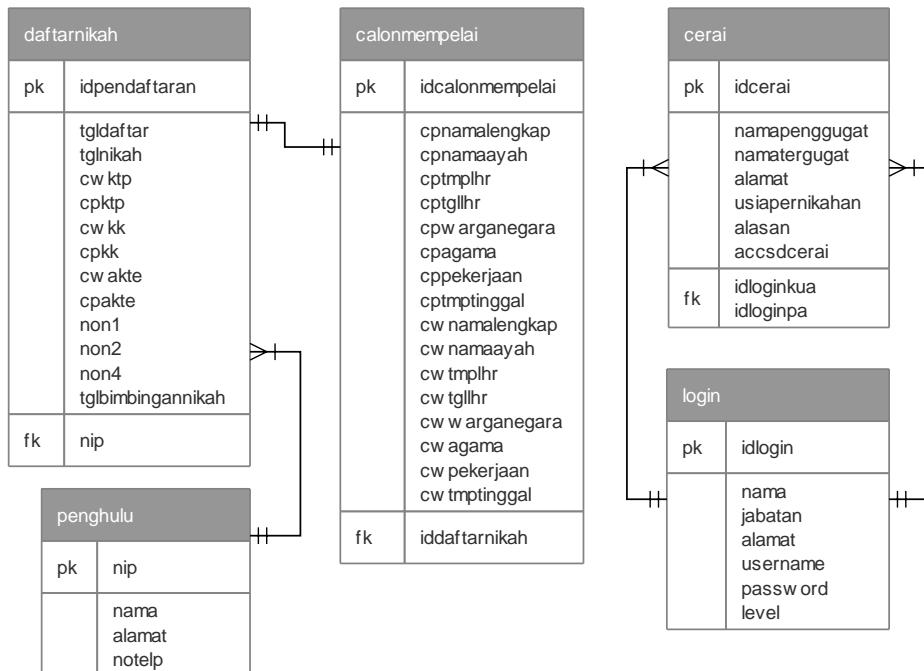
Desain Entity Relationship Diagram (ERD) pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web yang dibangun adalah seperti pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Desain Entity Relationship Diagram

4.2.5 Desain Database dan Kamus Data

Perancangan databasesistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Desain Database

Keterangan :

PK = Primary Key

FK = Foreign Key

= Many



= One



Kamus data dari *database* yang tertera pada Gambar 4.8 adalah sebagai berikut:

a. Kamus Data Tabel Penghulu

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data penghulu.

Nama tabel : kelurahan

Primary key : idkelurahan

Tabel 4.1 Kamus Data Tabel Penghulu

Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
nip	Int	11	nip penghulu
nama	Varchar	45	nama
alamat	Tinytext	-	alamat
notelp	Varchar	16	nomor telepon

b. Kamus Data Tabel Daftar Nikah

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pendaftaran nikah.

Nama tabel : daftarnikah

Primary key : idpendaftaran

Foreign key : nip

Tabel 4.2 Kamus Data Tabel Daftar Nikah

Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
iddaftarnikah	int	11	id daftar nikah
tgldaftar	datetime	-	tanggal daftar
tglnikah	datetime	-	tanggal nikah
cwktp	varchar	18	ktp calon pria
cpktp	varchar	18	ktp calon pria
cwkk	varchar	18	kartu keluarga calon wanita
cpkk	varchar	18	kartu keluarga calon pria
cwakte	varchar	18	akte calon wanita
cpakte	varchar	18	akte calon pria
non1	varchar	20	surat n1
non2	varchar	20	suratn2
non4	varchar	20	surat n4
tglbimbangannikah	date	-	tanggal bimbingan nikah
nip	int	11	nip penghulu

c. Kamus Data Tabel Calon Mempelai

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data calon mempelai.

Nama tabel : calonmempelai

Primary key : idcalonmempelai

Foreign key : iddaftarnikah

Tabel 4.3 Kamus Data Tabel Calon Mempelai

Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
idcalonmempelai	int	11	id calon mempelai
cpnamalengkap	varchar	30	nama lengkap calon pria
cpnamaayah	varchar	30	nama ayah calon pria
cptmplhr	varchar	25	tempat lahir calon pria
cptgllhr	date	-	tanggal lahir calon pria
cpwarganegara	varchar	25	warganegara calon pria
cpagama	varchar	20	agama calon pria
cppekerjaan	varchar	20	pekerjaan calon pria
cptinggal	tinytext	-	tinngal calon pria
cwnamalengkap	varchar	45	nama lengkap calon wanita
cwnamaayah	varchar	45	nama ayah calon wanita
cwtmplhr	varchar	25	tempat lahir calon wanita
cwtgllhr	date	-	tanggal lahir calon wanita
cwwarganegara	varchar	25	warganegara calon wanita
cwagama	varchar	20	agama calon wanita
cwpekerjaan	varchar	20	pekerjaan calon wanita
cwtinggal	tinytext	-	tinngal calon wanita
iddaftarnikah	int	11	id daftar nikah

d. Kamus Data Tabel Cerai

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data perceraian.

Nama tabel : cerai

Primary key : idcerai

Foreign key : idloginpa, idloginkua

Tabel 4.4 Kamus Data Tabel Cerai

Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
idcerai	int	11	id cerai
namapenggugat	varchar	30	nama penggugat
namatergugat	varchar	30	nama tergugat
alamat	tinytext	-	Alamat
usiapernikahan	int	-	usia pernikahan
alasan	mediumtext	-	Alasan
accsdcerai	enum	(ya, tidak)	acc sidang cerai
idloginkua	int	11	id login kua
idloginpa	int	11	id login pengadilan agama

e. Kamus Data Tabel *Login*

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data *login*.

Nama tabel : login

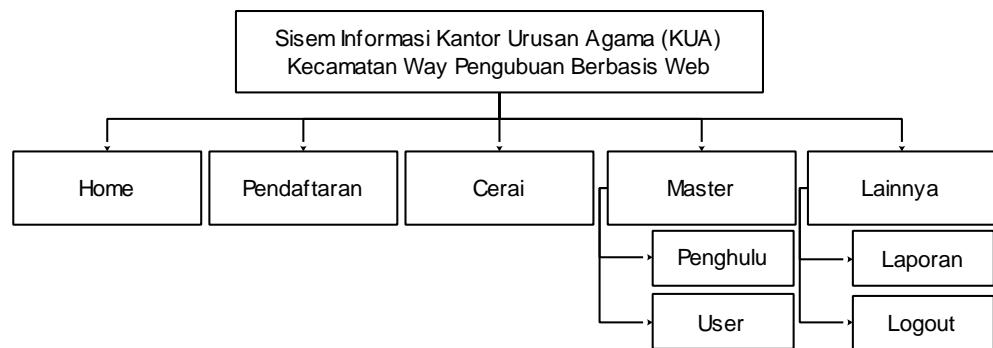
Primary key : idlogin

Tabel 4.5 Kamus Data Tabel *Login*

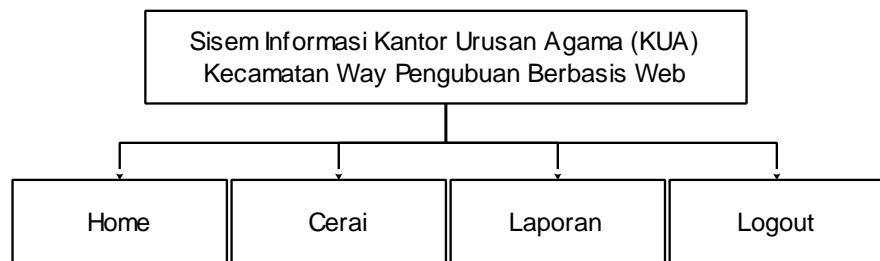
Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
idlogin	int	11	idlogin
nama	varhar	30	nama
jabatan	varhar	20	jabatan
alamat	tinytext	-	alamat
username	varhar	12	username
password	varhar	12	password
level	enum	(kua, pa)	level login

4.2.6 Desain Struktur Menu

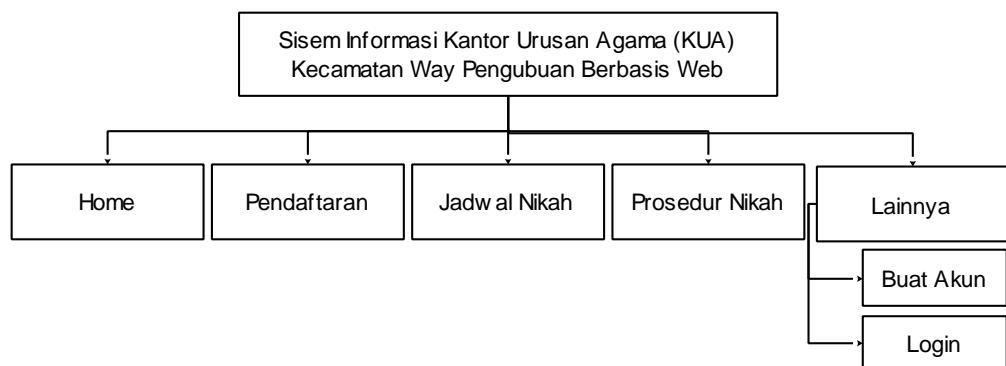
Desain struktur menu sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah terdiri dari struktur menu KUA, pengadilan agama dan publik.



Gambar 4.9 Desain Struktur Menu KUA



Gambar 4.10 Desain Struktur Menu Pengadilan Agama



Gambar 4.11 Desain Struktur Menu Publik

4.2.7 Desain *Output* Sistem

Desain *output* sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

a. Desain *Output* KUA

Desain *output* hak akses KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

1. Halaman *Output* Pendaftaran Nikah

Desain *output* halaman pendaftaran hak akses KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.12.

List Data Pendaftaran Nikah	Penghulu	Hapus
-----------------------------	----------	-------

Gambar 4.12 Desain Halaman *Output* Pendaftaran Nikah

2. Halaman *Output* Validasi Cerai

Desain output halaman validasi cerai hak akses KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.13.

List Data Cerai	Acc/Tidak ACC	Hapus
-----------------	------------------	-------

Gambar 4.13 Desain Halaman *Output* Validasi Cerai

3. Halaman *Output* Penghulu

Desain *output* halaman penghulu hak akses KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.14.

List Data Penghulu	Tambah
	Ubah
	Hapus

Gambar 4.14 Desain Halaman *Output Penghulu*

4. Halaman *OutputUsers*

Desain *output* halaman *users* hak akses KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.15.

List Data Users	Tambah
	Ubah
	Hapus

Gambar 4.15 Desain Halaman *Output Users*

5. Halaman *Output Laporan Pernikahan*

Desain *output* halaman laporanpernikahan hak akses KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.16.

Data Pernikahan					
No	Tanggal Nikah	Calon Pria	Calon Wanita	Penghulu	Alamat

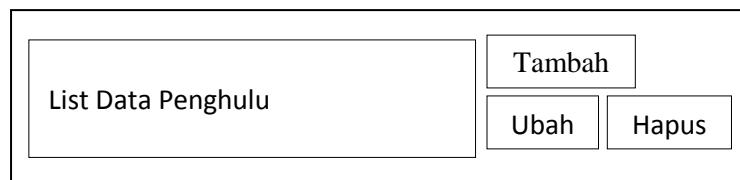
Gambar 4.16 Desain Halaman *Output Laporan Pernikahan*

b. Desain *Output* Pengadilan Agama

Desain *output* hak akses Pengadilan Agama pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

1. Halaman *Output* Cerai

Desain *output* halaman cerai hak akses Pengadilan Agamapada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Desain Halaman *Output* Cerai

2. Halaman *Output* Laporan Validasi Cerai

Desain *output* halaman laporan validasi cerai hak akses Pengadilan Agamapada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.18.

Data Permohonan Cerai					
No	Nama Penggugat	Nama Tergugat	Alamat	Alasan	Permintaan Cerai

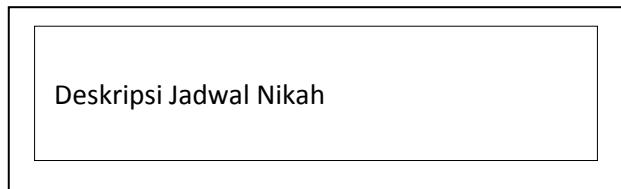
Gambar 4.18 Desain Halaman *Output* Laporan Validasi Cerai

c. Desain *Output* Publik

Desain *output* hak akses publik pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

1. Halaman *Output* Jadwal Nikah

Desain *output* halaman jadwal nikah hak akses publik pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Desain Halaman *Output* Jadwal Nikah

2. Halaman *Output* Prosedur Nikah

Desain *output* halaman prosedur nikah hak akses KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Desain Halaman *Output* Prosedur Nikah

4.2.8 Desain *Input* Sistem

Desain *interface input/output* sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web terdiri dari desain *input/output* hak akses KUA, hak akses publik dan pengadilan agama.

a. Desain *Interface* KUA

Desain *interface* halaman *input* hak akses KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

1. *Interface* Halaman *Login* KUA

Desain *interface* halaman *login* KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.21.

The image shows a login form for the KUA system. It consists of two input fields: 'Username : []' and 'Password : []'. Below these fields is a 'Login' button.

Gambar 4.21 Desain Halaman *Login* KUA

2. *Interface* Halaman Data Pendaftaran Nikah

Desain *interface* halaman *inputdata* pendaftaran nikah pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.22.

The image shows a page titled 'List Data Pendaftaran Nikah'. On the right side, there are two buttons: 'Penghulu' and 'Lihat'.

Gambar 4.22 Desain Halaman Data Pendaftaran Nikah

3. *Interface* Halaman Data Penghulu

Desain halaman *inputdata* penghulu pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.14. Desain *form input* data penghulu adalah seperti pada Gambar 4.23.

The image shows a 'Form Input Data Penghulu' page. It contains three input fields: 'NIP : []', 'Nama : []', and 'No Telp: []'. Below these fields is a 'Kirim' button.

Gambar 4.23 Desain Halaman *Form Input* Data Penghulu

4. *Interface* Halaman Validasi Cerai

Desain *interface* halaman *inputvalidasi cerai* pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.24.

The form is titled 'Data Cerai' and contains five input fields for personal information: Name of Plaintiff, Name of Defendant, Address, Age at Marriage, and Reason. Below these is a 'Keterangan:' field and a 'Kirim' button.

Data Cerai	
Nama Penggugat	:
Nama Tergugat	:
Alamat	:
Usia Pernikahan	:
Alasan	:
Keterangan :	
Kirim	

Gambar 4.24 Desain Halaman Validasi Cerai

b. Desain *Interface* Pengadilan Agama

Desain *interface* halaman *input hak akses pengadilan agama* pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

1. *Interface* Halaman Login

Desain *interface* halaman *login Pengadilan Agama* pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.25.

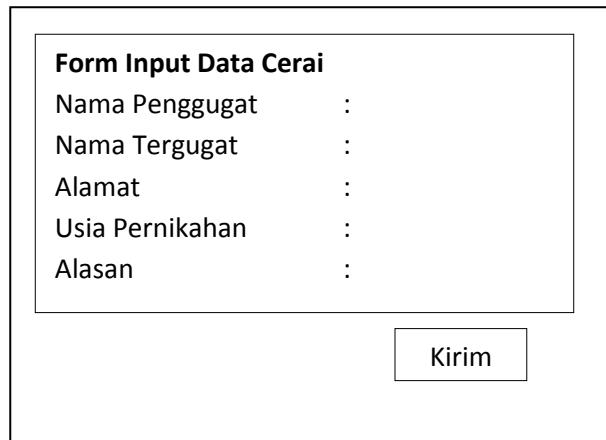
The login form has two input fields for 'Username' and 'Password', followed by a 'Login' button.

Username	:
Password	:
Login	

Gambar 4.25 Desain Halaman *Login* Pengadilan Agama

2. Interface Halaman Cerai

Desain *interface* halaman *input* data cerai yang diakses oleh Pengadilan Agama pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.26.



The form is titled "Form Input Data Cerai". It contains five input fields with labels: "Nama Penggugat :", "Nama Tergugat :", "Alamat :", "Usia Pernikahan :", and "Alasan :". Below the form is a "Kirim" button.

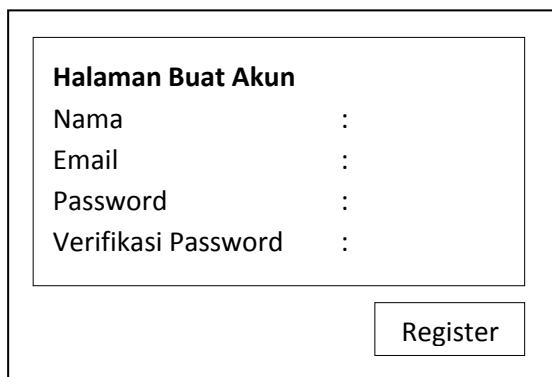
Gambar 4.26 Desain Halaman Data Cerai

c. Desain *Interface* Publik

Desain *interface* halaman yang dapat diakses publik pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

1. *Interface* Halaman Buat Akun

Desain *interface* halaman buat akun pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.27.



The form is titled "Halaman Buat Akun". It contains four input fields with labels: "Nama :", "Email :", "Password :", and "Verifikasi Password :". Below the form is a "Register" button.

Gambar 4.27 Desain Halaman Buat Akun Publik

2. *Interface* Halaman Login

Desain *interface* halaman *login* pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.28.

Username :	
Password :	
<input type="button" value="Login"/>	

Gambar 4.28 Desain Halaman *Login* Publik

3. *Interface* Halaman Pendaftaran Nikah

Desain *interface* halaman pendaftaran nikah pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.29.

Form Input Data Pendaftaran Nikah	
Tanggal Nikah :	
Pilih File KTP	<input type="button" value="Browse"/>
Pilih File KK KTP	<input type="button" value="Browse"/>
Pilih File Akte Lahir	<input type="button" value="Browse"/>
No N1	<input type="button" value="Browse"/>
No N2	<input type="button" value="Browse"/>
No N4	<input type="button" value="Browse"/>
Form Input Data Pendaftaran Nikah	
Nama Calon Pria	:
Nama Ayah Calon Pria	:
Pekerjaan	:
Alamat	:
Nama Calon Wanita	:
Nama Ayah Calon Wanita	:
Pekerjaan	:
Alamat	:
<input type="button" value="Kirim"/>	

Gambar 4.29 Desain Halaman Pendaftaran Nikah

4.2.9 Desain *Flowchart* Program

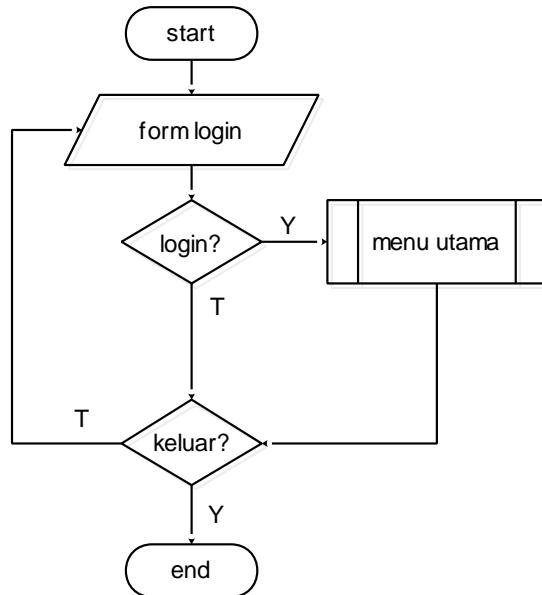
Desain *flowchart* program dari sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah terdiri dari *flowchart* program KUA, Pengadilan Agama dan publik.

a. *Flowchart* Program KUA

Flowchart program KUA dari sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

1. *Flowchart* Program *Login* KUA

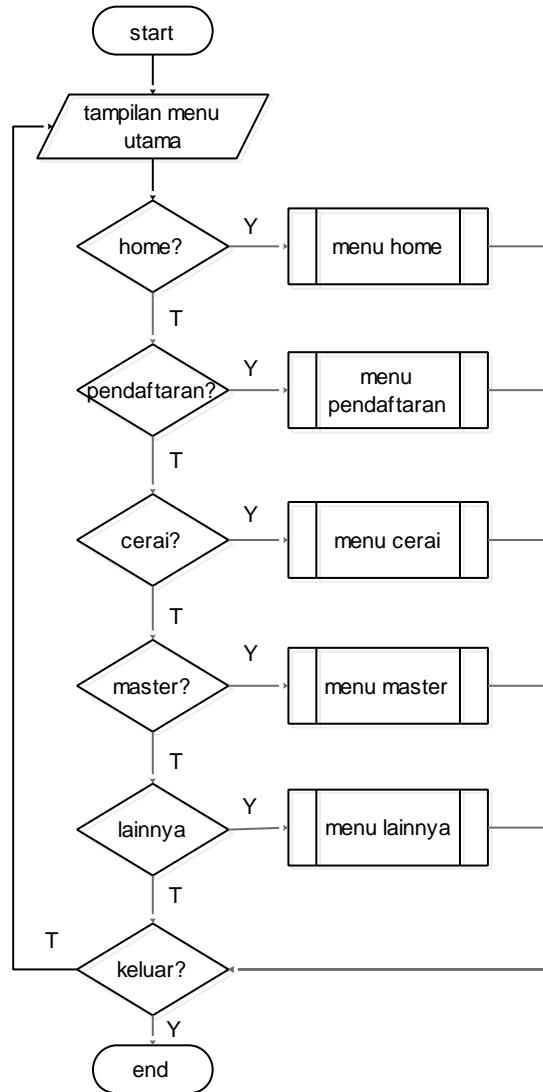
Flowchart program halaman loginKUA yang diakses oleh KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.30.



Gambar 4.30 Desain *Flowchart* Program Halaman *Login* KUA

2. *Flowchart* Program Halaman Utama KUA

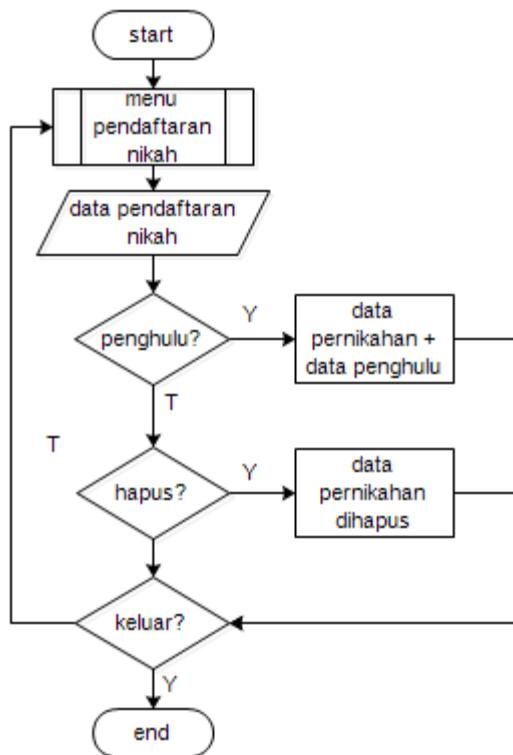
Flowchart program halaman utama KUA yang diakses oleh KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.31.



Gambar 4.31 Desain *Flowchart* Program Halaman Utama KUA

3. *Flowchart* Program Data Pendaftaran Nikah

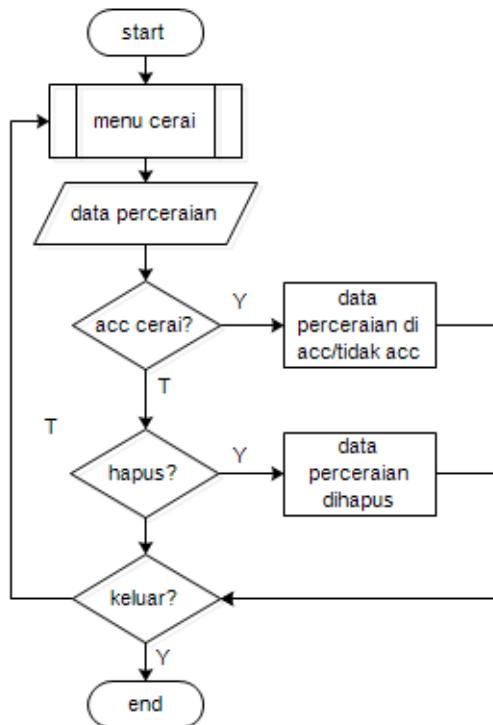
Flowchart program halaman data pendaftaran nikah yang diakses oleh KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.32.



Gambar 4.32 Desain *Flowchart* Program HalamanData Pendaftaran Nikah

4. *Flowchart* Program Validasi Cerai

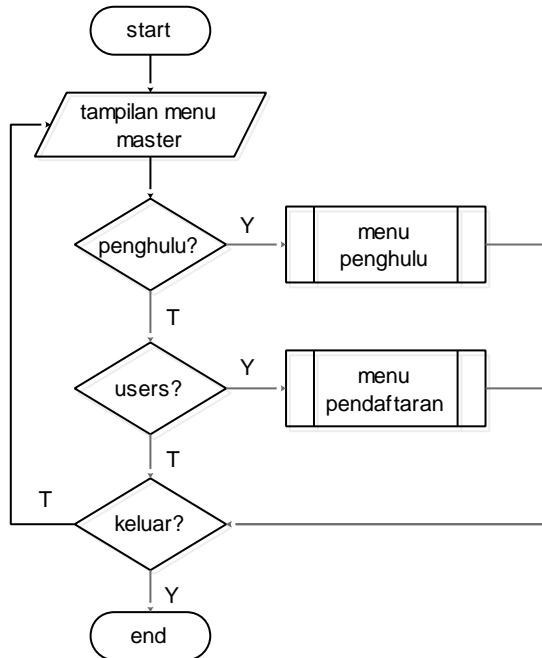
Flowchart program halaman data validasi cerai yang diakses oleh KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.33.



Gambar 4.33 Desain *Flowchart* program Halaman Data Validasi Cerai

5. *Flowchart* Program Data Master

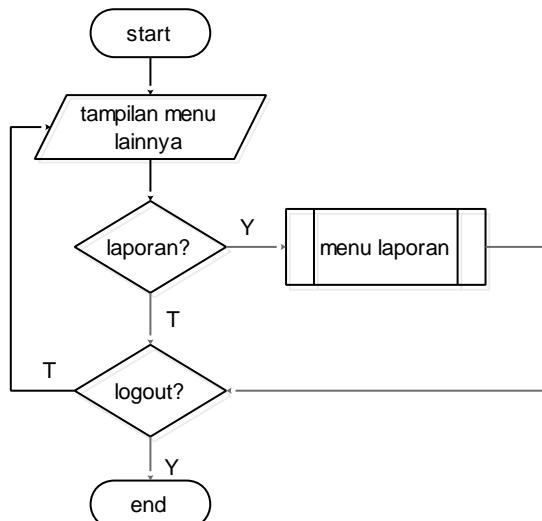
Flowchart program halaman data master yang diakses oleh KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.34.



Gambar 4.34 Desain *Flowchart* program Halaman Data Master

6. *Flowchart* Program Lainnya

Flowchart program halaman lainnya yang diakses oleh KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.35.



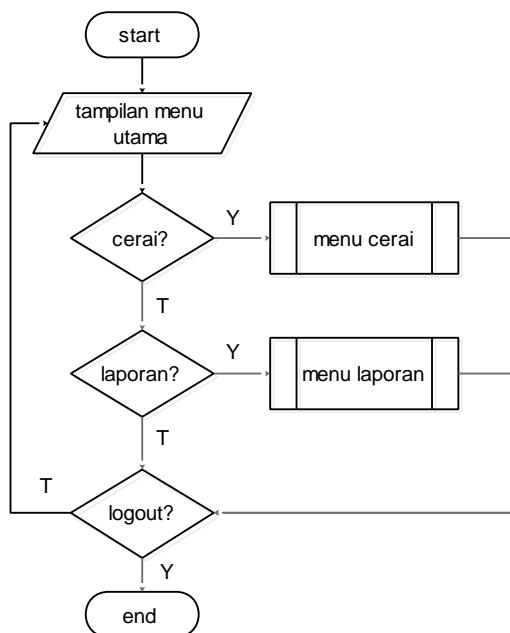
Gambar 4.35 Desain *Flowchart* program Halaman Lainnya

b. *Flowchart* Program Pengadilan Agama

Flowchart program pengadilan agama pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web terdiri dari :

1. *Flowchart* Program Halaman Utama Pengadilan Agama

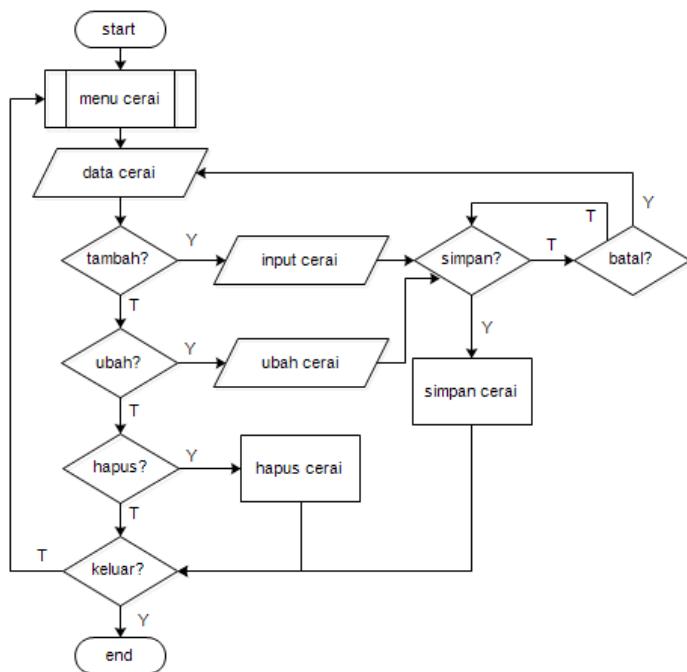
Flowchart program halaman utama Pengadilan Agama dari sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.36.



Gambar 4.36 *Flowchart* Program Halaman Utama Pengadilan Agama

2. *Flowchart* Program Halaman Cerai

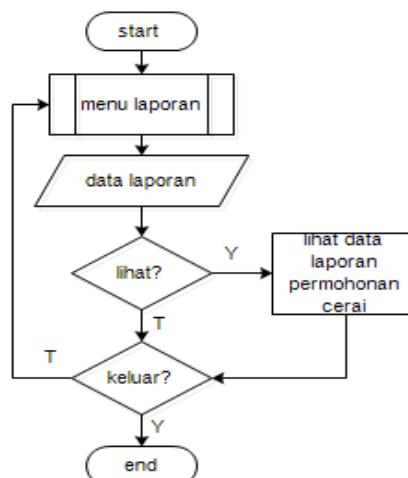
Flowchart program halaman utama Pengadilan Agama dari sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.37.



Gambar 4.37 Flowchart Program Halaman Cerai

3. Flowchart Program Halaman Laporan

Flowchart program halaman utama Pengadilan Agama dari sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.38.



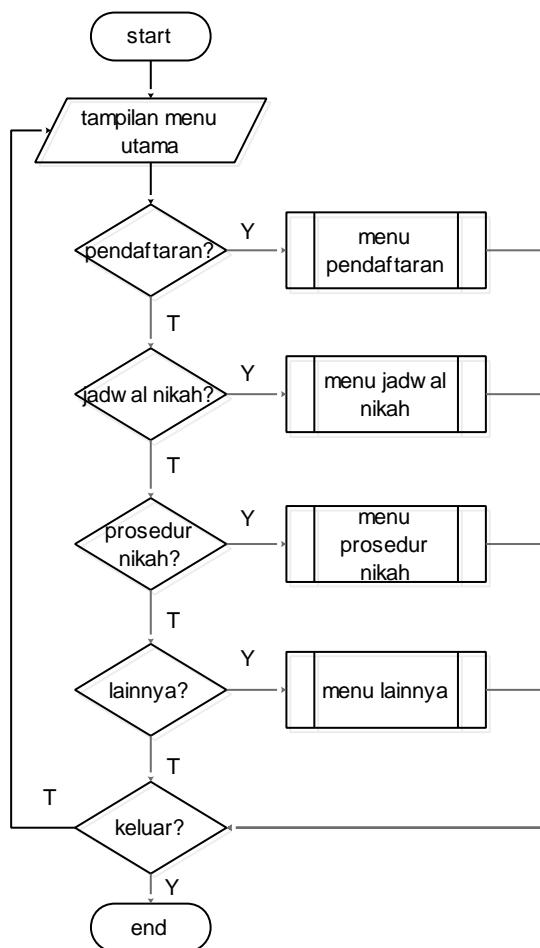
Gambar 4.38 Flowchart Program Halaman Laporan

c. *Flowchart* Program Publik

Flowchart program Publik dari sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

1. *Flowchart* Program Halaman Utama Publik

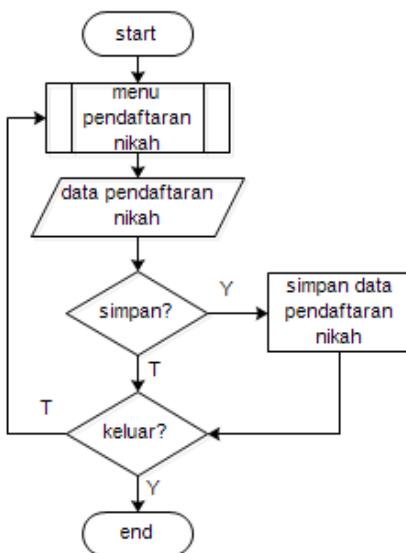
Flowchart program halaman utama publik yang diakses oleh publik pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.39.



Gambar 4.39 Desain *Flowchart* Program Halaman Utama Publik

2. *Flowchart* Program Pendaftaran Nikah

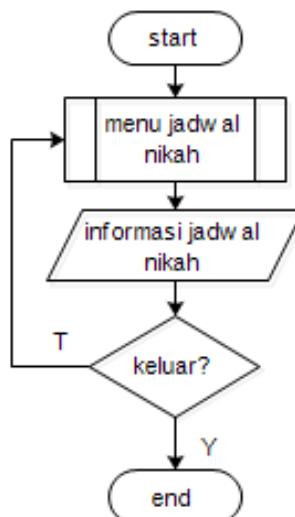
Flowchart program halaman pendaftaran nikah yang diakses oleh publik pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.40.



Gambar 4.40 Desain *Flowchart* Program Halaman Pendaftaran Nikah

3. Flowchart Program Jadwal Nikah

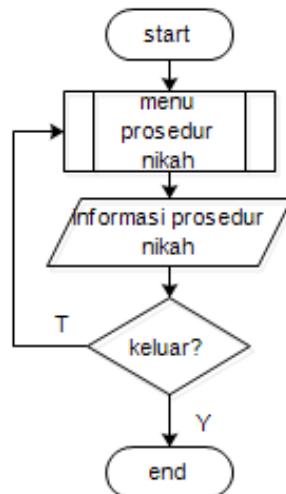
Flowchart program halaman jadwal nikah yang diakses oleh publik pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.41.



Gambar 4.41 Desain *Flowchart* Program Halaman Jadwal Nikah

4. Flowchart Program Prosedur Nikah

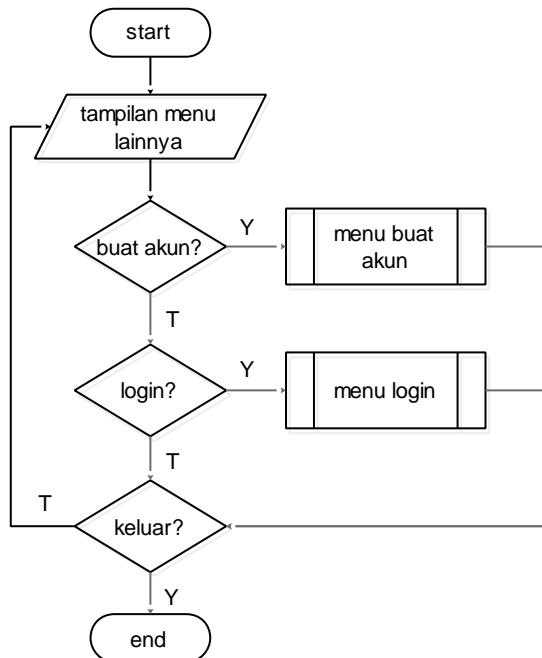
Flowchart program halaman prosedur pendaftaran yang diakses oleh publik pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.42.



Gambar 4.42 Desain Flowchart Program Halaman Data Prosedur Nikah

5. Flowchart Program Lainnya

Flowchart program halaman lainnya yang diakses oleh publik terdiri dari sub halaman buat akun dan *login*. Flowchart program halaman lainnya pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah seperti pada Gambar 4.43.



Gambar 4.43 Desain *Flowchart* Program Halaman Lainnya

4.3 Pengkodean

Kode adalah pola identifikasi data yang menempelkan nomor identifikasi (kode nomor), huruf (kode alfabet) atau kombinasi keduanya (kode alfanumerik) pada data yang dimasukkan ke dalam komputer. Pengkodean yang dibuat dalam sistem ini adalah kode pendaftaran seperti contoh:

Pendaftaran nikah = 1112

11 pertama diambil dari daftar nikah

12 kedua adalah penghulu

4.4 Implementasi Sistem

Implementasi dari perancangan yang sudah dirancang sebelumnya pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

a. Implementasi Halaman KUA

Implementasi dari halaman yang dapat diakses oleh KUA pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

1. Implementasi Halaman *Login* KUA

Untuk dapat masuk dan megakses sistem, admin KUA harus memasukkan *username* dan *password* terlebih dahulu. Implementasi halaman *login* KUA adalah seperti pada Gambar 4.44.

The screenshot shows a simple login form. It has two text input fields: one labeled "Username" and another labeled "Password". Below these fields is a blue rectangular button with the word "Login" in white. The background of the page is white, and there are some horizontal lines above and below the form area.

Gambar 4.44 Implementasi Halaman *Login* KUA

2. Implementasi Halaman Utama KUA

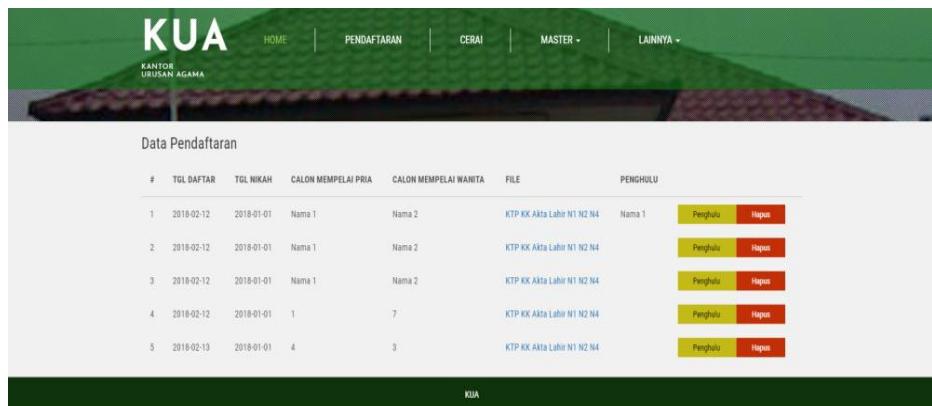
Ketika *login* berhasil, maka akan muncul halaman menu utama KUA yang berisikan halaman pendaftaran, validasi cerai, master dan lainnya seperti pada Gambar 4.45.



Gambar 4.45 Implementasi Halaman Utama KUA

3. Implementasi Halaman Pendaftaran

Halaman pendaftaran digunakan oleh KUA untuk dapat melihat pendaftaran dan memasukkan data penghulu ke pendaftaran tersebut. Implementasi halaman pendaftaran adalah seperti pada Gambar 4.46.



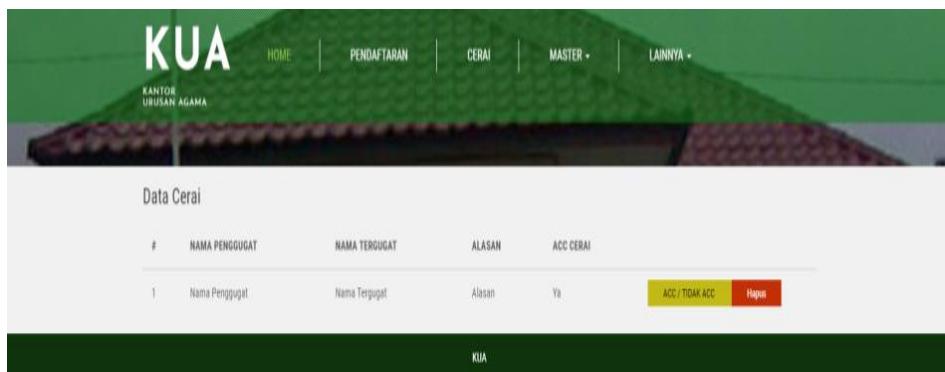
The screenshot shows a web application interface for the KUA (Kantor Urusan Agama) system. The top navigation bar includes links for HOME, PENDAFTARAN, CERAI, MASTER, and LAINNYA. The main content area is titled "Data Pendaftaran". A table displays five rows of data, each representing a registration entry. The columns are labeled: #, TGL DAFTAR, TGL NIKAH, CALON MEMPELAI PRIA, CALON MEMPELAI WANITA, FILE, and PENGHULU. The last column contains two buttons: "Penghulu" (in green) and "Hapus" (in red). The data in the table is as follows:

#	TGL DAFTAR	TGL NIKAH	CALON MEMPELAI PRIA	CALON MEMPELAI WANITA	FILE	PENGHULU
1	2018-02-12	2018-01-01	Nama 1	Nama 2	KTP KK Akta Lahir N1 N2 N4	Nama 1 [Penghulu] [Hapus]
2	2018-02-12	2018-01-01	Nama 1	Nama 2	KTP KK Akta Lahir N1 N2 N4	[Penghulu] [Hapus]
3	2018-02-12	2018-01-01	Nama 1	Nama 2	KTP KK Akta Lahir N1 N2 N4	[Penghulu] [Hapus]
4	2018-02-12	2018-01-01	1	7	KTP KK Akta Lahir N1 N2 N4	[Penghulu] [Hapus]
5	2018-02-13	2018-01-01	4	3	KTP KK Akta Lahir N1 N2 N4	[Penghulu] [Hapus]

Gambar 4.46 Implementasi Halaman Pendaftaran

4. Implementasi Halaman Validasi Cerai

Halaman validasi cerai digunakan oleh KUA untuk dapat memvalidasi data cerai yang dimasukkan oleh Pengadilan Agama sebelumnya. Implementasi halaman validasi cerai adalah seperti pada Gambar 4.47.



The screenshot shows a web application interface for the KUA (Kantor Urusan Agama) system. The top navigation bar includes links for HOME, PENDAFTARAN, CERAI, MASTER, and LAINNYA. The main content area is titled "Data Cerai". A table displays one row of data, representing a divorce record. The columns are labeled: #, NAMA PENGUGAT, NAMA TERGUGAT, ALASAN, and ACC CERAI. The last column contains two buttons: "ACC / TIDAK ACC" (in yellow) and "Hapus" (in red). The data in the table is as follows:

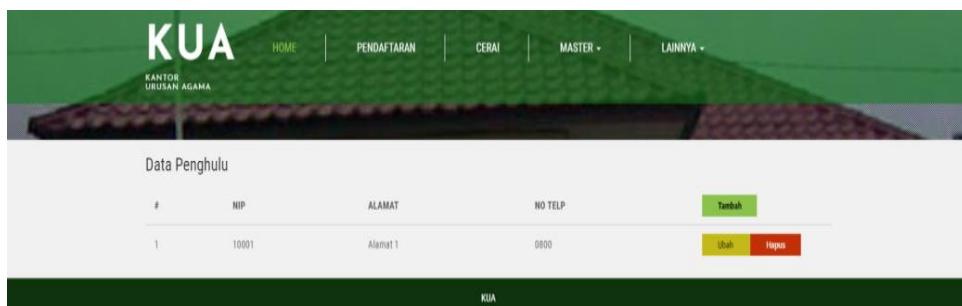
#	NAMA PENGUGAT	NAMA TERGUGAT	ALASAN	ACC CERAI
1	Nama Pengugat	Nama Tergugat	Alasan	Ya [ACC / TIDAK ACC] [Hapus]

Gambar 4.47 Implementasi Halaman Validasi Cerai

5. Implementasi Halaman Penghulu

Halaman penghulu digunakan oleh admin KUA untuk dapat memasukkan data penghulu ke dalam sistem. Di dalamnya terdapat empat tombol operasi,

yaitu tambah, hapus, ubah dan kirim. Implementasi halaman penghulu adalah seperti pada Gambar 4.48. Jika menekan tombol tambah, maka akan muncul *form input* data penghulu seperti pada Gambar 4.49.



Gambar 4.48 Implementasi Halaman Penghulu

Gambar 4.49 Implementasi *Form Input* Data Penghulu

6. Implementasi Halaman *Users*

Halaman users digunakan oleh admin KUA untuk dapat memasukkan data pengakses sistem. Implementasi halaman users yang telah dirancang sebelumnya adalah seperti pada Gambar 4.50. Jika menekan tombol tambah, maka akan muncul *form input* data users seperti pada Gambar 4.51.

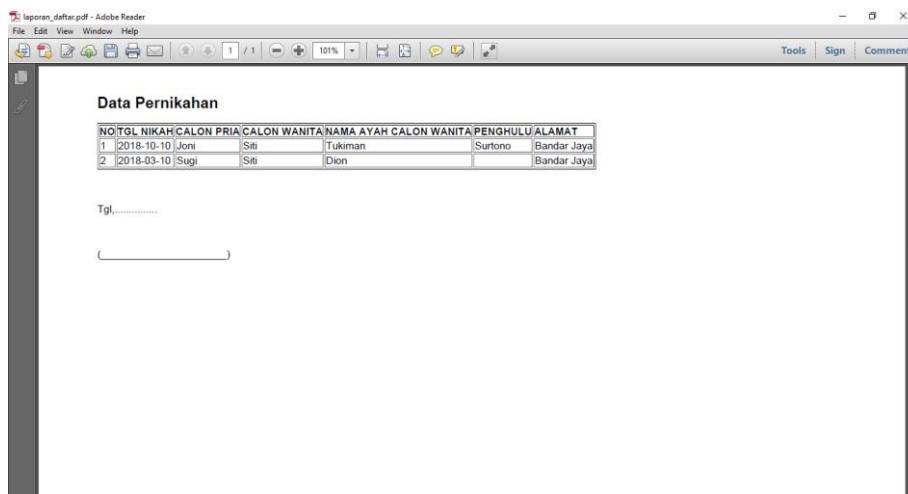
#	NAMA	USERNAME	JABATAN	ALAMAT	LEVEL	
1	Nama 1	aaa	Jabatan 1	Alamat 1	KUA	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
2	Nama 2	bbb	Jabatan 2	Alamat 2	PA	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
3	Nama 2	ccc			U	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
4	asd	asd@asd.com			U	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
5	ZXC	ZXC@ZXC.COM			U	<button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

Gambar 4.50 Implementasi Halaman *Users*

Gambar 4.51 Implementasi *Form Input Data Users*

7. Implementasi Laporan Data Pernikahan

Implementasi laporan data pernikahan yang telah dirancang sebelumnya adalah seperti pada Gambar 4.52.



The screenshot shows a PDF document titled "Data Pernikahan". The table has columns: NO, TGL NIKAH, CALON PRIA, CALON WANITA, NAMA AYAH CALON WANITA, PENGHULU, and ALAMAT. The data is as follows:

NO	TGL NIKAH	CALON PRIA	CALON WANITA	NAMA AYAH CALON WANITA	PENGHULU	ALAMAT
1	2018-10-10	Joni	Siti	Tukiman	Surtono	Bandar Jaya
2	2018-03-10	Sugi	Siti	Dion		Bandar Jaya

Below the table, there is a text field labeled "Tgl, (_____)".

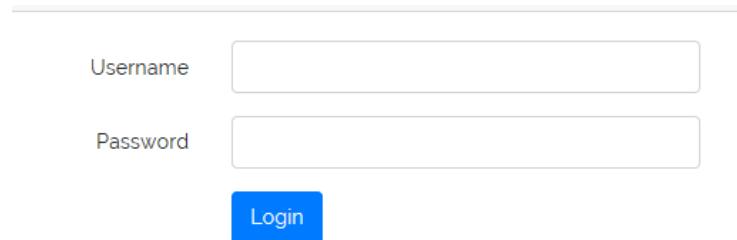
Gambar 4.52 Implementasi Laporan Data Pernikahan

b. Implementasi Halaman Pengadilan Agama

Implementasi dari halaman yang dapat diakses oleh admin Pengadilan Agama pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

1. Implementasi Halaman *Login* Pengadilan Agama

Untuk dapat masuk dan megakses sistem, admin Pengadilan Agama harus memasukkan *username* dan *password* terlebih dahulu. Implementasi halaman *login* KUA adalah seperti pada Gambar 4.53.

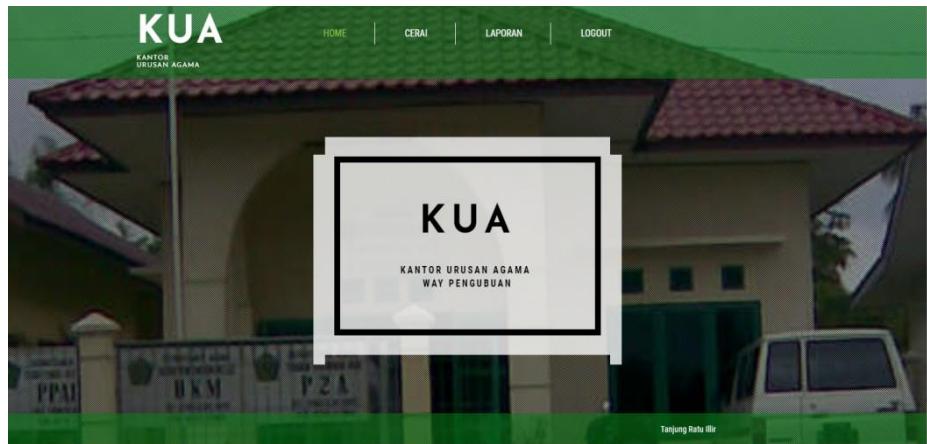


The screenshot shows a login form with two input fields and a button. The first field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Below the fields is a blue rectangular button labeled "Login".

Gambar 4.53 Implementasi Halaman *Login* Pengadilan Agama

2. Implementasi Halaman Utama Pengadilan Agama

Ketika *login* berhasil, maka akan muncul halaman menu utama Pengadilan Agama yang berisikan halaman cerai, laporan dan *logout* seperti pada Gambar 4.54.



Gambar 4.54 Implementasi Halaman Utama Pengadilan Agama

3. Implementasi Halaman Cerai

Halaman cerai digunakan oleh admin Pengadilan Agama untuk dapat memasukkan data perceraian. Implementasi halaman cerai yang telah dirancang sebelumnya adalah seperti pada Gambar 4.55. Jika menekan tombol tambah, maka akan muncul *form input* data cerai seperti pada Gambar 4.56.

#	NAMA PENGUGAT	NAMA TERGUGAT	ALASAN	ACC CERAI	Tambah
1	Nama Pengugat	Nama Tergugat	Alasan	Ya	Sumbu Hapus

Gambar 4.55 Implementasi Halaman Cerai Pengadilan Agama

Form Cerai

Nama Penggugat
Nama Tergugat
Alamat
Tgl
Alasan

Kirim

Gambar 4.56 Implementasi *Form Input* Data Cerai Pengadilan Agama

4. Implementasi Halaman Laporan

Halaman laporan berisikan mengenai laporan data perceraian yang telah di setujui atau tidak disetujui oleh pihak KUA. Implementasi halaman laporan cerai Pengadilan Agama yang telah dirancang sebelumnya adalah seperti pada Gambar 4.57.

Data Permohonan Cerai

NO	NAMA PENGGUGAT	NAMA TERGUGAT	ALAMAT	ALASAN	PERMINTAAN CERAI
1	Mulyani	Bawono	Candi Rejo	Ekonomi	Tidak

Tgl.....

(_____)

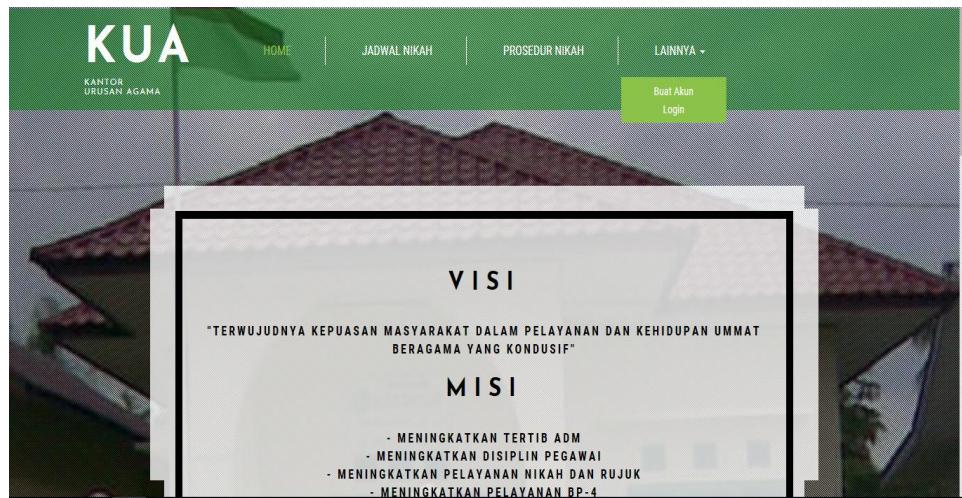
Gambar 4.57 Implementasi Halaman Laporan Pengadilan Agama

c. Implementasi Halaman Publik

Implementasi dari halaman yang dapat diakses oleh publik pada sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web adalah sebagai berikut :

1. Halaman Utama Publik

Halaman utama publik yang dapat dilihat oleh publik dan yang telah dirancang sebelumnya adalah seperti pada Gambar 4.58.



Gambar 4.58 Implementasi Halaman Utama Publik

2. Halaman Jadwal Nikah

Halaman jadwal nikah digunakan oleh publik untuk dapat melihat jadwal pendaftaran pernikahan. Implementasi halaman pendaftaran pernikahan yang telah dirancang sebelumnya adalah seperti pada Gambar 4.59.

#	TGL NIKAH	CALON MEMPELAI PRIA	CALON MEMPELAI WANITA	PENGHULU
1	2018-01-01	Nama 1	Nama 2	Nama 1
2	2018-01-01	Nama 1	Nama 2	
3	2018-01-01	Nama 1	Nama 2	
4	2018-01-01	1	7	
5	2018-01-01	4	3	

Gambar 4.59 Implementasi Halaman Jadwal Nikah

3. Halaman Prosedur Nikah

Halaman prosedur berisikan deskripsi atau tata cara prosedur pernikahan yang dapat dilihat oleh publik. Implementasi halaman prosedur pernikahan yang telah dirancang sebelumnya adalah seperti pada Gambar 4.60.



Gambar 4.60 Implementasi Halaman Prosedur Nikah

4. Halaman Buat Akun

Halaman buat akun digunakan oleh publik atau calon pengantin yang hendak melakukan pendaftaran nikah secara *online*. Publik atau calon pengantin harus buat akun terlebih dahulu untuk dapat login dan mendaftarkan nikah. Halaman buat akun publik adalah seperti pada Gambar 4.61.

The screenshot shows a registration form titled 'Register'. It has four input fields: 'Nama' (Name), 'Email', 'Password', and 'Verifikasi Password' (Verify Password). Below the fields is a blue rectangular button labeled 'Register'.

Gambar 4.61 Implementasi Halaman Buat Akun Publik

5. Halaman *Login*

Setelah membuat akun, publik dapat login dan melakukan pendaftaran nikah. Implementasi halaman *login* publik adalah seperti pada Gambar 4.62.

Gambar 4.62 Implementasi Halaman *Login* Publik

6. Halaman Pendaftaran Nikah

Halaman pendaftaran nikah digunakan oleh publik untuk mendaftarkan penikahan. Calon pengantin harus memasukkan data KTP, KK, N1, N2 dan N4 yang sebelumnya di *scan* terlebih dahulu. Implementasi halaman pendaftaran nikah yang telah dirancang sebelumnya adalah seperti pada Gambar 4.63.

Gambar 4.63 Implementasi Halaman Pendaftaran Nikah

4.5 Operasi dan Pemeliharaan

Setelah masa sistem berjalan sepenuhnya menggantikan sistem lama, maka sistem memasuki pada tahapan operasi dan pemeliharaan. Selama sistem beroperasi, pemeliharaan setiap sistem tetap diperlukan karena beberapa alasan, yaitu sistem masih menyisakan masalah yang tidak terdeteksi selama masa pengujian sistem; adanya permintaan kebutuhan baru; dan kinerja sistem menurun.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses pembangunan sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web yang dimulai dari tahap analisis hingga implementasi, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem informasi yang dibangun dapat memberikan kemudahan bagi calon pengantin dalam melakukan pendaftaran pernikahan.
- b. Sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan dalam pengelolaan laporan data pernikahan.
- c. Sistem yang dibangun dilengkapi dengan data penghulu dan jadwal pelaksanaan pernikahan.
- d. KUA Kecamatan dapat melihat data perceraian yang telah diinputkan oleh Pegadilan Agama.

5.2 Saran

Agar sistem informasi Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Way Pengubuan berbasis web lebih sempurna, maka pada penelitian berikutnya disarankan sebagai berikut :

- a. Menambahkan informasi mengenai deskripsi tata cara pendaftaran pernikahan.
- b. Menambahkan kolom saran dan komentar mengenai layanan yang ditujukan kepada KUA.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S, Rosa & Shalahuddin, M. 2016. Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek). Penerbit Modula, Bandung.
- Almuttaqin, Givo. 2016. Sistem Informasi Pendaftaran Pernikahan Berbasis *Online* Menggunakan Metode *Waterfall* (Study Kasus:Kantor Urusan Agama Kecamatan Mandau-Duri). Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi, Vol.2, No. 2, ISSN : 2460-8181.
- Ari, Rosihan Yuana. 2012. Dasar-Dasar Pemograman PHP. *E-Book*, diunduh dari <http://blog.rosihanari.net/download-tutorial-php-dasar-gratis/>.
- HM, Jogiyanto. (2005). Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Andi Offset, Yogyakarta
- Kadir, Abdul. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi Offset, Yogyakarta.
- Muhasshanah. 2017. Rancang Bangun Sistem Informasi Data Pernikahan Di Kantor Urusan Agama. Jurnal AiTech, Volume. 3, No. 1.
- Purnomo, Edi., et all. 2013. Sistem Informasi Pendaftaran Pernikahan Pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Tulakan. Indonesian Jurnal on Computer Science –Speed (IJCSS) UNSA, ISSN : 1979-9330.
- Riyanto. 2015. Membuat Aplikasi Apotek Integrasi Barcode Scanner dengan PHP & MYSQL, Gava Media: Yogyakarta.

Sigit, Perdana Purnomo. 2014. Sistem Informasi Administrasi Pernikahan Pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Pedurungan Kota Semarang. Jurnal Fakultas Sistem Informatika, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang.

Solichin, Achmad. 2016. Pemograman Web dengan PHP dan MySQL. *E-Book* diunduh dari https://www.researchgate.net/publication/236885805_Pemrograman_Web_dengan_PHP_dan_MySQL.



SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IIB DARMAJAYA
NOMOR : SK.0091/DMJ/DFIK/BAAK/II-18

Tentang
Dosen Pengaji Skripsi
Program Studi S1 Sistem Informasi

REKTOR IIB DARMAJAYA

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

Ditetapkan di : Bandar Lampung
Pada tanggal : 20 Februari 2018
a.n. Rektor IIB Darmajaya,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Sriyanto, S.Kom., M.M
NIK.00210800

Tembusan :
1. Ka.Biro SDM
2. Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi
3. Yang bersangkutan

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Bandar Lampung 35142 Telp. 787214 Fax. 700281 http://idarmajaya.ac.id

FORMULIR

BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAK)

NOTULEN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal Sidang : Selasa, 27 / 02 / 2018
 Nama Mahasiswa : Fustiyanti
 NPM : 1411050026
 Judul Skripsi/ Tugas Akhir : Sistem Informasi Kantor Urusan Agama
 Kecamatan Way Pengubuan Berbasis Web

PERTANYAAN YANG DIAJUKAN :

NO	PERTANYAAN
1.	Laporan, Pendekaran, Pengidwalan Penghulu,
2.	Analisis ber dg literatur review
3.	Database.
4.	Pengadean.
5.	KUA opt melihat data Perceraian
6.	Fungsi web
7.	Jadwal Pra Nikah
8.	Jadwal Penghulu.
9.	Jycard & NIKan
10.	Nikah pada web → Maklum le email
11.	calon persantin
	pendekaran
	M1
	- M2
	- M3
	- NY -

No. Dokumen: _____

Revisi: 00

Tanggalberlaku:
01 November



DARMAJAYA

Yayasan Alfiyan Husin

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Bandar Lampung 35142

Telp 787214 Fax. 700281 <http://darmajaya.ac.id>

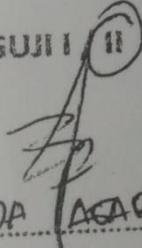
FORMULIR

BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

SARAN PERBAIKAN :

NO	SARAN
①	Miskah
②	Literatur review min 2014
③	BAMBar 4.1
④	Desain Base
⑤	Desain Flachart
⑥	Tambahkan sistem pengodean
⑦	Percantik Program

PENGUJI I II


MELDA AGARINA, S.KOM., M.T.

Jl. Zainal Abidin, Pagar Alam No. 98 Bandar Lampung 35142 Telp 767214 Fax. 700281 <http://dermejaya.ac.id>

FORMULIR

BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

NOTULEN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal Sidang

: Selasa, 27 / 02 / 2018

Nama Mahasiswa

: Sugiyanti

NPM

: 1911050026

Judul Skripsi/ Tugas Akhir : Sistem Informasi Kantor Urusan Agama
kecamatan Way Pengubuan Berbasis Web

PERTANYAAN YANG DIAJUKAN :

NO	PERTANYAAN
✓	Procedur spt Apa yg dptkr
✓	Apa yg yang Anda Bisa ?
✓	Kunci → key paleai Apa ? Kenapa tidak paleai NIK KTP or KK ?
✓	Validasi tde Ada ?
✓	Apa yg yang Anda buat di skripsi Anda ?
	Flowchart . DFD . Database . Belajar lagi

DARMAJAYA
Biro Administrasi Akademik Kemahasiswaan (BAAK)

NOTULEN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Sugiyanti
 NPM : 1411050026
 Program Studi/Jur : S1 (S1/TK/SK/AK/MA)
 Judul Proposal Skripsi : Sistem Informasi Kantor Urusan Agama
 Kecamatan Way Pengubuan Berbasis Web

Tanggal Seminar : Rabu, 22 - 11 - 2017
Catatan Seminar:

Pertanyaan dan Saran:

- login —
- halaman Akses
- pedoman / mitra. < Selain selain
- ari
- histori
- regulasi.
- info biaya .

Bandar Lampung,
Pembahas Seminar,



BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)
NOTULEN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Nama Mahasiswa

: Sugiyanti

NPM

: 1411050020

Program Studi/Jur

: S1 (SITI/SK/AK/MA)

Judul Proposal Skripsi : Sistem Informasi Kantor Urusan Agama

Kecamatan Way Pengubuan Berbasis Web

Tanggal Seminar

: Pdtv, 22 - 11 - 2017

Catatan Seminar:

Pertanyaan dan Saran:

- login ✓
- halaman Akses
- pedoman / metode
- ciri
- Visi
- pengembangan
- info biaya ?

Bandar Lampung,
Pembahas Seminar,



BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

NOTULEN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Nama Mahasiswa

: Sugiyanti

NPM

: 1411050826

Program Studi/Jur

: S1 (SITI/SK/AK/MA)

Judul Proposal Skripsi:

: Sistem Informasi Kantor Urusan Agama
Kecamatan Way Pengubuan Berbasis web

Tanggal Seminar

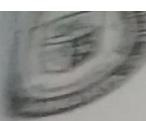
: 22/11/2017

Catatan Seminar:

Pertanyaan dan Saran:

1. Pada web dapat upload Syarat² u/ nikah.
2. Terdapat jadwal nikah dg ~~spesial~~ jadwal penghulu :
jadwal Nikah
jadwal Pravileah
3. Sub Sistem terdapat 2 pengaduhan
pendaftaran.
4. Ada Notifikasi pada web → Masuk ke email
Calon pengantin.

Bandar Lampung, ... 22/11/2017
Pembahas Seminar,



BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

NOTULEN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Nama Mahasiswa

: Sugiyanti

NIM

: 1411050026

Program Studi/Dur

: S1 (SITI/SK/AK/MA)

Judul Proposal Skripsi:

Sistem Informasi Kantor Urusan Adama ~~Desa~~
Kecamatan Way Penguban Berbasis Web

Tanggal Seminar

:

Detil Seminar:

Persiapan seminar:

- ① Ada Notulen sistem.
 - ② Laporan
 - ③ Ada Jadwal Pra Nuzul
 - ④ Jadwal tes hukum
- ↓
Belahan pra nuzul
Pernikahan

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 Nomor : SK.0091/0MII/DIK/BAK/I-18
 Tanggal : 20 Februari 2013
 Perihal : Pembubbing Penulisan Skripsi

Program Studi Strata Satu (S1) Sistem Informasi

DAFTAR DOSEN PENGUJI SIDANG SKRIPSI

No.	NPM	Nama	Judul	Pembimbing	Pengawas	Tingkat	Tingkat
49	1311050071	Tetra Cahya Priyananda	Perancangan Sistem Informasi Pada Toko Wringinan Dalem Bandar Lampung	Hendrik A. Yamin, M.T.I	1. Herry Wahyudi, S.E., M.T.I	III	III
50	1411050050	Ari Suhendra	Sistem informasi Kewirausahaan Rumah Sakit Untuk Pelayanan Kesehatan Masyarakat (Studi Kasus: Rumah Sakit Darmajaya)	Hendrik A. Yamin, M.T.I	1. Dedi Sugiharto, S.E., M.T.I	III	III
51	1411050001	Michael Lukito	Sistem Informasi Inventory Control Untuk Bank Buring Paita Gading	Hendrik A. Yamin, M.T.I	1. Mimin A. Wijaya, S.E., M.T.I	III	III
52	1411050119	Vedhinda Eka Putri Lestholika	Rancangan Sistem Informasi Bisnis E-commerce Peningkatan Penjualan Di Bantul Wtih Strategi Way Untuk UV Bandi Wisata	Hendrik A. Yamin, M.T.I	1. Dedi Sugiharto, S.E., M.T.I	III	III
53	1411050017	Izuratiq	Perbaikan Sistem Informasi Akademik Di SMA Negeri 1 Paita Sahli Bantul	Hendrik A. Yamin, M.T.I	1. Agus Hanafi, S.E., M.T.I	III	III
54	1311050117	Yogi Nurcahyani	Sistem Informasi Administrasi dan Penerbitan surat Ijin Usaha Pendirian UMKM Berbasis Online pada Balai Perekonomian Banda dan Politeknik	Herry Wahyudi, S.E., M.T.I	1. Herry Wahyudi, S.E., M.T.I	III	III
55	1411050016	Sugiyarti	Sistem Informasi Pemasaran Produk Pangan Organik Way Pengilonan Bantul	Herry Wahyudi, S.E., M.T.I	1. Admira Syuraini, S.E., M.T.I	III	III
56	1311050124	Raudy Farid Yessiranda	Perancang Pengolahan Sistem Informasi Pemasaran Pangan Organik	Herry Wahyudi, S.E., M.T.I	1. Herry Wahyudi, S.E., M.T.I	III	III

B.I. Rancangan Sistem
 Sistem Informasi Pemasaran

Dwiyo Suryadi

LAMPIRAN

Configuration

```
<?php  
$db=new mysqli('localhost','root','','spk_wp');  
?>
```

Halaman Alternatif Admin

```
<?php  
include_once './config/koneksi.php';  
include_once 'header.php';  
$sql="select * from alternatif";  
$query=mysqli_query($db,$sql);  
?>  
<h6><a href="in_alternatif.php" type="button" class="btn btn-primary">Tambah  
Alternatif</a><br></h6>  
<table class="table table-striped table-bordered">  
    <tr>  
        <th>No</th>  
        <th>Nama Alternatif</th>  
        <th>Action</th>  
    </tr>  
    <tr>  
        <?php  
        $no=1;  
        while ($data=mysqli_fetch_array($query)) { ?>  
            <td><?php echo $no++;?></td>  
            <td><?php echo $data['alternatif'];?></td>  
            <td><center><a href="edit_alternatif.php?id=<?php echo  
$data['id_alternatif'] ?>" class="btn btn-warning"><span class="glyphicon glyphicon-  
pencil" aria-hidden="true"></span></a>  
                <a href="del_alternatif.php?id=<?php echo  
$data['id_alternatif'] ?>" onclick="return confirm('Yakin ingin menghapus data')"  
class="btn btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-trash" aria-  
hidden="true"></span></a>  
            </center></td>  
        </tr>  
        <?php } ?>  
</table>  
  
<?php  
include_once 'footer.php';?>
```

Halaman Input Altenatif

```
<?php
require('header.php');
?>
<div class="content">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <form action="in_alternatif.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
                <div class="form-group">
                    <input type="hidden" class="form-control" name="id">
                </div>
                <label for="kt">Nama Alternatif</label>
                <input type="text" class="form-control" name="name" required>
                </div>
                <button class="btn btn-primary waves-effect" type="submit" name="insert">Tambah Data</button>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>

<?php
require('footer.php');
?>
<?php
require('../config/koneksi.php');
if(isset($_POST['insert'])){
    $id=$_POST['id'];
    $name=$_POST['name'];

    $sql="insert into alternatif value ('NULL','$name')";
    $query=mysqli_query($db,$sql);
    header('location:alternatif.php');
}
?>
```

Halaman Edit Alternatif

```
<?php
require('header.php');
require('../config/koneksi.php');
$id=$_GET['id'];
$sql="select * from alternatif where id_alternatif='".$id."'";
$run=$db->query($sql);
$data=mysqli_fetch_assoc($run);
```

```

?>
<div class="content">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <form action="edit_alternatif.php" method="post" >
                <div class="form-group">
                    <input type="hidden" class="form-control" name="id" value="<?php echo $data['id_alternatif'];?>" >
                    <label for="kt">Nama Alternatif</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="nama" value="<?php echo $data['alternatif'];?>" required >
                </div>
                <button class="btn btn-primary waves-effect" type="submit" name="insert" >Update Data</button>
            </form>

<?php
require('footer.php');
?>
<?php
require('../config/koneksi.php');
if(isset($_POST['insert'])){
    $id=$_POST['id'];
    $nama=$_POST['nama'];

    $sql="update alternatif set alternatif='$nama' where id_alternatif='".$id."'";
    $query=mysqli_query($db,$sql);
    header('location:alternatif.php');
}
?>

```

Halaman Hapus Alternatif

```

<?php
include_once '../config/koneksi.php';
$id=$_GET['id'];
$sql="delete from alternatif where id_alternatif='".$id."'";
$run=$db->query($sql);
header('location:alternatif.php');

```

Halaman Artikel Admin

```

<?php
include_once '../config/koneksi.php';
include_once 'header.php';

```

```

$sql="select * from artikel";
$query=mysqli_query($db,$sql);
?>
<h6><a href="insert_artikel.php" type="button" class="btn btn-primary">Tambah Info</a><br></h6>
<table class="table table-striped table-bordered">
    <tr>
        <th>No</th>
        <th>Judul</th>
        <th>Nama Admin</th>
        <th>Action</th>
    </tr>
    <tr>
        <?php
        $no=1;
        while ($data=mysqli_fetch_array($query)) {?>
            <td><?php echo $no++;?></td>
            <td><?php echo $data['judul'];?></td>
            <td><?php echo $data['penulis'];?></td>
            <td><center><a href="edit_artikel.php?id=<?php echo $data['id_artikel'] ?>" class="btn btn-warning"><span class="glyphicon glyphicon-pencil" aria-hidden="true"></span></a>
                <a href="del_artikel.php?id=<?php echo $data['id_artikel'] ?>" onclick="return confirm('Yakin ingin menghapus data')" class="btn btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-trash" aria-hidden="true"></span></a>
            </center></td>
        </tr>
        <?php } ?>
    </table>

<?php
include_once 'footer.php';
?>

```

Halaman Hapus Artikel

```

<?php
require("../config/koneksi.php");
$id=$_GET['id'];
$sql="delete from artikel where id_artikel='".$id."'";
$query=mysqli_query($db,$sql);
header('location:artikel.php');
?>

```

Halaman Edit Artikel

```

<?php
error_reporting(0);
require("header.php");
require("../config/koneksi.php");
$id=$_GET['id'];
$sql="select * from artikel where id_artikel='".$id."'";
$query=mysqli_query($db,$sql);
$data=mysqli_fetch_assoc($query);
?>
<div class="content">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <form action="edit_artikel.php" method="post">
                <div class="form-group">
                    <input type="hidden" class="form-control" name="id"
value=<?php echo $data['id_artikel']; ?>">
                    <label for="kt">Judul</label>
                    <input type="text" class="form-control"
name="judul" value=<?php echo $data['judul']; ?>">
                    <label for="kt">Isi Artikel</label>
                    <textarea name="isi" class="form-control"
value=<?php echo $data['isi']; ?>"></textarea>
                    <label for="kt">Penulis</label>
                    <input type="text" class="form-control"
name="penulis" value=<?php echo $data['penulis']; ?>"><br/>
                    <button class="btn btn-primary waves-effect"
type="submit" name="update">Update Artikel</button>
                </div>
            </form>
        <?php
        require('footer.php');
    ?>
<?php
require("../config/koneksi.php");
if (isset($_POST['update'])) {
    $id=$_POST['id'];
    $judul=$_POST['judul'];
    $isi=$_POST['isi'];
    $penulis=$_POST['penulis'];
    $sql="update artikel set judul='$judul', isi='$isi', penulis='$penulis' where
id_artikel='".$id."'";
    $query=mysqli_query($db,$sql);
    header('location:artikel.php');
}
?>

```

Halaman Input Artikel

```
<?php
require('../config/koneksi.php');
if(isset($_POST['insert'])){
    $id=$_POST['id'];
    $judul=$_POST['judul'];
    $isi=$_POST['isi'];
    $penulis=$_POST['penulis'];
    $file=$_FILES['gambar']['name'];
    move_uploaded_file($_FILES['gambar']['tmp_name'], "../images/".$_FILES['gambar']['name']);
}

$sql="insert into artikel value ('NULL','$judul','$isi','$penulis','$file')";
$query=mysqli_query($db,$sql);
header('location:artikel.php');
}
?>
<?php
require('header.php');
?>
<div class="content">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <form action="insert_artikel.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
                <div class="form-group">
                    <input type="hidden" class="form-control" name="id">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="kt">Judul</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="judul" required>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="kt">Isi</label><br/>
                    <textarea name="isi" class="form-control" required>
                </textarea>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="kt">Nama Admin</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="penulis" required>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label>Foto</label>
```

```

        <input type="file" name="gambar" required >
        </div>
        <button class="btn btn-primary waves-effect"
type="submit" name="insert" >Tambah Data</button>
        </form>

<?php
require('footer.php');
?>
```

Halaman Kriteria Admin

```

<?php
include_once '../config/koneksi.php';
include_once 'header.php';
$sql="select * from kriteria";
$query=mysqli_query($db,$sql);
?>
<h6><a href="in_kriteria.php" type="button" class="btn btn-primary">Tambah
Kriteria</a></br></h6>
<table class="table table-striped table-bordered">
    <tr>
        <th>No</th>
        <th>Nama Kriteria</th>
        <th>Action</th>
    </tr>
    <tr>
        <?php
        $no=1;
        while ($data=mysqli_fetch_array($query)) { ?>
            <td><?php echo $no++;"?></td>
            <td><?php echo $data['kriteria'];?></td>
            <td><center><a href="edit_kriteria.php?id=<?php echo
$data['id_kriteria'] ?>" class="btn btn-warning"><span class="glyphicon glyphicon-
pencil" aria-hidden="true"></span></a>
                <a href="del_kriteria.php?id=<?php echo $data['id_kriteria']
?>" onclick="return confirm('Yakin ingin menghapus data')" class="btn btn-
danger"><span class="glyphicon glyphicon-trash" aria-hidden="true"></span></a>
            </center></td>
        </tr>
        <?php } ?>
    </table>

<?php
include_once 'footer.php';
```

?>

Halaman Edit Kriteria

```
<?php
require('header.php');
require('../config/koneksi.php');
$id=$_GET['id'];
$sql="select * from kriteria where id_kriteria='".$id."'";
$run=$db->query($sql);
$data=mysqli_fetch_assoc($run);
?>
<div class="content">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <form action="edit_kriteria.php" method="post" >
                <div class="form-group">
                    <input type="hidden" class="form-control" name="id"
value=<?php echo $data['id_kriteria'];?>" >
                    <label for="kt">Nama Kriteria</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="nama" value=<?php echo $data['kriteria'];?>" required >
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="kt">Bobot Kriteria</label><br/>
                    <input type="text" name="nilai" class="form-control" required>
                </div>
                <button class="btn btn-primary waves-effect" type="submit" name="insert" >Update Data</button>
            </form>
<?php
require('footer.php');
?>
<?php
require('../config/koneksi.php');
if(isset($_POST['insert'])){
    $id=$_POST['id'];
    $nama=$_POST['nama'];
    $nilai=$_POST['nilai'];

    $sql="update kriteria set kriteria='$nama', nilai='$nilai' where
id_kriteria='".$id."'";
    $query=mysqli_query($db,$sql);
}
```

```
header('location:kriteria.php');
}
?>
```

Halaman Hapus Kriteria

```
<?php
include_once '../config/koneksi.php';
$id=$_GET['id'];
$sql="delete from kriteria where id_kriteria='".$id."'";
$run=$db->query($sql);
header('location:kriteria.php');
```

Halaman Insert Kriteria

```
<?php
require('../config/koneksi.php');
if(isset($_POST['insert'])){
    $id=$_POST['id'];
    $nama=$_POST['nama'];
    $nilai=$_POST['nilai'];

    $sql="insert into kriteria value ('NULL','".$nama."','".$nilai')."";
    $query=mysqli_query($db,$sql);
    header('location:kriteria.php');
}
?>
<?php
require('header.php');
?>
<div class="content">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <form action="in_kriteria.php" method="post" ">
                <div class="form-group">
                    <input type="hidden" class="form-control" name="id"
                >
                    <label for="kt">Nama Kriteria</label>
                    <input type="text" class="form-control"
                name="nama" required >
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="kt">Bobot Kriteria</label><br/>
                    <input type="text" name="nilai" class="form-
control">
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
```

```

        </div>
        <button class="btn btn-primary waves-effect"
type="submit" name="insert" >Tambah Data</button>
        </form>

<?php
require('footer.php');
?>
```

Halaman Data User

```

<?php
require ("../config/koneksi.php");
require ("header.php");

$sql="select * from user";
$query=mysqli_query($db,$sql);
?>
<form action="cari.php" method="post">
<label>Masukan Nama</label>
<input type="text" name="nama">
<input type="submit" name="cari" value="Cari">
</form><br/>
<div class="content">
    <div class="container">
        <div class="row">
<table class="table table-striped table-bordered" id="tabeldata">
<thead>
    <tr>
        <th><center>No</center></th>
        <th><center>NIP</center></th>
        <th><center>Nama Lengkap</center></th>
        <th><center>Tanggal Lahir</center></th>
        <th><center>Alamat</center></th>
        <th><center>Jenis Kelamin</center></th>
        <th width="150px"><center>Action</center></th>
    </tr>
</thead>
<?php
$no=1;
while($data=mysqli_fetch_assoc($query)) { ?>
<tr>
    <td><center><?php echo $no;?></center></td>
    <td><?php echo $data['nip'];?></td>
```

```

<td><center><?php echo $data['nama'];?></center></td>
<td><center><?php echo $data['tgl_lahir'];?></center></td>
<td><center><?php echo $data['alamat'];?></center></td>
<td><center><?php echo $data['js'];?></center></td>
<td><center><a href="edit.php?id=<?php echo $data['id_user'] ?>" class="btn btn-warning"><span class="glyphicon glyphicon-pencil" aria-hidden="true"></span></a>
<a href="del_user.php?id=<?php echo $data['id_user'] ?>" onclick="return confirm('Yakin ingin menghapus data')" class="btn btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-trash" aria-hidden="true"></span></a>
</center></td>
</tr>
<?php $no++ ?>

<?php
}
?>
</table>
<?php
require("footer.php");
?>
</div>
</div>
</div>

```

Halaman Hapus Data User

```

<?php
require("../config/koneksi.php");
$Id=$_GET['id'];
$sql="delete from user where id_user='".$Id."'";
$query=mysqli_query($db,$sql);
header('location:user.php');
?>

```

Searching Data

```

<?php
include_once 'header.php';
require ("../config/koneksi.php");
if (isset($_POST['cari'])) {
    $nama=$_POST['nama'];

```

```

}

$sql="select * from user where nama like '%".$nama."%' order by id_user ";
$runquery=mysqli_query($db,$sql);
$cari=mysqli_num_rows($runquery);
if($cari > 0){
    while ($data=mysqli_fetch_array($runquery)) {
        $nip      =  $data['nip'];
        $nama     =  $data['nama'];
        $tgl      =  $data['tgl_lahir'];
        $alamat   =  $data['alamat'];
        $jk       =  $data['js'];
    }
}

<?>
<div class="content">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <table class="table table-striped table-bordered" id="tabldata">
                <thead>
                    <tr>
                        <th><center>No</center></th>
                        <th><center>NIP</center></th>
                        <th><center>Nama Lengkap</center></th>
                        <th><center>Tanggal Lahir</center></th>
                        <th><center>Alamat</center></th>
                        <th><center>Jenis Kelamin</center></th>
                        <th width="150px"><center>Action</center></th>
                    </tr>
                </thead>
                <?php
                    $no=1; ?>
                <tr>
                    <td><center><?php echo $no++;"?></center></td>
                    <td><?php echo $nip;"?></td>
                    <td><center><?php echo $nama;"?></center></td>
                    <td><center><?php echo $tgl;"?></center></td>
                    <td><center><?php echo $alamat;"?></center></td>
                    <td><center><?php echo $jk;"?></center></td>
                    <td><center><a href="edit.php?id=<?php echo $data['id_user'] ?>">
                        <span class="btn btn-warning" aria-hidden="true"><span class="glyphicon glyphicon-pencil" aria-hidden="true"></span></a>
                        <a href="del_user.php?id=<?php echo $data['id_user'] ?>" onclick="return confirm('Yakin ingin menghapus data')" class="btn btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-trash" aria-hidden="true"></span></a>
                    </center></td>
                </tr>

```

```

<?php
}
?>
<?php
}
?>
</table>
<?php
include_once 'footer.php';
?>

```

Edit Data User

```

<?php
error_reporting(0);
require("header.php");
require("../config/koneksi.php");
$id=$_GET['id'];
$sql="select * from user where id_user='".$id."'";
$query=mysqli_query($db,$sql);
$data=mysqli_fetch_assoc($query);
?>


<form action="edit.php" method="post">
    <div class="form-group">
        <input type="hidden" class="form-control" name="id"
value=<?php echo $data['id_user']; ?>">
        <label for="kt">Nip</label>
        <input type="text" class="form-control" name="nip"
value=<?php echo $data['nip']; ?>">
        <label for="kt">Nama</label>
        <input type="text" class="form-control" name="nama"
value=<?php echo $data['nama']; ?>">
        <label for="kt">Password</label>
        <input type="text" class="form-control" name="pass"
value=<?php echo $data['tg1_lahir']; ?>">
        <label for="kt">Tanggal Lahir</label>
        <input type="text" class="form-control" name="tgl"
value=<?php echo $data['tg1_lahir']; ?>">
        <label for="kt">Alamat</label>
        <input type="text" class="form-control" name="alamat"
value=<?php echo $data['alamat']; ?>">
        <label for="Inputjk1">Jenis Kelamin</label>


```

```

        <select name="jk">
            <option>Pria</option>
            <option>Wanita</option>
        </select>
    </div>
        <button class="btn btn-primary waves-effect"
type="submit" name="update" >Update user</button>
    </form>
<?php
require('footer.php');
?>
<?php
require("../config/koneksi.php");
if (isset($_POST['update'])) {
$Id=$_POST['id'];
$nip=$_POST['nip'];
$nama=$_POST['nama'];
$pass=$_POST['pass'];
$tgl=$_POST['tgl'];
$alamat=$_POST['alamat'];
$jk=$_POST['jk'];
$sql="update user set nip='$nip', nama='$nama', nama='$nama', password='$pass',
tgl_lahir='$tgl', alamat='$alamat', js='$jk' where id_user='". $id ."'";
$query=mysqli_query($db,$sql);
header('location:user.php');
}
?>
```

Halaman Utama

```

<?php
include 'header.php';
?>
<h4>Selamat datang dimenu administrator</h4><br/>
<p>Sistem penujang keputusan pemilihan bibit udang dengan metode WP (Weighted
Product) </p>
<p>Dalam menentukan pemilihan bibit udang yang baik berdasarkan nilai bobot yang
diberikan pembanding</p>
<p>Dimana peniliaian tersebut akan memunculkan alternatif udang manakah yang
cocok untuk di budidayakan</p>
<?php
```

```
include 'footer.php';
?>
```

Login

```
<html>
<head>
<title>SPK PEMILIHAN BIBIT UDANG</title>
    <link href="../assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

</head>

<body style="background: #ffffff url(..//images/back1.jpg) left bottom fixed;">

    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-xs-12 col-sm-8 col-md-8">&nbsp;</div>
            <div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-4">
                <h2 style="text-align:center"><font color="#0275F2"> SPK Pemilihan Bibit
Udang Metode wp</font></h2>
                <p style="padding:10px"> <center>Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan
(SPPK) menggunakan metode WP (Weighted Product).</center> <br />
                </p>
                <center>
                    <div id="login"><h3>Masukkan username dan password
Anda</h3><br/><br/>
                    <form action="login_proses.php" method="post">
                        <input type="text" name="user"
onblur="if(this.value=='')this.value='Username';"
onfocus="if(this.value=='Username')this.value='';"
value="Username"
class="login"/><br/>
                        <input type='text' name='pass' value='Password' onfocus="if(this.value==''
|| this.value == 'Password') {this.value='';this.type='password'}"
onblur="if(this.value ==
') {this.type='text';this.value=this.defaultValue}" class="login"/><br/><br>
                        <input name="login" type="submit" value="Sign In" class="btn btn-primary"
/>
                    </form>
                </div></center>
                <div style="clear:both"></div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

```
</body>
</html>
```

Logout

```
<?php
session_start();
session_destroy();
header("location:../index.php");

?>
```

Proses Login

```
<?php
require ('..//config/koneksi.php');
$user=$_POST['user'];
$pass=$_POST['pass'];
$query="select * from admin where username='".$user."' and password='".$pass."'";
$runquery=mysqli_query($db,$query);
$row=mysqli_num_rows($runquery);
if ($row == 1) {
    $data=mysqli_fetch_array($runquery);
    $user=$_POST['user'];
    $pass=$_POST['pass'];
    if($user == $user && $pass==$pass){

        session_start();
        $_SESSION['user'] = $user;
        $_SESSION['pass'] = $pass;
        $_SESSION['nama'] = $data['nama'];
        header("location:home.php");
    }else{
        echo "<script>alert('username atau password salah');</script>";
        echo "<script>window.location.href='login.php';</script>";
    }
}else{
    echo "<script>alert('username tidak ada');</script>";
    echo "<script>window.location.href='login.php';</script>";
}
?>
```

Header

```

<?php
include "../config/koneksi.php";
session_start();
if(!isset($_SESSION['nama'])){
    echo "<script>location.href='login.php'</script>";
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Administrasi</title>
    <link href="../assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="../assets/css/dataTables.bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link type="text/css" href="../assets/css/jquery.toastmessage.css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>

<nav class="navbar navbar-default navbar-static-top">
    <div class="container">
        <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
                <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
            </button>
            <a class="navbar-brand" href="home.php">WP</a>
        </div>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
            <ul class="nav navbar-nav">
                <li><a href="home.php">Home</a></li>
                <li><a href="alternatif.php">Alternatif</a></li>
                <li><a href="kriteria.php">Kriteria</a></li>
                <li><a href="artikel.php">Info</a></li>
                <li><a href="user.php">User</a></li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</nav>

```

```

<ul class="nav navbar-nav navbar-right">
    <li><a href="profil.php"><?php echo $_SESSION['nama'] ?></a></li>
        <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false"><span class="glyphicon glyphicon-cog"></span> <span class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu">
                <li role="separator" class="divider"></li>
                <li><a href="logout.php">Logout</a></li>
            </ul>
        </li>
    </ul>
</div>
</div>

```

<div class="container">

Footer

```

<footer class="text-center"></footer>
</div>
<script src="../assets/js/jquery-1.11.3.min.js"></script>
<script src="../assets/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="../assets/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="../assets/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../js/jquery.toastmessage.js"></script>
</body>
</html>

```

Index

```

<?php
require_once('login.php');
?>

```

Halaman Baca Artikel

```

<?php
require("config/koneksi.php");
$id=$_GET['id'];

```

```

$sql="select * from artikel where id_artikel='".$id."'";
$query=mysqli_query($db,$sql);
$data=mysqli_fetch_assoc($query);
?>

<?php
include_once 'head.php';
?>
<div class="wrapper col3">
<div id="container">
<div id="content">
<h1><?php echo $data['judul'];?></h1>
<center></center><br/>
<?php echo $data['isi'];?>
</div>

<?php
$sql="select * from artikel limit 10";
$runquery=mysqli_query($db,$sql);
?>
<div id="column">
<div class="subnav">
<h2>Poppuler Post</h2>
<ul>
<?php while ($data1=mysqli_fetch_assoc($runquery)) {
?>
    <li><a href="baca.php?id=<?php echo $data1['id_artikel'];?>"><?php echo $data1['judul'];?></a></li>
    <?php } ?>
</ul>
</div>
</div>

```

Head

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>SPK Pemilihan Bibit Udang</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<link rel="stylesheet" href="assets/layout/styles/layout.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript" src="assets/layout/scripts/jquery.min.js"></script>

```

```
<script type="text/javascript">
<script src="assets/layout/scripts/jquery.slidepanel.setup.js"></script>
<script type="text/javascript">
<script src="assets/layout/scripts/jquery.cycle.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(function() {
    $('#featured_slide').after('<div id="fsn"><ul id="fs_pagination">').cycle({
        timeout: 5000,
        fx: 'fade',
        pager: '#fs_pagination',
        pause: 1,
        pauseOnPagerHover: 0
    });
});
</script>
</head>
<body>
<div class="wrapper col0">
<div id="topbar">
<div id="slidepanel">
<div class="topbox">
<h2>Admin Login Here</h2>
<form action="admin/login_proses.php" method="post">
<fieldset>
<legend>Administrator Login Form</legend>
<label for="teachername">Username:<br/>
<input type="text" name="user" id="teachername" value="" />
</label>
<label for="teacherpass">Password:<br/>
<input type="password" name="pass" id="teacherpass" value="" />
</label>
<label for="teacherremember">
<input class="checkbox" type="checkbox" name="teacherremember" id="teacherremember" checked="checked" />
Remember me</label>
<p>
<input type="submit" name="teacherlogin" id="teacherlogin" value="Login" />
    &nbsp;
    <input type="reset" name="teacherreset" id="teacherreset" value="Reset" />
</p>
</fieldset>
</form>
</div>
<div class="topbox last">
```

```

<h2>Petambak Login Here</h2>
<form action="login_proses.php" method="post">
  <fieldset>
    <legend>User Login Form</legend>
    <label for="pupilname">NIP:<br/>
      <input type="text" name="user" id="pupilname" value="" />
    </label>
    <label for="pupilpass">Password:<br/>
      <input type="password" name="pass" id="pupilpass" value="" />
    </label>
    <label for="pupilremember">
      <input class="checkbox" type="checkbox" name="pupilremember" id="pupilremember" checked="checked" />
      Remember me</label>
    <p>
      <input type="submit" name="pupillogin" id="pupillogin" value="Login" />
      &nbsp;
      <input type="reset" name="pupilreset" id="pupilreset" value="Reset" />
    </p>
  </fieldset>
</form>
</div>
<br class="clear" />
</div>
<div id="loginpanel">
  <ul>
    <li class="left">Log In Here &raquo;</li>
    <li class="right" id="toggle"><a href="#slidepanel" id="slideit" style="display: none;">Administration</a><a href="#slidepanel" id="closeit" style="display: none;">Close Panel</a></li>
  </ul>
</div>
<br class="clear" />
</div>
</div>
<!--
#####
## -->
<div class="wrapper col1">
  <div id="header">
    <div id="logo">
      <h2><a href="index.php">SPK Pemilihan Bibit Udang</a></h2>
    </div>
    <div id="topnav">
      <ul>

```

```

<li class="active"><a href="index.php">Home</a></li>
<li><a href="register.php">Daftar</a></li>
</ul>
</div>
<br class="clear" />
</div>
</div>

```

Header

```

<?php
session_start();
if ($_SESSION['user']==false) {
    header("location:index.php");
}
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>SPK Pemilihan Bibit Udang</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<link rel="stylesheet" href="assets/layout/styles/layout.css" type="text/css" />
<link href="assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script type="text/javascript" src="assets/layout/scripts/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="assets/layout/scripts/jquery.slidepanel.setup.js"></script>
<script type="text/javascript" src="assets/layout/scripts/jquery.cycle.min.js"></script>
<style>
    body{
        font-size:14px;
        font-family:tahoma;
        font-weight:bold;
    }
    table{
        border : 1px solid #000;
        text-align : center;
        font-family:tahoma;
        font-size:12px;
    }
    table tr th{
        border : 1px solid #000;
        background : gray;
        color : #FFF;
    }

```

```

        padding:3px;
    }
    table tr td{
        border : 1px solid #000;
    }
</style>
<script type="text/javascript">
$(function() {
    $('#featured_slide').after('<div id="fsn"><ul id="fs_pagination">').cycle({
        timeout: 5000,
        fx: 'fade',
        pager: '#fs_pagination',
        pause: 1,
        pauseOnPagerHover: 0
    });
});
</script>
</head>
<body>

<!--
#####
##### -->
<div class="wrapper col1">
    <div id="header">
        <div id="logo">
            <h2><a href="home.php">SPK Pemilihan Bibit Udang</a></h2>
        </div>
        <div id="topnav">
            <ul>
                <li class="active"><a href="home.php">Home</a></li>
                <li><a href="perbandingan.php">Penilaian</a></li>

                <li class="last"><a href="logout.php">Logout</a></li>
            </ul>
        </div>
        <br class="clear" />
    </div>
</div>

```

Home

```
<?php
require ('header.php');
```

```

?>
<div class="wrapper col2">
  <div id="featured_slide">
    <?php
include_once 'config/koneksi.php';
$sql="select * from artikel limit 0,5 ";
$query=mysqli_query($db,$sql);
while ($data=mysqli_fetch_array($query)) {?>

    <div  class="featured_box"><a  href="#"></a>
      <div class="floater">
        <h2><?php echo $data['judul'];?></h2>
        <p><?php echo $data['isi'];?></p>
        <p  class="readmore"><a  href="lihat.php?id=<?php
echo
$data['id_artikel'];?>">Continue Reading &raquo;</a></p>
      </div>
    </div>
  <?php } ?>

</div>
</div>

<!--
#####
##### -->
<div class="wrapper col4">
  <div id="footer">
    <div class="footbox">
      <h2></h2>
      <ul>
        <div  class="imgholder"><a  href="https://web.facebook.com/Petambak-Plasma-
PTWachyuni-mandira-198784800200005/?_rdr"></div>
      </ul>
    </div>
    <div class="footbox">
      <h2></h2>
      <ul>
        <div  class="imgholder"><a  href="https://twitter.com/login"></div>
      </ul>
    </div>
    <div class="footbox">
      <h2></h2>

```

```

<ul>
<div class="imgholder"><a href="https://www.instagram.com/"></div>
</ul>
</div>
<div class="footbox">
<h2></h2>
<ul>
<div class="imgholder"><a href="http://plasmawm.blogspot.co.id/"></a></div>
</ul>
</div>
<div class="footbox last">
<h2>About us</h2>
<ul>
<li>Telp. +628xxxxx</li>
<li>Email example@mail.com</li>
<li>Alamat jl. BUMI Manti 1</li>
<li>Kecamatan Kedaton</li>
<li>Bandar Lampung</li>
<li class="last">Lampung</li>
</ul>
</div>
<br class="clear" />
</div>
</div>

```

```

<div class="wrapper col5">
<div id="copyright">
<p class="fl_left">Copyright &copy; 2017 - All Rights Reserved</p>
<p class="fl_right">Template by Gian Ahmad</p>
<br class="clear" />
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Index

```

<?php
include_once 'head.php';
?>

```

```

<label><center><h4><font color="black">SEKILAS
INFO</font></h4></center></label>
<div class="wrapper col2">
<div id="featured_slide">
<?php
include_once 'config/koneksi.php';
$sql="select * from artikel limit 0,5 ";
$query=mysqli_query($db,$sql);
while ($data=mysqli_fetch_array($query)) {?>

    <div class="featured_box"><a href="#"></a>
    <div class="floater">
        <h2><?php echo $data['judul'];?></h2>
        <p><?php echo $data['isi'];?></p>
        <p class="readmore"><a href="baca.php?id=<?php echo
$data['id_artikel'];?>">Continue Reading &raquo;</a></p>
    </div>
    </div>
<?php } ?>

    </div>
</div>

<!--
#####
##### -->
<div class="wrapper col4">
<div id="footer">
    <div class="footbox">
        <h2></h2>
        <ul>
            <div class="imgholder"><a href="https://web.facebook.com/Petambak-Plasma-
PTWachyuni-mandira-198784800200005/?_rdr"></div>
        </ul>
    </div>
    <div class="footbox">
        <h2></h2>
        <ul>
            <div class="imgholder"><a href="https://twitter.com/login"></div>
        </ul>
    </div>

```

```

<div class="footbox">
    <h2></h2>
    <ul>
        <div      class="imgholder"><a href="https://www.instagram.com/"></a></div>
    </ul>
</div>
<div class="footbox">
    <h2></h2>
    <ul>
        <div      class="imgholder"><a href="http://plasmawm.blogspot.co.id/"></a></div>
    </ul>
</div>
<div class="footbox last">
    <h2>About us</h2>
    <ul>
        <li>Telp. +628xxxx</li>
        <li>Email      example@mail.com</li>
        <li>Alamat      jl. BUmi Manti 1</li>
        <li>Kecamatan Kedaton</li>
        <li>Bandar Lampung</li>
        <li class="last">Lampung</li>
    </ul>
</div>
<br class="clear" />
</div>
</div>

```

```

<div class="wrapper col5">
    <div id="copyright">
        <p class="fl_left">Copyright © 2017 - All Rights Reserved</p>
        <p class="fl_right">Template by Gian Ahmad</p>
        <br class="clear" />
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

Cetak

```

<?php
include_once 'header.php';
?>

```

Lihat Artikel

```
<?php
require("config/koneksi.php");
$id=$_GET['id'];
$sql="select * from artikel where id_artikel='".$id."'";
$query=mysqli_query($db,$sql);
$data=mysqli_fetch_assoc($query);
?>

<?php
include_once 'header.php';
?>
<div class="wrapper col3">
<div id="container">
<div id="content">
<h1><?php echo $data['judul'];?></h1>
<center></center><br/>
<?php echo $data['isi'];?>
</div>

<?php
$sql="select * from artikel limit 10";
$runquery=mysqli_query($db,$sql);
?>
<div id="column">
<div class="subnav">
<h2>Poppuler Post</h2>
<ul>
<?php while ($data1=mysqli_fetch_assoc($runquery)) {
?>
    <li><a href="baca.php?id=<?php echo $data1['id_artikel'];?>"><?php echo
$data1['judul'];?></a></li>
    <?php } ?>
</ul>
</div>
</div>
```

Halaman Penilaian SPK

```
<?php
error_reporting(0);
include_once 'header.php';
```

```

include_once 'config/koneksi.php';
$sql="select sum(nilai) as jumlah from kriteria";
$query=$db->query($sql);
$data1=mysqli_fetch_assoc($query);

$sql="select * from kriteria";
$query1=$db->query($sql);
$com=$db->query($sql);
$sql="SELECT b.alternatif,c.kriteria,a.bobot,c.nilai
      FROM
      penilaian a
      JOIN
      alternatif b USING(id_alternatif)
      JOIN
      kriteria c USING(id_kriteria)
      ";
$run=$db->query($sql);
$dat=array();
$bobot=array();
$krterias=array();
while ($row=$run->fetch_object()) {
    if(!isset($dat[$row->alternatif])){
        $dat[$row->alternatif]=array();
    }
    if(!isset($dat[$row->alternatif][$row->kriteria])){
        $dat[$row->alternatif][$row->kriteria]=array();
    }
    $dat[$row->alternatif][$row->kriteria]=$row->bobot;
    $krterias[]=$row->kriteria;
}

$krteria=array_unique($krterias);
$jml_kriteria=count($krteria);
$tgl=date("d-m-Y");
?>
<div class="wrapper col3">
<div id="container">
<?php echo "$tgl"; ?>
<table>
<tr>
    <td>NIP : <?php echo $_SESSION['nip'] ?></a></td>
</tr>
<tr>
    <td>Nama : <?php echo $_SESSION['nama'] ?></a></td>

```

```

        </th>
    </table>

<br><br>

<?php
while ($data2=$query1->fetch_object()){
    $jum=$data2->nilai;
foreach ($data1 as $key) {
    $wj=round(($jum/$key),3);
    } ?>
<?php } ?>
<?php $h=$key/$key;?>

--Hasil Penilaian--
<br><br>
<table summary="Summary Here">
<tr class="light">
    <th>No</th>
    <th>Alternatif</th>
    <?php
    foreach ($kriteria as $k)
    echo "
    <th>{$k}</th> ";
    ?>
    <th>Nilai Si</th>
</tr>
<tr class="dark">
<?php
$si=array();
$jm=array();

foreach ($dat as $alter => $krit) {
    echo "<td>".(++$i)."</td>
        <td>{$alter}</td>";
    foreach ($kriteria as $k) {
        $si[$k][$i-1]=round(sqrt(pow($krit[$k], $wj)),3);
        echo "<td align='center'>".$si[$k][$i-1]."</td>      ";
        $jm[$i-1]+=$si[$k][$i-1];
        $total+=$si[$k][$i-1];
    }
    echo "<td>".$jm[$i-1]."</td>";
    echo "</tr>";
}

```

```

}

?>
<tr class="light" >
    <td colspan="6">TOTAL Nilai Si</td>
    <td></td>
    <td><?php echo round((\$total),3) ?></td>
</tr>
</table>
<br/>

--Hasil Akhir Nilai--
<br><br>
<table summary="Summary Here">
<tr char="dark">
    <th>No</th>
    <th>Alternatif</th>
    <th>Nilai Vi</th>

</tr>
<tr class="dark">
<?php
\$i=0;
$hasil=array();
foreach ($dat as $alter=>$krit){
echo "
    <td>".(++$i)."</td>
    <td>{$alter}</td>";
foreach ($krit as $k) {
        \$hasil[{$i-1}]={\$jm[{$i-1}]/\$total;
        rsort(\$hasil);
    }
echo "<td>".round((\$hasil[{$i-1}]),3)."</td>";
    echo "</tr>";
}
?>

</table>
<button onclick="window.print()">cetak</button>
<br>

```

Kriteria

```

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h5>PH Air Tambak</h5>
Udang Vanamei
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Keterangan</th>
      <th>Tingkat Kepentingan</th>
      <th>Nilai</th>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center">< 5</td>
      <td align="center">Buruk</td>
      <td align="center">1</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center">5.1-6</td>
      <td align="center">Cukup</td>
      <td align="center">2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center">6.1-6.5</td>
      <td align="center">Baik</td>
      <td align="center">3</td>
    </tr>
  </thead>
</table>
</div>

```

```

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h6>.</h6>
Udang Windu
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Keterangan</th>
      <th>Tingkat Kepentingan</th>
      <th>Nilai</th>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center">< 6</td>
      <td align="center">Buruk</td>
      <td align="center">1</td>
    </tr>
    <tr>

```

```

<td align="center">6.1-6.8</td>
<td align="center">Cukup</td>
<td align="center">2</td>
</tr>
<tr>
    <td align="center">7</td>
    <td align="center">Baik</td>
    <td align="center">3</td>
</tr>
</thead>
</table>
</div>

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h5>. </h5>
Udang Lobster
<table>
    <thead>
        <tr>
            <th>Keterangan</th>
            <th>Tingkat Kepentingan</th>
            <th>Nilai</th>
        </tr>
    <tr>
        <td align="center">< 7</td>
        <td align="center">Buruk</td>
        <td align="center">1</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center">7.1-7.5</td>
        <td align="center">Cukup</td>
        <td align="center">2</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center">7.6-8</td>
        <td align="center">Baik</td>
        <td align="center">3</td>
    </tr>
    </thead>
    </thead>
</table>
</div>

```

```

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h5>Ketinggian Air Tambak</h5>
Udang Vanamei
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Keterangan</th>
      <th>Tingkat Kepentingan</th>
      <th>Nilai</th>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center"><50 cm</td>
      <td align="center">Buruk</td>
      <td align="center">1</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center">50-60 cm</td>
      <td align="center">Cukup</td>
      <td align="center">2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center">61-70 cm</td>
      <td align="center">Baik</td>
      <td align="center">3</td>
    </tr>
  </thead>
</table>
</div>

```

```

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h5>.</h5>
Udang Windu
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Keterangan</th>
      <th>Tingkat Kepentingan</th>
      <th>Nilai</th>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center"><75 cm</td>
      <td align="center">Buruk</td>
      <td align="center">1</td>
    </tr>
    <tr>

```

```

<td align="center">76-80 cm</td>
<td align="center">Cukup</td>
<td align="center">2</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">81-90 cm</td>
<td align="center">Baik</td>
<td align="center">3</td>
</tr>
</thead>
</thead>
</table>
</div>

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h5>.</h5>
Udang Lobster
<table>
<thead>
<tr>
<th>Keterangan</th>
<th>Tingkat Kepentingan</th>
<th>Nilai</th>
</tr>
<tr>
<td align="center"><95 cm</td>
<td align="center">Buruk</td>
<td align="center">1</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">96-100 cm</td>
<td align="center">Cukup</td>
<td align="center">2</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">101-110 cm</td>
<td align="center">Baik</td>
<td align="center">3</td>
</tr>
</thead>
</table>
</div>

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h6>Luas Tambak</h6>

```

Udang Vanamei

```

<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Keterangan</th>
      <th>Tingkat Kepentingan</th>
      <th>Nilai</th>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center"><50 m2</td>
      <td align="center">Buruk</td>
      <td align="center">1</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center">51-60 m2</td>
      <td align="center">Cukup</td>
      <td align="center">2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center">61-70 m2</td>
      <td align="center">Baik</td>
      <td align="center">3</td>
    </tr>
  </thead>
</table>
</div>
```

```

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h5>. </h5>
Udang Windu
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Keterangan</th>
      <th>Tingkat Kepentingan</th>
      <th>Nilai</th>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center"><75 m2</td>
      <td align="center">Buruk</td>
      <td align="center">1</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center">76-87 m2</td>
      <td align="center">Cukup</td>
    </tr>
  </thead>
</table>
</div>
```

```

<td align="center">2</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">88-94 m2</td>
<td align="center">Baik</td>
<td align="center">3</td>
</tr>
</thead>
</thead>
</table>
</div>

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h5>.</h5>
Udang Lobster
<table>
<thead>
<tr>
<th>Keterangan</th>
<th>Tingkat Kepentingan</th>
<th>Nilai</th>
</tr>
<tr>
<td align="center"><95 m2</td>
<td align="center">Buruk</td>
<td align="center">1</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">96-105 m2</td>
<td align="center">Cukup</td>
<td align="center">2</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">106-110 m2</td>
<td align="center">Baik</td>
<td align="center">3</td>
</tr>
</thead>
</table>
</div>

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h6>Suhu Air</h6>
Udang Vanamei
<table>
```

```

<thead>
  <tr>
    <th>Keterangan</th>
    <th>Tingkat Kepentingan</th>
    <th>Nilai</th>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center"><25 C</td>
    <td align="center">Buruk</td>
    <td align="center">1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center">25.1-25.5 C</td>
    <td align="center">Cukup</td>
    <td align="center">2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center">26 C</td>
    <td align="center">Baik</td>
    <td align="center">3</td>
  </tr>
</thead>
</table>
</div>

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h5>. </h5>
Udang Windu
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Keterangan</th>
      <th>Tingkat Kepentingan</th>
      <th>Nilai</th>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center"><27 C</td>
      <td align="center">Buruk</td>
      <td align="center">1</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center">27.1-27.8 C</td>
      <td align="center">Cukup</td>
      <td align="center">2</td>
    </tr>

```

```

<tr>
    <td align="center">28 C</td>
    <td align="center">Baik</td>
    <td align="center">3</td>
</tr>
</thead>
</thead>
</table>
</div>

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h5>.</h5>
Udang Lobster
<table>
    <thead>
        <tr>
            <th>Keterangan</th>
            <th>Tingkat Kepentingan</th>
            <th>Nilai</th>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center"><29 C</td>
            <td align="center">Buruk</td>
            <td align="center">1</td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center">29.2-30 C</td>
            <td align="center">Cukup</td>
            <td align="center">2</td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center">31 C</td>
            <td align="center">Baik</td>
            <td align="center">3</td>
        </tr>
    </thead>
</table>
</div>

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h6>Kadar Oksigen</h6>
Udang Vanamei
<table>
    <thead>
        <tr>

```

```

<th>Keterangan</th>
<th>Tingkat Kepentingan</th>
<th>Nilai</th>
</tr>
<tr>
    <td align="center"><4 ppm</td>
    <td align="center">Buruk</td>
    <td align="center">1</td>
</tr>
<tr>
    <td align="center">4.5-5 ppm</td>
    <td align="center">Cukup</td>
    <td align="center">2</td>
</tr>
<tr>
    <td align="center">5.1-5.9 ppm</td>
    <td align="center">Baik</td>
    <td align="center">3</td>
</tr>
</thead>
</table>
</div>

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h5>. </h5>
Udang Windu
<table>
    <thead>
        <tr>
            <th>Keterangan</th>
            <th>Tingkat Kepentingan</th>
            <th>Nilai</th>
        </tr>
    <tr>
        <td align="center"><6 ppm</td>
        <td align="center">Buruk</td>
        <td align="center">1</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center">6.1-6.9 ppm</td>
        <td align="center">Cukup</td>
        <td align="center">2</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center">7 ppm</td>

```

```

        <td align="center">Baik</td>
        <td align="center">3</td>
    </tr>
</thead>
</thead>
</table>
</div>

<div style='width:280px;float:left; margin: 15px ;'>
<h5>. </h5>
Udang Lobster
<table>
    <thead>
        <tr>
            <th>Keterangan</th>
            <th>Tingkat Kepentingan</th>
            <th>Nilai</th>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center"><7 ppm</td>
            <td align="center">Buruk</td>
            <td align="center">1</td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center">7.1-7.8 ppm</td>
            <td align="center">Cukup</td>
            <td align="center">2</td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center">8 ppm</td>
            <td align="center">Baik</td>
            <td align="center">3</td>
        </tr>
    </thead>
</table>
</div>
```

Penilaian SPK

```

<?php
require ('header.php');
require ('config/koneksi.php');
$sql="select * from alternatif";
$query=$db->query($sql);
$sql="select * from kriteria";
```

```

$run=$db->query($sql);

?>

<div class="wrapper col3">
<div id="container">

<form action="proses.php" method="POST">
<table>
<tr>
    <h6>Penilaian</h6>
    <th>Alternatif</th>
    <td><select name="id" required>
        <option></option>
        <?php
            while ($data1=mysqli_fetch_assoc($query)) {
                echo "
                <option value='".$data1['id_alternatif']."'>".$data1['alternatif']."</option>
            ";
        } ?>
    </select></td>
</tr>
</table>
<table class="table table-striped table-bordered">
    <th>Kriteria</th>
    <th>Penilaian</th>
    <?php
        while($data=mysqli_fetch_assoc($run)){
            echo "
                <tr>
                    <td>
                        ";
            echo $data['kriteria'];
            echo "</td>
                    <td>
                        <input type='hidden' value='<?php echo $data['id_kriteria'];?>' name='id_kriteria[]'>
                        <input type='text' name='nilai[]' required>
                    </td>
                </tr>
            <?php } ?>
        </tr>
        </table>
    
```

```

<td><input type="submit" class="btn btn-primary" name="simpan"
value="Simpan">
<a href="reset.php" type="button" class="btn btn-primary">Reset Data</a>

</td>
</form>
</table>

<?php
$sql="SELECT b.alternatif,c.kriteria,a.bobot,c.nilai
FROM
penilaian a
JOIN
alternatif b USING(id_alternatif)
JOIN
kriteria c USING(id_kriteria)
";
$run=$db->query($sql);
$dat=array();
$bobot=array();
$krterias=array();
while ($row=$run->fetch_object()) {
    if(!isset($dat[$row->alternatif])){
        $dat[$row->alternatif]=array();
    }
    if(!isset($dat[$row->alternatif][$row->kriteria])){
        $dat[$row->alternatif][$row->kriteria]=array();
    }
    $dat[$row->alternatif][$row->kriteria]=$row->bobot;
    $krterias[]=$row->kriteria;
}

$krteria=array_unique($krterias);
$jml_kriteria=count($krteria);
?>
<table summary="Summary Here">
<tr class="light">
    <th>No</th>
    <th>Alternatif</th>
    <?php
    foreach ($krteria as $k)
    echo "
    <th>{$k}</th> ";
    ?>

```

```

</tr>
<tr class="dark">
<?php
$i=0;
$si=array();
$jm=array();

foreach ($dat as $alter => $krit) {
    echo "<td>".(++$i)."</td>
          <td>{$alter}</td>";
    foreach ($kriteria as $k) {
        $si[$k][$i-1]=$krit[$k];
        echo "<td align='center'>".$si[$k][$i-1]."</td>      ";
    }
    echo "</tr>";
}

?>

</table>
<a href="nilai.php" type="button" class="btn btn-primary">Hasil</a>

```

Pendaftaran

```

<?php
require('config/koneksi.php');
if (isset($_POST['daftar'])) {
    $id=$_POST['id'];
    $nip=$_POST['nip'];
    $nama_lengkap=$_POST['nama_lengkap'];
    $password=$_POST['password'];
    $tgl_lahir=$_POST['tgl_lahir'];
    $alamat=$_POST['alamat'];
    $jk=$_POST['jk'];

    $sql="insert           into           user
values('null','$nip','$nama_lengkap','$password','$tgl_lahir','$alamat','$jk')";
    $query=mysqli_query($db,$sql);
    header("location:index.php");

}

?>
<?php
include_once 'head.php';

```

```
?>
```

```
<div class="wrapper col3">
<div id="container">
    <table>
        <div class="text-center"><h4>MENU
REGISTRASI</h4></div>
        <form action="register.php" method="post">
            <input type="hidden" name="id">
            <tr><th>
                <label for="InputUsername1">NIP</label>
                <input type="text" name="nip" placeholder="NIP">
            </th>
            <td>
                <label for="Inputnama1">Nama Lengkap</label>
                <input type="text" name="nama_lengkap" placeholder="Nama Lengkap">
            </td>
            <td>
                <label for="InputPassword1">Password</label>
                <input type="password" name="password" placeholder="Password">
            </td>
            <td>
                <label for="Inputtgl1">Tanggal Lahir</label>
                <input type="text" name="tgl_lahir" placeholder="Tanggal Lahir">
            </td>
            <td>
                <label for="Inputalamat1">Alamat</label>
                <input type="text" name="alamat" placeholder="Alamat">
            </td>
            <td>
                <label for="Inputjk1">Jenis Kelamin</label>
                <select name="jk">
                    <option>Pria</option>
                    <option>Wanita</option>
                </select>
            </td></tr>
            <td>
                <button type="submit" class="btn btn-primary" name="daftar">Daftar</button>
            </td>
        </form>
    </table>
</div>
```

```
</form>
</table>
</div>
```

Reset Nilai

```
<?php
include_once 'config/koneksi.php';
$sql="delete from penilaian";
$run=$db->query($sql);
header('location:perbandingan.php');
?>
```

Simpan Nilai

```
<?php
require ('config/koneksi.php');
if (isset($_POST['simpan'])) {
    $id_criteria=$_POST['id_kriteria'];
    $nilai=$_POST['nilai'];
    for ($i=0; $i<count($nilai); $i++) {
        $id=$_POST['id'];

        $sql="insert into penilaian value ('$id','$id_criteria[$i]','$nilai[$i]')";
        $quey=mysqli_query($db,$sql);

    }
    if (!$quey) {
        echo "data gagal simpan !";
    }
    header('location:perbandingan.php');
}

?>
```



Yayasan Pendidikan Alfan Husin
INFORMATICS & BUSINESS INSTITUTE
DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG - INDONESIA
d.b. STMIK - STIE DARMAJAYA



SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IBI DARMAJAYA
NOMOR : SK.0009/DMJ/DFIK/BAAK/I-17
Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
Program Studi S1 Sistem Informasi
REKTOR IBI DARMAJAYA

- Menperhatikan : 1. Bahwa dalam rangka usaha peningkatan mutu dan peranan IBI Darmajaya dalam melaksanakan Pendidikan Nasional perlu ditingkatkan kemampuan mahasiswa dalam Skripsi.
- Menimbang : 2. Laporan dan usulan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi
- Mengangat : 1. Bahwa untuk mengefektifkan tenaga pengajar dalam Skripsi mahasiswa perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi.
- Menetapkan : 2. Bahwa untuk maksud tersebut dipandang perlu menerbitkan Surat Keputusan Rektor.
- Pertama : 1. UU No.20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- Kedua : 2. Peraturan Pemerintah No.60 Tahun 2010 tentang Pendidikan Sekolah Tinggi
- Ketiga : 3. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Kepublik Indonesia No.165/D/0/2008 tertanggal 20 Agustus 2008 tentang Perubahan Status STMIK-STIE Darmajaya menjadi Informatics and Business Institut (IBI) Darmajaya
- Keempat : 4. STATUTA IBI Darmajaya
- Menetapkan : 5. Surat Ketua Yayasan Pendidikan Alfian Husin No. IM.003/YF-AH/X-08 tentang Persetujuan Perubahan Struktur Organisasi!
- Menetapkan : 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 : 13 Januari 2017
a.n. Rektor IBI Darmajaya,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Dr. R.Z. Abdul Aziz, M.T.
NIK. 01051904

- Tembusan :
1. Kabiro, SDM
2. Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi
3. Yang bersangkutan
4. Arsip