

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Sistem

Analisis sistem ini dilakukan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan. Berikut akan dijelaskan hasil analisis sistem yang sedang berjalan pada PT.Bunda Asri Lestari Bandar Lampung.

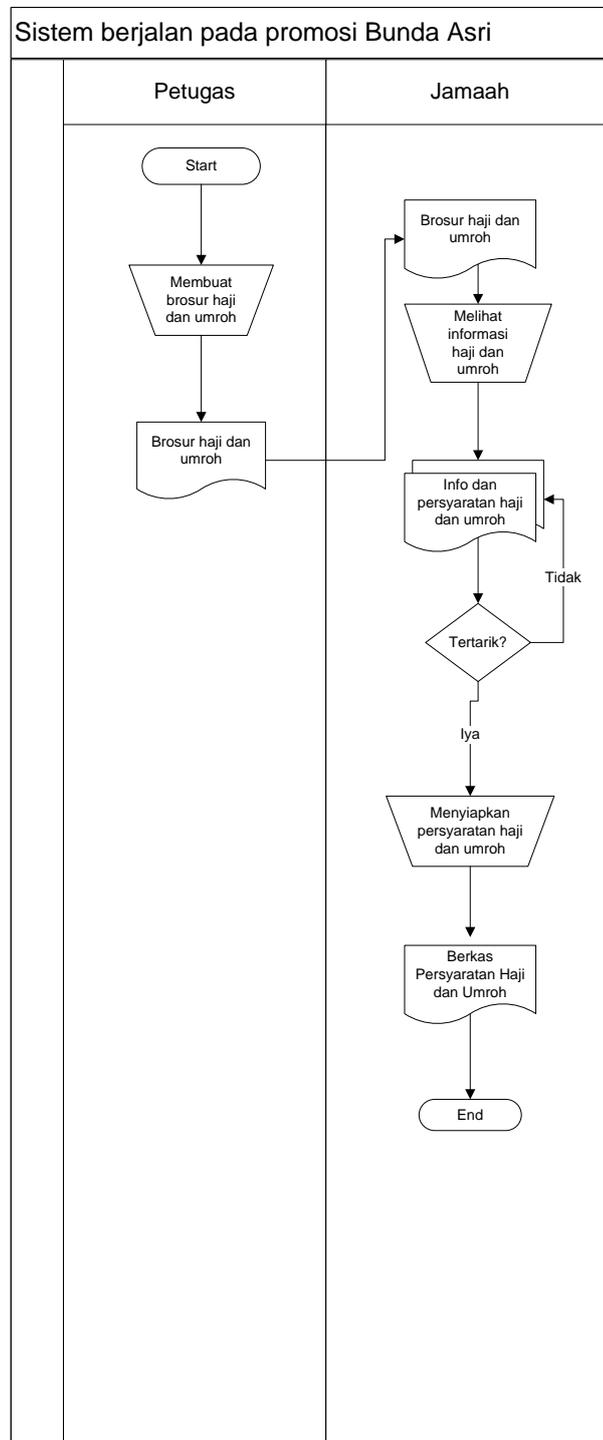
4.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Penelitian ini dilakukan di PT.Bunda Asri Lestari Bandar Lampung, fokus penelitian ini adalah media promosi. Analisis ini berfungsi untuk mengetahui kekurangan dari sistem yang sedang berjalan saat ini. Dari hasil penelitian dapat diuraikan sistem yang berjalan sebagai berikut:

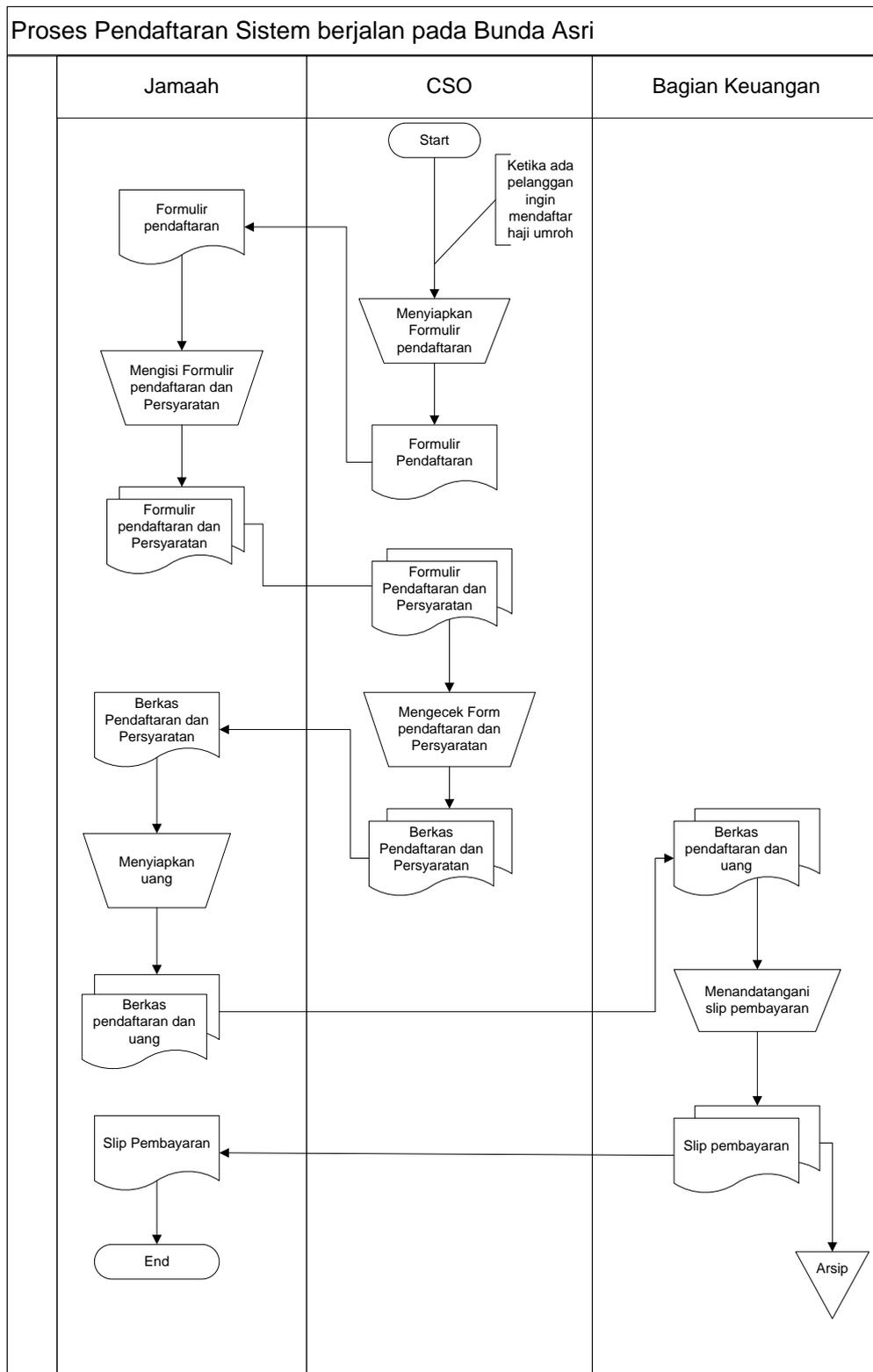
1. Sistem promosi pada PT.Bunda Asri Lestari Bandar Lampung akan dijelaskan sebagai berikut:
 - a. Pada saat akan melakukan promosi, bagian pemasaran akan mencetak brosur/pamflet haji dan umroh.
 - b. Bagian pemasaran mencetak brosur/pamflet.
 - c. Bagian pemasaran memberikan brosur/pamflet kepada calon jamaah.
 - d. Calon jamaah menerima brosur/pamflet haji dan umroh.
 - e. Calon jamaah akan melihat brosur/pamflet yang berisi info haji dan umroh.
 - f. Jika calon jamaah tertarik dengan info haji dan umroh, pelanggan akan menyiapkan persyaratan yang tertera pada brosur/pamflet.
 - g. Berkas persyaratan haji dan umroh.

2. Sistem pendaftaran pada PT. Bunda Asri Lestari Bandar Lampung akan dijelaskan sebagai berikut :
 - a. Ketika ada pelanggan ingin mendaftar haji/umroh.
 - b. Bagian CSO akan menyiapkan formulir pendaftaran lalu menyerahkan kepada pelanggan.
 - c. Pelanggan akan mengisi data pada formulir dan menyiapkan persyaratannya.
 - d. Pelanggan lalu menyerahkan formulir pendaftaran yang sudah terisi.
dan persyaratan kepada bagian CSO.
 - e. Bagian CSO mengecek kelengkapan berkas formulir dan persyaratan.
 - f. Pelanggan menerima berkas formulir dan persyaratan lalu menyiapkan uang.
 - g. Pelanggan mendatangi bagian keuangan untuk membayar biaya pendaftaran.
 - h. Bagian keuangan mendatangi slip pembayaran.
 - i. Pelanggan menerima slip pembayaran.

Untuk lebih jelasnya alur promosi sedang berjalan dapat dilihat pada gambar 4.1 dan 4.2 sebagai berikut:



Gambar 4.1 Alur promosi yang sedang berjalan



Gambar 4.2 Alur Pendaftaran Sistem yang Berjalan

4.1.2 Analisis Kelemahan Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan analisis sistem yang berjalan dapat diidentifikasi kelemahan sistem tersebut yaitu sebagai berikut:

1. Sistem promosi yang dilakukan oleh bagian pemasaran masih dilakukan dengan cara menyebarkan brosur, pamflet dan banner. Sehingga tidak mencakup *customer* yang luas.
2. Info promosi yang disebarakan oleh bagian pemasaran lambat sampai ketangan *customer*, hal ini terjadi karena *customer* tidak bisa mengakses informasi haji dan umroh dimana saja dan kapan saja.
3. Biaya yang dikeluarkan saat pembuatan brosur, pamflet dan banner sangat besar sehingga perusahaan membatasi pembuatan promosi dengan media cetak.

4.1.3 Analisis Sistem yang Diusulkan

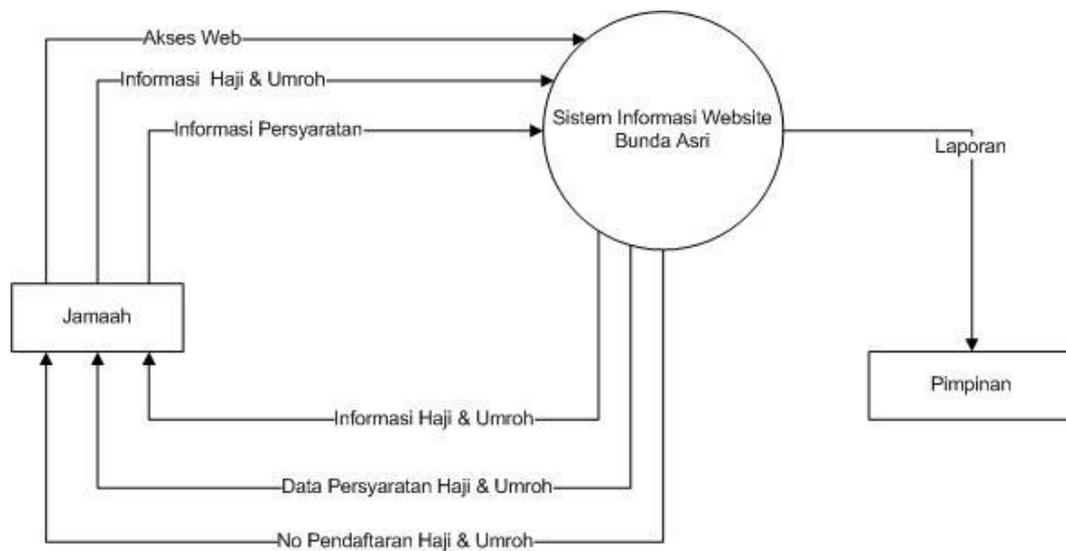
Tahapan analisis dimana kita menemukan permasalahan guna proses pengembangan sistem baru. Maka dari itu permasalahan dan kelemahan yang telah dianalisis sebelumnya dapat diusulkan suatu sistem promosi pada PT.Bunda Asri Lestari Bandar Lampung yang baru. Sistem ini dibangun dengan tujuan untuk meningkatkan kecepatan dalam menyampaikan informasi, mempermudah *customer* mendapatkan informasi, dan mengurangi biaya saat melakukan promosi.

4.2 Design Sistem

Berikut ini akan dibahas tentang perancangan sistem yang diusulkan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut:

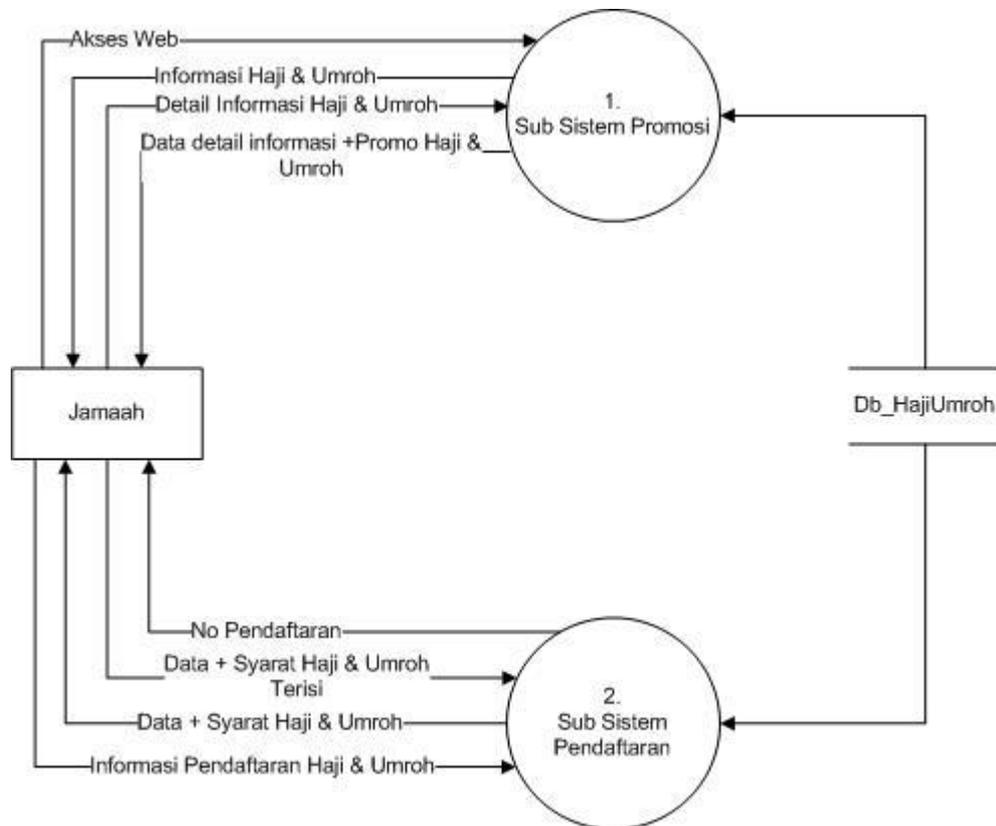
4.2.1 Context Diagram

Context Diagram menunjukkan diagram dari sebuah sistem yang akan menggambarkan aliran data yang masuk dan keluar dari sistem kemudian yang masuk dan keluar dari entitas luar. Dibawah ini merupakan *context diagram* sistem informasi website Bunda Asri Lestari Bandar Lampung yang diusulkan sebagai berikut:



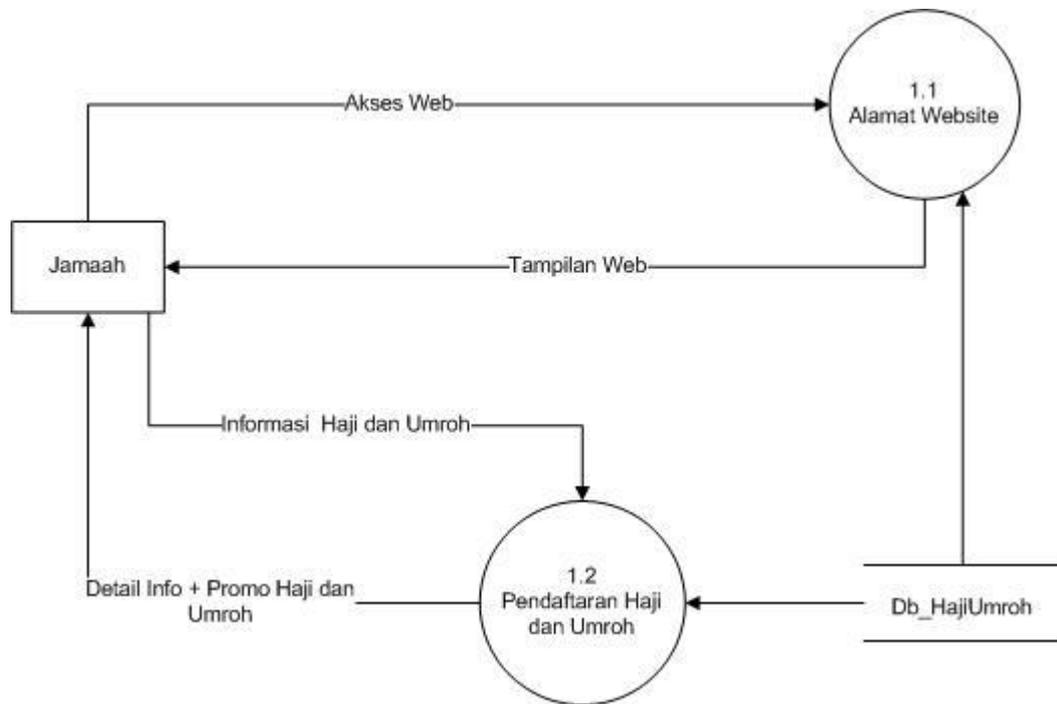
Gambar 4.3 Context Diagram sistem yang diusulkan

4.2.2 DFD Level 0



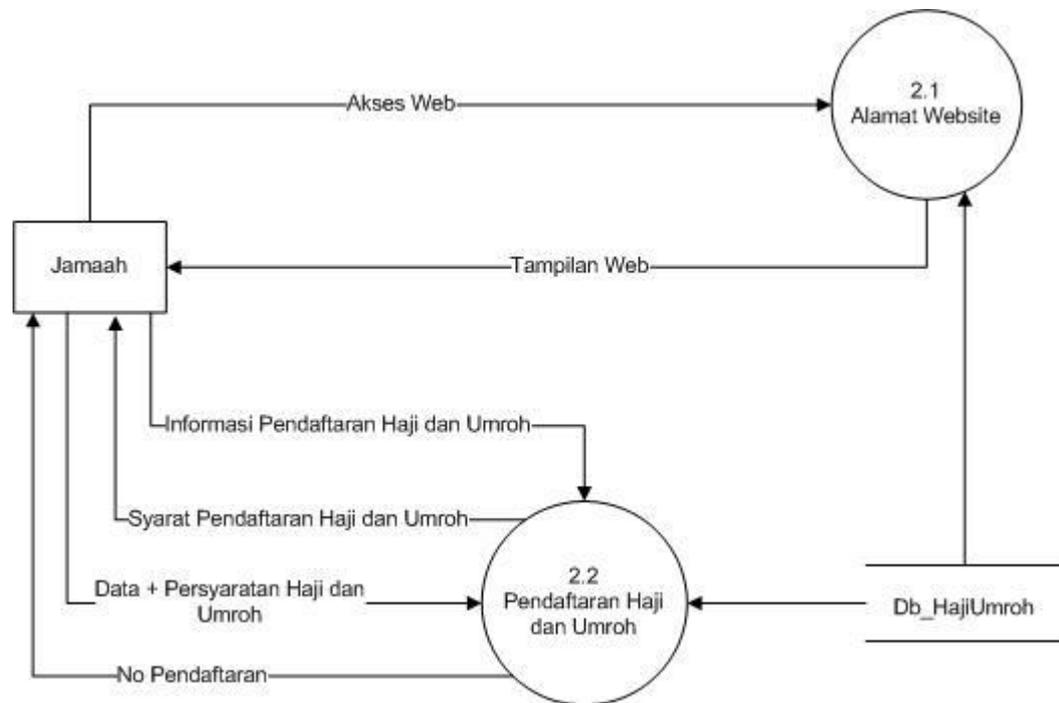
Gambar 4.4 DFD Level 0 yang diusulkan

4.2.3 DFD Level 1 Proses 1



Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 1

4.2.4 DFD Level 1 Proses 2



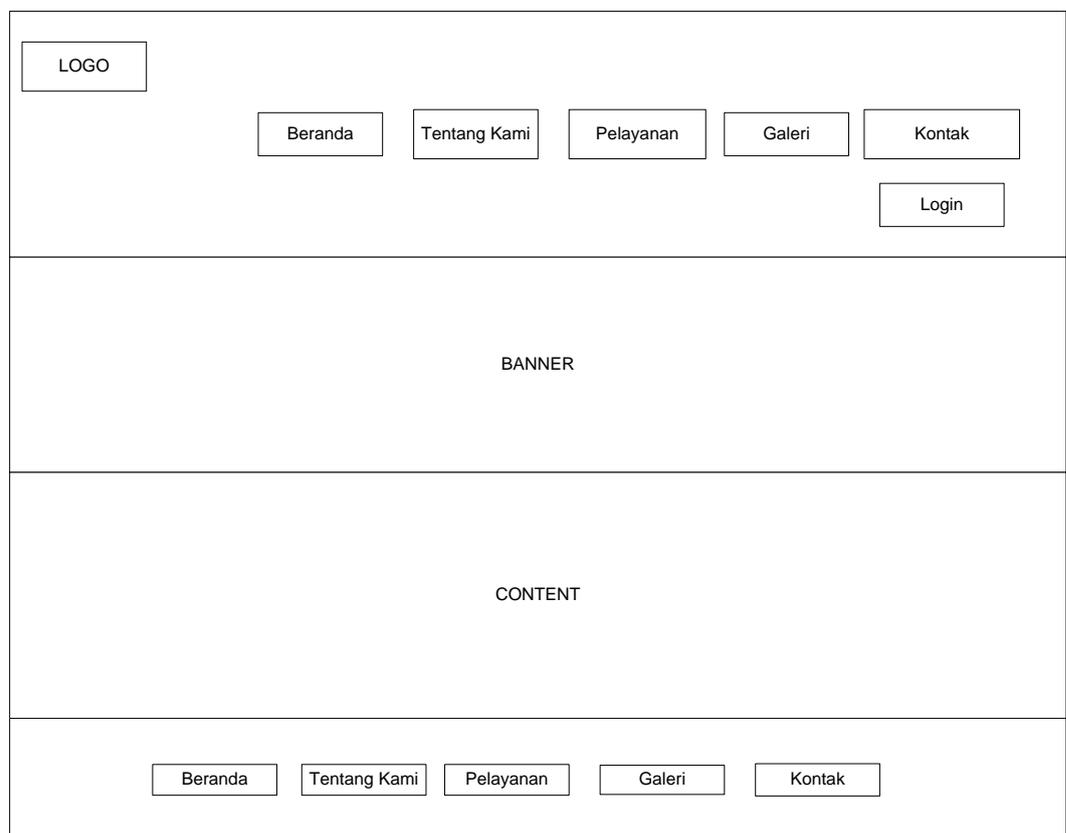
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2

4.3 Rancangan Output

Rancangan *output* yang diusulkan adalah informasi yang dihasilkan dari proses *input* data yang dilakukan secara terkomputerisasi dengan menggunakan program khusus. Berikut ini rancangan *output* dari aplikasi yang akan dibangun.

1. Halaman Utama

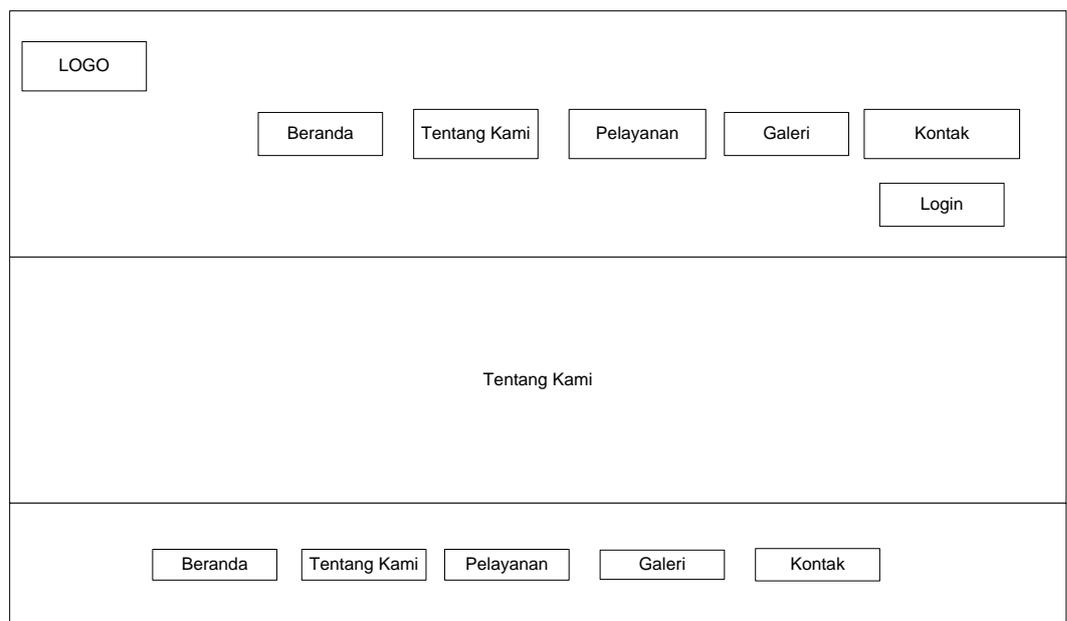
Pada halaman ini jamaah dapat melihat berbagai informasi mengenai produk yang sedang di promosikan. Halaman ini juga dapat menjadi menu utama bagi jamaah untuk memilih paket haji & umroh yang terbaru. Rancangan halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut ini.



Gambar 4.7 Tampilan halaman utama

2. Halaman Tentang Kami

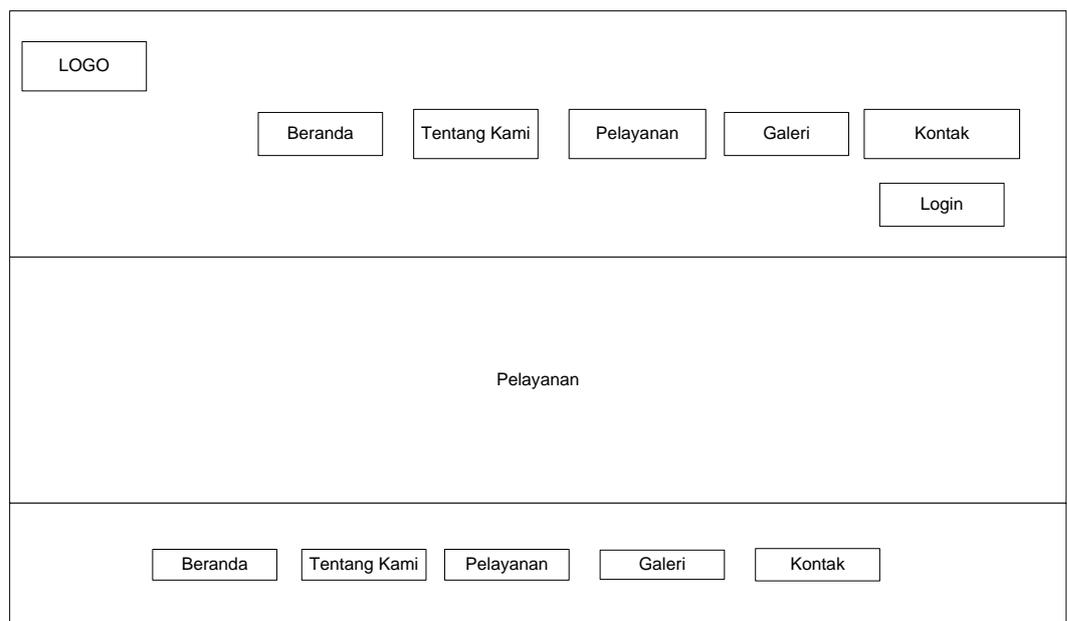
Pada halaman ini jamaah dapat melihat informasi dari Bunda Asri Lestari. Rancangan halaman Tentang Kami dapat dilihat pada gambar 4.8 sebagai berikut :



Gambar 4.8 Tampilan halaman Tentang Kami

3. Halaman Pelayanan

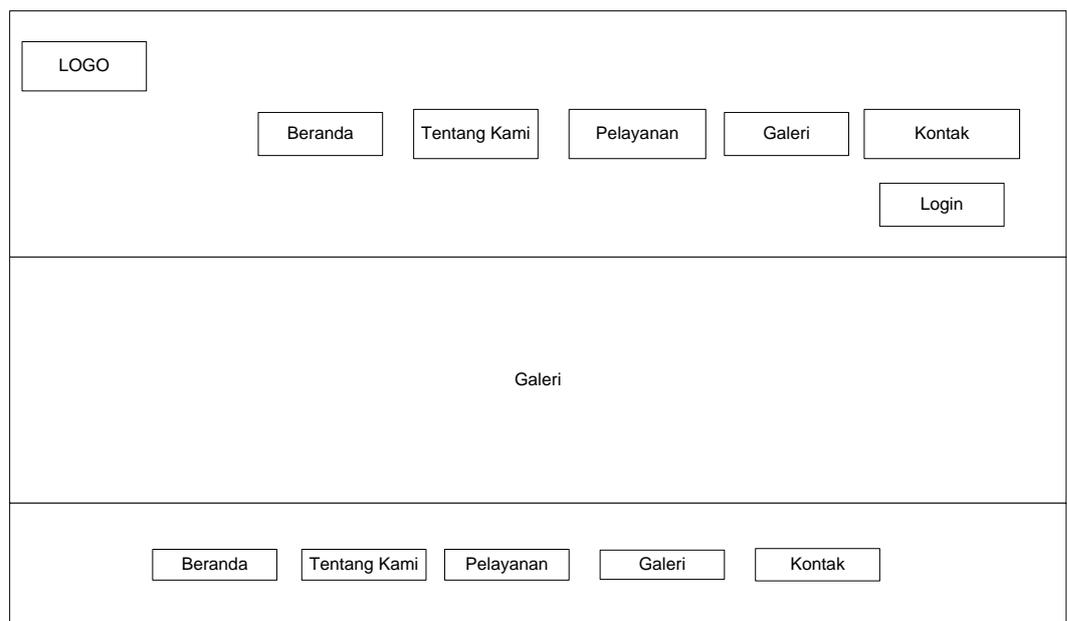
Pada halaman ini jamaah dapat melihat pelayanan yang ada pada Bunda Asri Lestari. Rancangan halaman Pelayanan dapat dilihat pada gambar 4.9 sebagai berikut :



Gambar 4.9 Tampilan halaman Pelayanan

4. Halaman Galeri

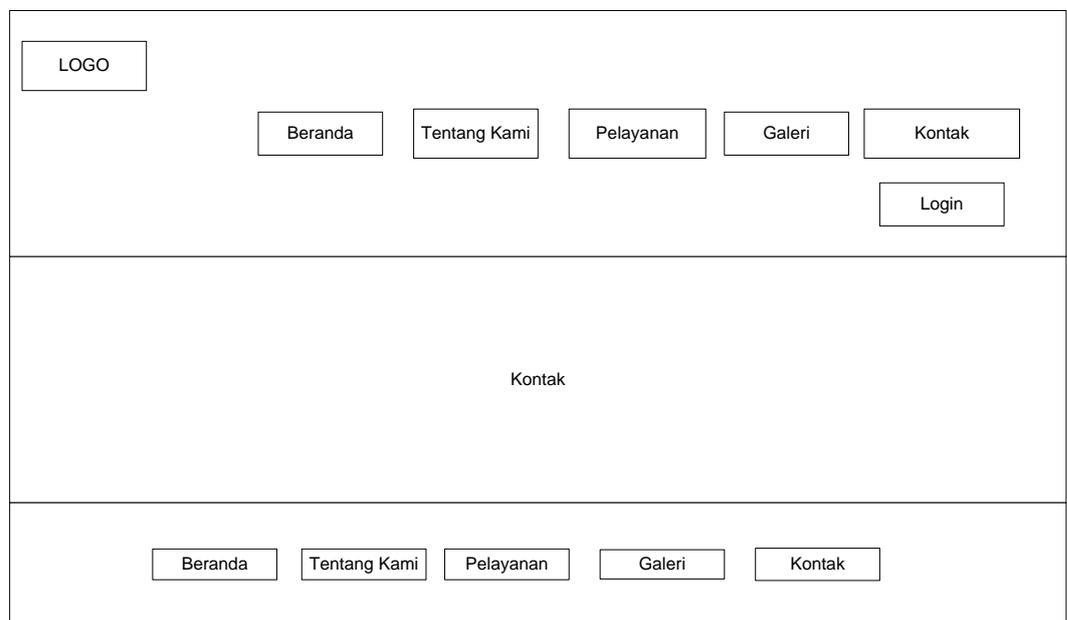
Pada halaman ini jamaah dapat melihat galeri foto pada Bunda Asri Lestari. Rancangan halaman galeri dapat dilihat pada gambar 4.10 sebagai berikut :



Gambar 4.10 Tampilan halaman Galeri

5. Halaman Kontak

Pada halaman ini jamaah dapat melihat kontak yang bisa dihubungi pada Bunda Asri Lestari. Rancangan halaman dapat dilihat pada gambar 4.11 sebagai berikut :



Gambar 4.11 Tampilan halaman Kontak

6. Halaman Pendaftaran

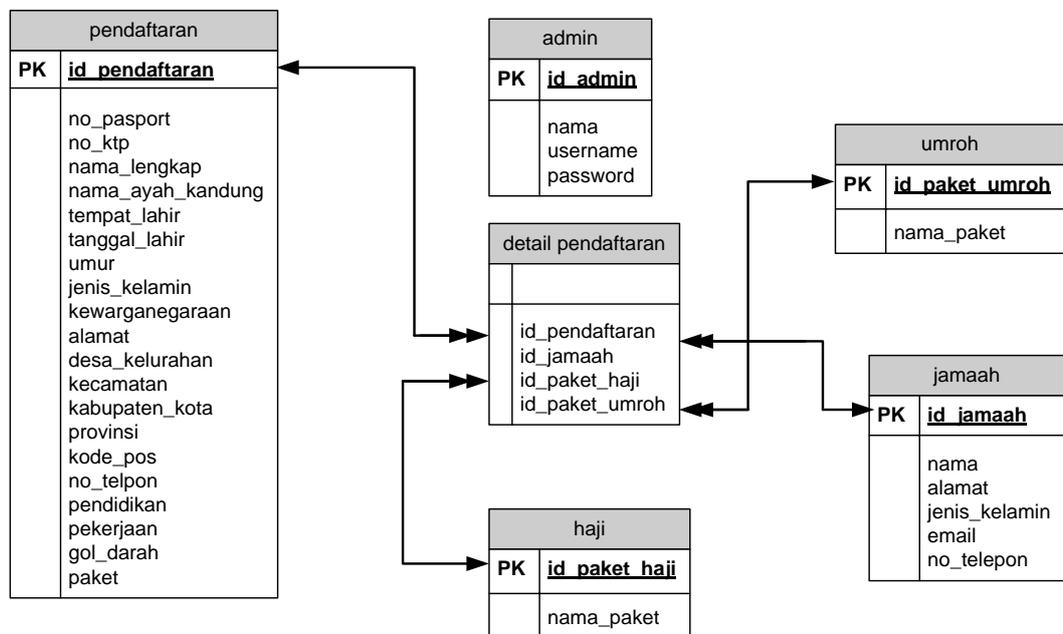
Pada halaman ini jamaah bisa mengisi formulir pendaftaran haji atau umroh pada Bunda Asri Lestari. Rancangan halaman dapat dilihat pada gambar 4.13 sebagai berikut :

LOGO	Beranda	Tentang Kami	Pelayanan	Galeri	Kontak	Login
Formulir Pendaftaran Haji & Umroh Sk.menag no. Th.2016						
No.Pasport :	No.KTP:					
Nama Lengkap:						
Nama Ayah Kandung:						
Tempat Lahir :	Tanggal Lahir :	Tahun Lahir :				
Beranda	Tentang Kami	Pelayanan	Galeri	Kontak		

Gambar 4.12 Tampilan halaman pendaftaran

4.4 Rancangan Database

Rancangan database/Basis data merupakan suatu desain terinci yang menjelaskan hubungan antar tabel di dalam suatu sistem. Rancangan basis data pada sistem informasi media promosi berbasis website pada PT. Bunda Asri Lestari dapat dilihat pada gambar 4.13 sebagai berikut :



Gambar 4.13 Tampilan Database

4.5 Rancangan Kamus Data

Kamus data merupakan penjabaran dari relasi antar tabel. Di dalam kamus data terdapat penjelasan dari nama-nama field, baik tentang type field, size, maupun keterangannya.

1. Kamus Data Admin

Nama Database : bunda asri

Nama Tabel : admin

Primary Key : id_admin

Media Penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.1 Kamus Data Tabel Admin

Field Nama	Type	Size	Deskripsi
Id_admin	Varchar	5	Id admin
Nama	Varchar	30	Nama
Username	Varchar	15	Username
Password	Text	-	password

2. Kamus Data Jamaah

Nama Database : bunda asri

Nama Tabel : jamaah

Primary Key : id_calonjamaah

Media Penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.2 Kamus Data Tabel Jamaah

Field Nama	Type	Size	Deskripsi
Id_calon_jamaah	Varchar	10	Id calon jamaah
Nama	Varchar	25	Nama
Alamat	Varchar	50	Alamat
Jenis_kelamin	Varchar	15	Jenis kelamin
Email	Varchar	15	Email
Telepon	Int	12	Telepon

3. Kamus Data Haji

Nama Database : bunda asri

Nama Tabel : haji

Primary Key : id_paket_haji

Media Penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.3 Kamus Data Tabel Haji

Field Nama	Type	Size	Deskripsi
Id_paket_haji	Varchar	10	Id paket haji
Nama_paket_haji	Varchar	10	Nama paket haji

4. Kamus Data Umroh

Nama Database : bunda asri

Nama Tabel : umroh

Primary Key : id_paket_umroh

Media Penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.4 Kamus Data Tabel Umroh

Field Nama	Type	Size	Deskripsi
Id_paket_umroh	Varchar	10	Id paket umroh
Nama_paket_umroh	Varchar	10	Nama paket umroh

5. Kamus Data Detail Pendaftaran

Nama Database : bunda asri

Nama Tabel : detail pendaftar

Primary Key : id_pendaftaran

Media Penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.5 Kamus Data Tabel Detail Pendaftaran

Field Nama	Type	Size	Deskripsi
Id_pendaftar	Varchar	10	Id pendaftar
Id_calon_jamaah	Varchar	10	Id calon jamaah
Id_paket_umroh	Varchar	10	Id paket umroh

Id_paket_haji	Varchar	10	Id paket haji
---------------	---------	----	---------------

6. Kamus Data Pendaftar

Nama Database : bunda asri

Nama Tabel : pendaftar

Primary Key : id_pendaftar

Media Penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.6 Kamus Data Tabel Pendaftar

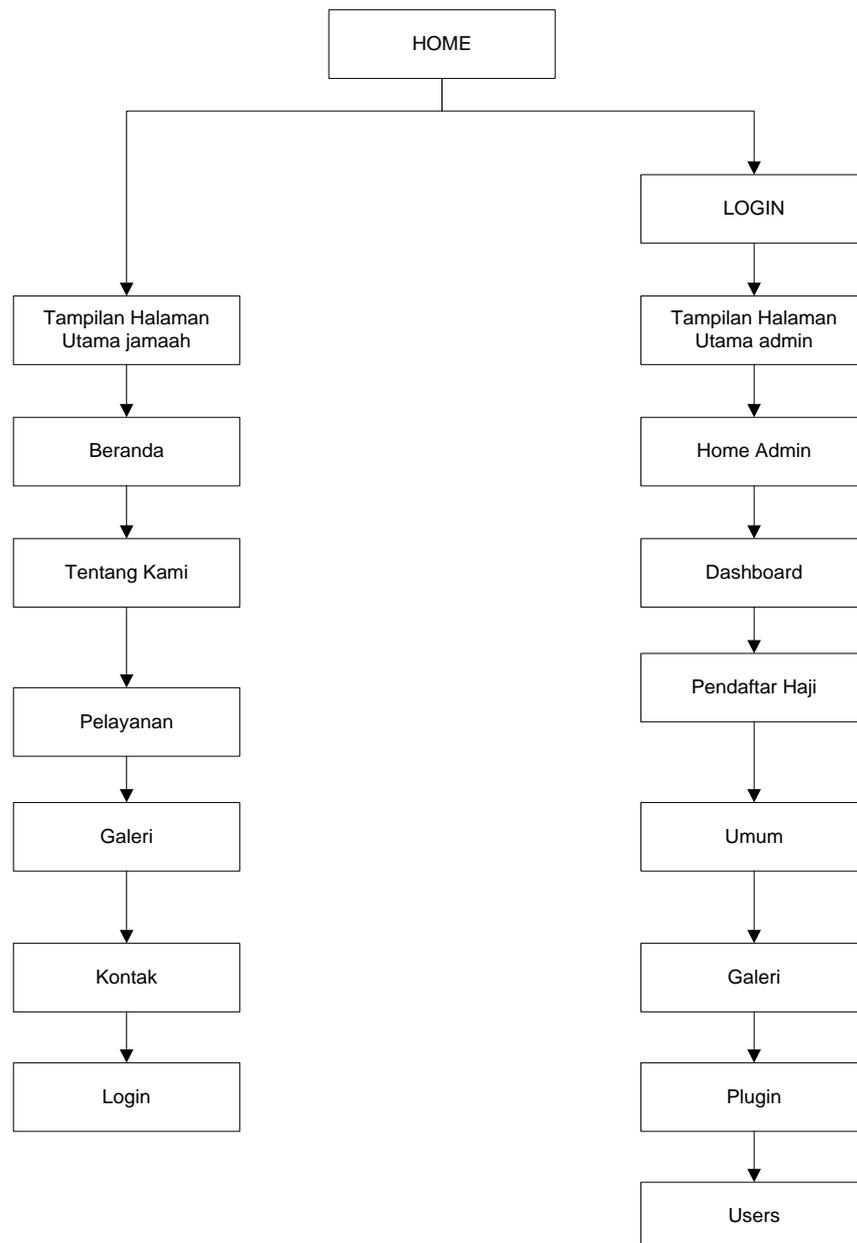
Field Nama	Type	Size	Deskripsi
Id_pendaftar	Varchar	10	Id pendaftar
No_pasport	Int	11	No passport
No_ktp	Int	11	No ktp
Nama_lengkap	Varchar	30	Nama lengkap
Nama_ayah_kandung	Varchar	30	Nama ayah kandung
Tempat_lahir	Varchar	15	Tempat lahir
Tanggal_lahir	Varchar	15	Tanggal lahir
Umur	Int	2	Umur
Jenis_kelamin	Varchar	10	Jenis kelamin
Kewarganegaraan	Varchar	10	Kewarganegaraan
Alamat	Varchar	50	Alamat
Desa_kelurahan	Varchar	15	Desa/kelurahan
Kecamatan	Varchar	15	Kecamatan

Kabupaten_kota	Varchar	15	Kabupaten/kota
Kode_pos	Int	5	Kode pos
Pendidikan	Varchar	15	Pendidikan
Pekerjaan	Varchar	15	Pekerjaan
Gol_darah	Varchar	2	Golongan darah
paket	Varchar	15	Paket

4.6 Rancangan Logika Program

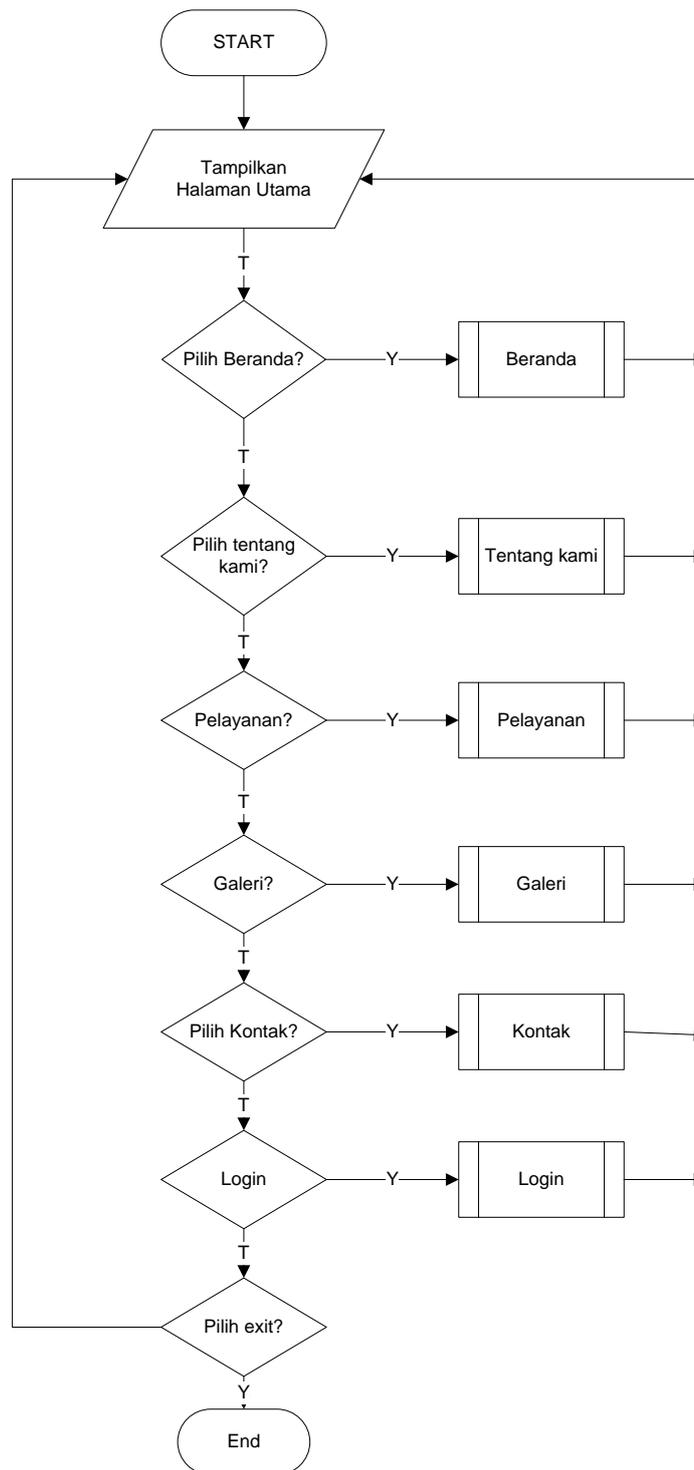
Bagan alir logika program merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program. Bagan alir logika program dapat dilihat pada gambar berikut :

1. Logika Program



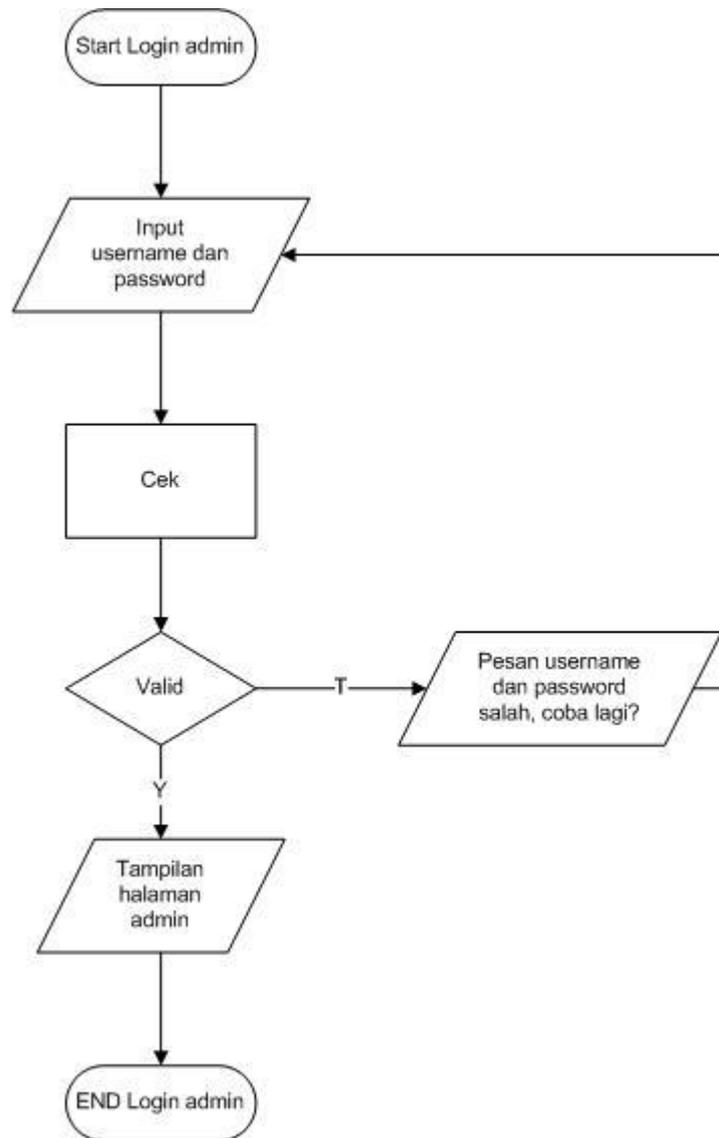
Gambar 4.14 Logika Program

2. Logika Program Home



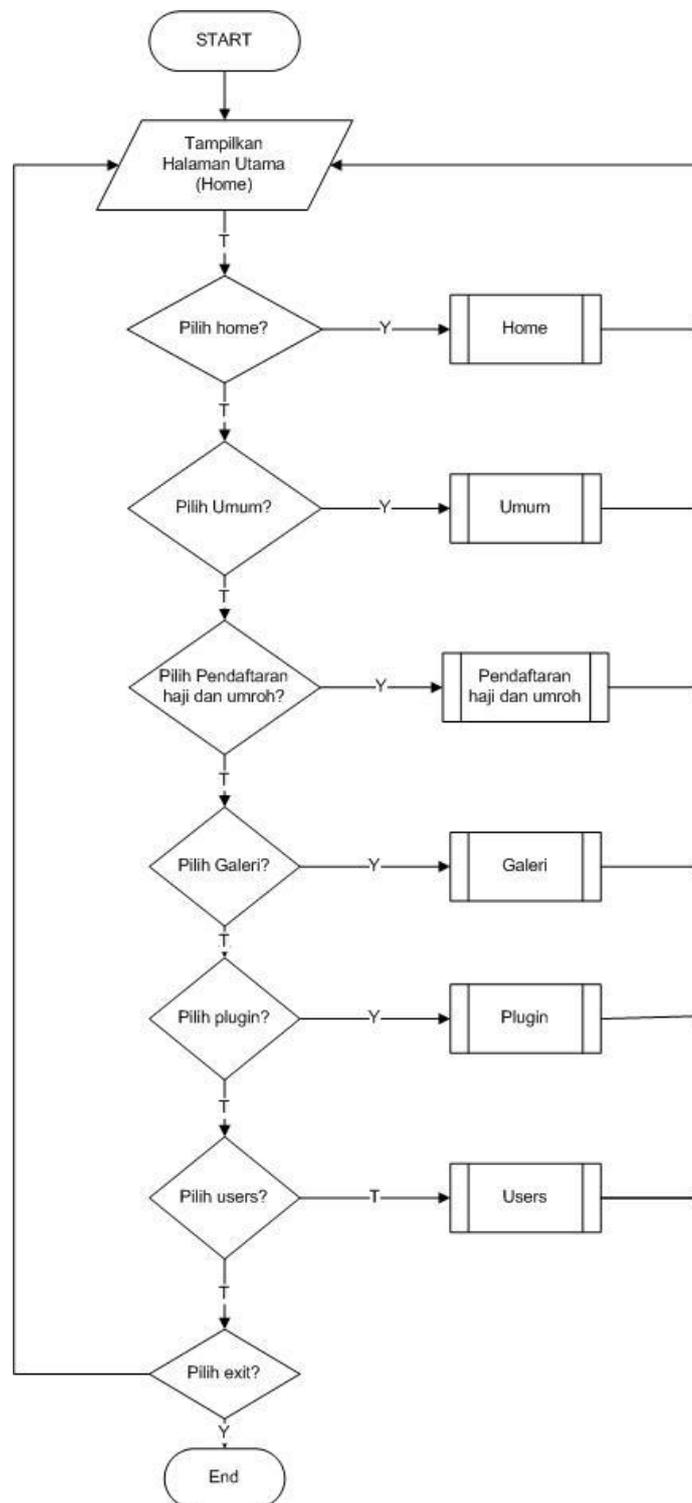
Gambar 4.15 Logika program home

3. Logika Program Admin



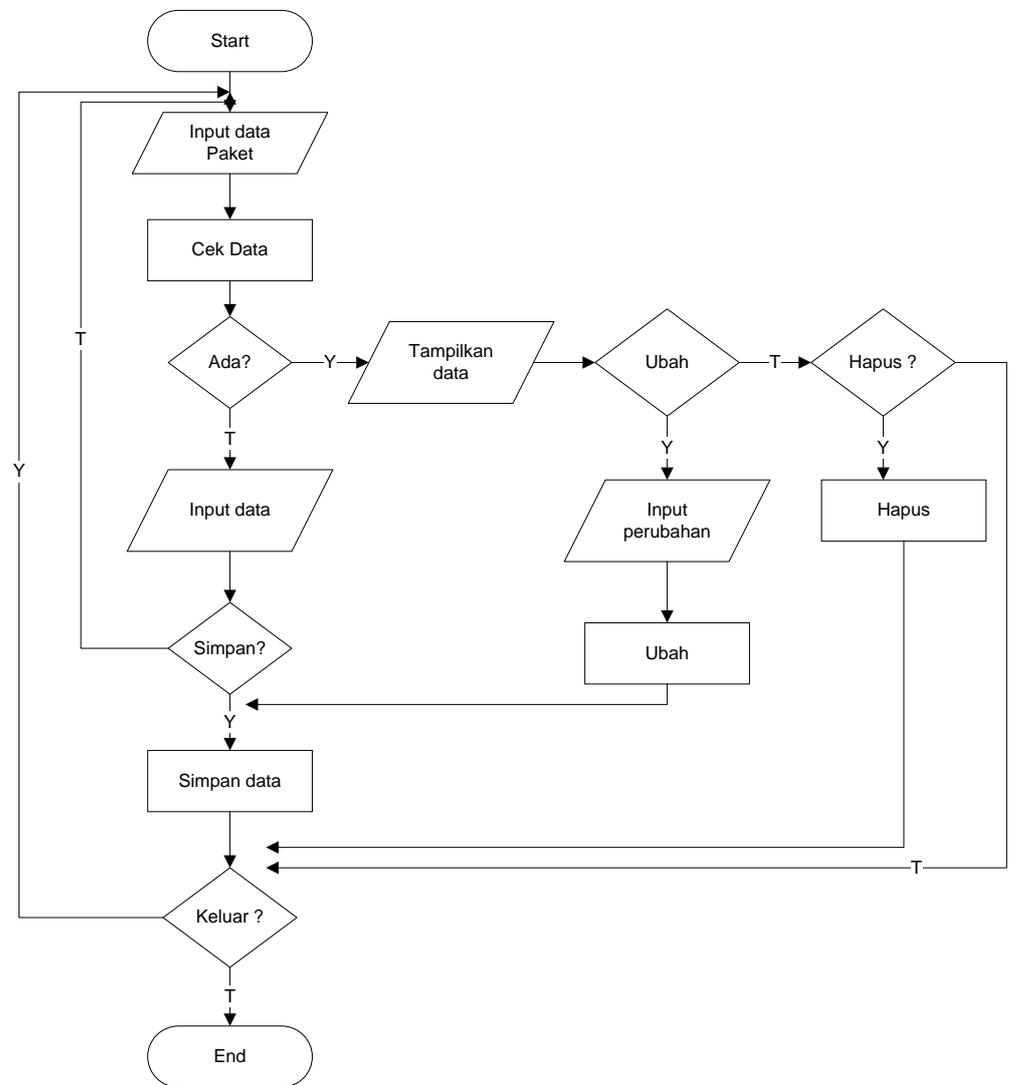
Gambar 4.16 Logika program admin

4. Logika Program Halaman Admin



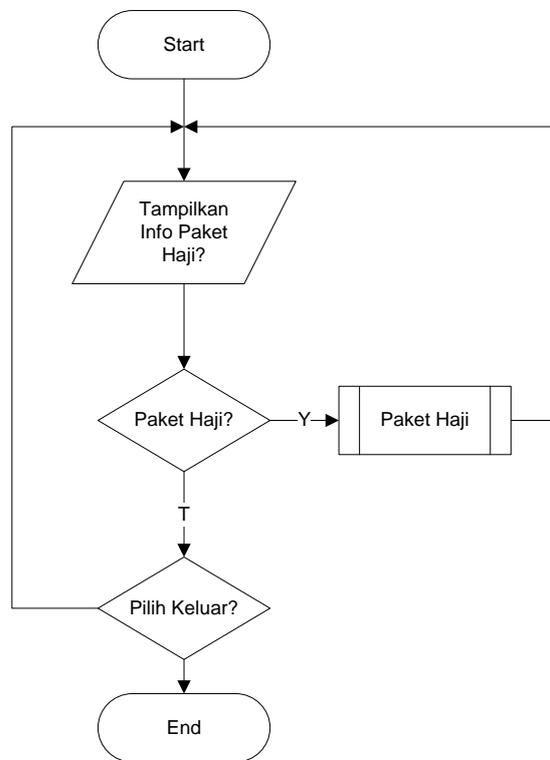
Gambar 4.17 Logika program halaman admin

5. Logika Program Data Paket



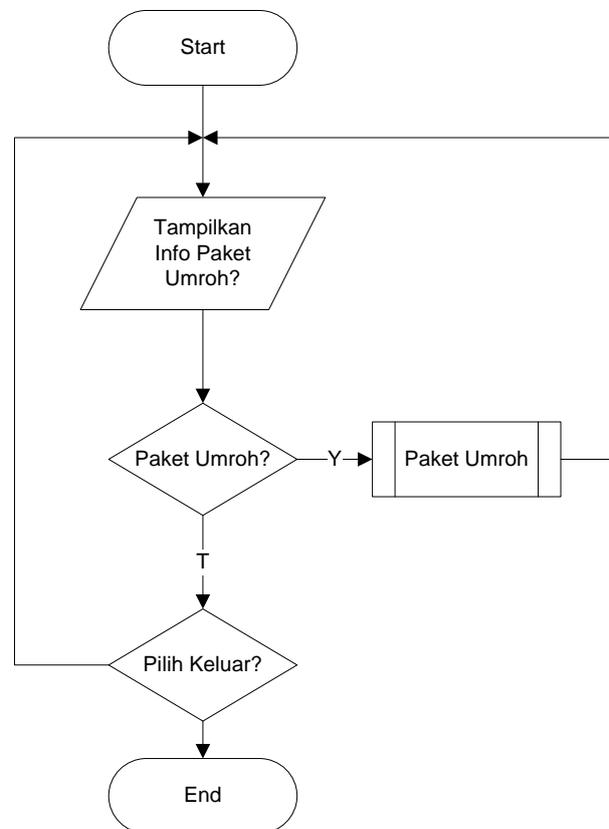
Gambar 4.18 Logika Program Data Paket

6. Logika Program Halaman Paket Haji



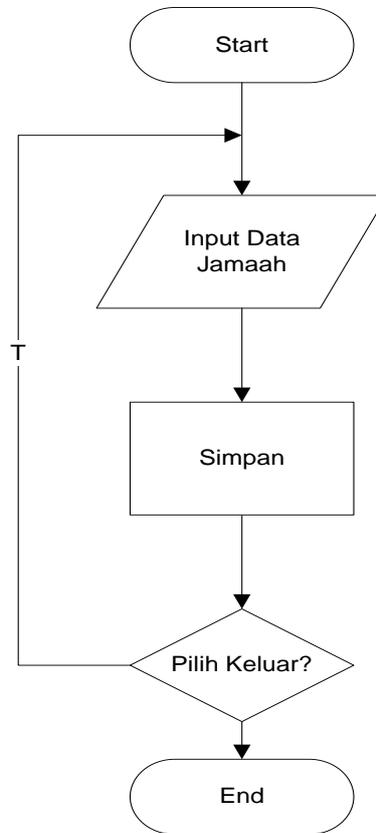
Gambar 4.19 Logika Program Halaman Paket Haji

7. Logika Program Halaman Paket Umroh



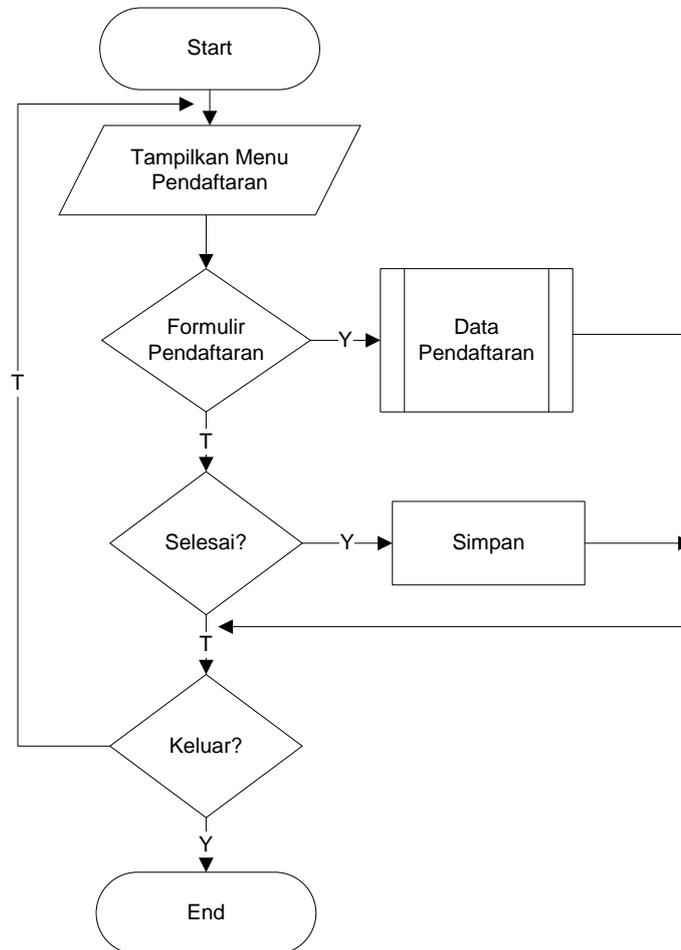
Gambar 4.20 Logika Program Paket Umroh

8. Logika Program Daftar Jamaah



Gambar 4.21 Logika Program Daftar Jamaah

9. Logika Program Halaman Pendaftaran



Gambar 4.22 Logika Program Halaman Pendaftaran

4.7 Implementasi Sistem

Hasil (implementasi program) menjelaskan cara menjalankan program aplikasi yang telah dibuat pada komputer agar program aplikasi dapat berjalan dengan maksimal.

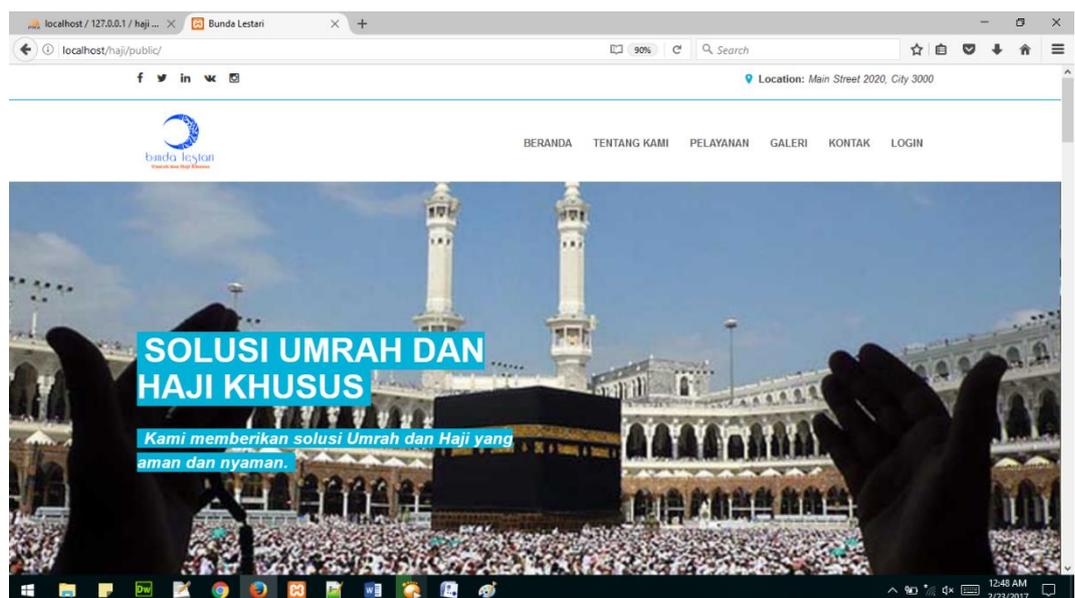
4.7.1 Hasil Tampilan Program

Pada pembahasan hasil program ini dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan pada web browser. Adapun hasil tampilan program yang telah di capture terdapat pada program aplikasi ini adalah sebagai berikut :

Adapun halaman mencakup sebagai berikut :

1. Halaman Home

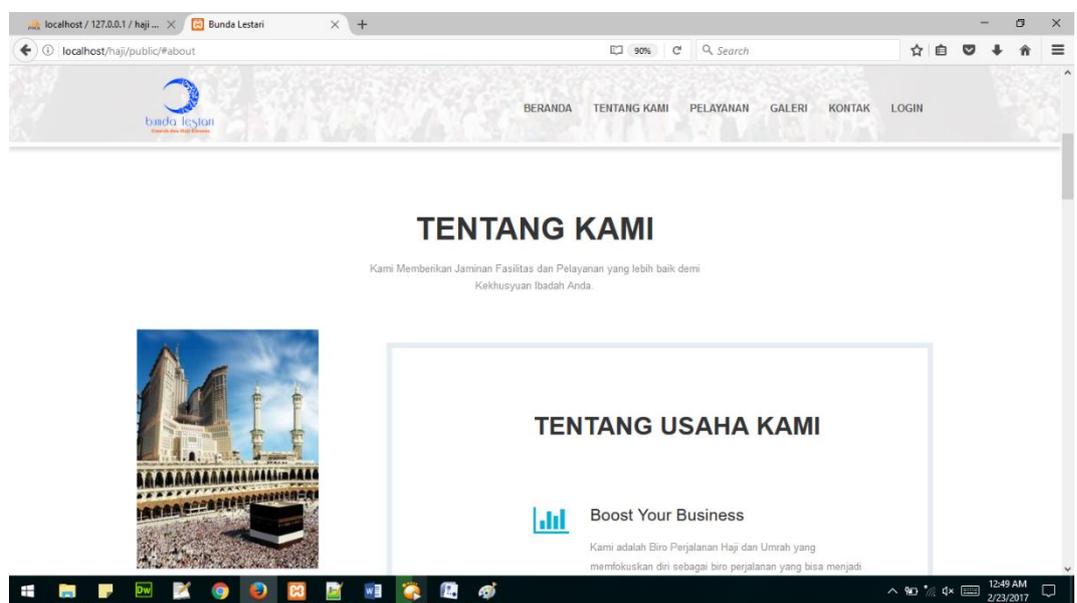
Halaman Home merupakan halaman depan yang didalamnya terdapat antara lain : Beranda, Tentang Kami, Pelayanan, Galeri, Kontak, Pendaftaran Haji, Login. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar 4.24 sebagai berikut:



Gambar 4.23 Halaman Home

2. Halaman Tentang Kami

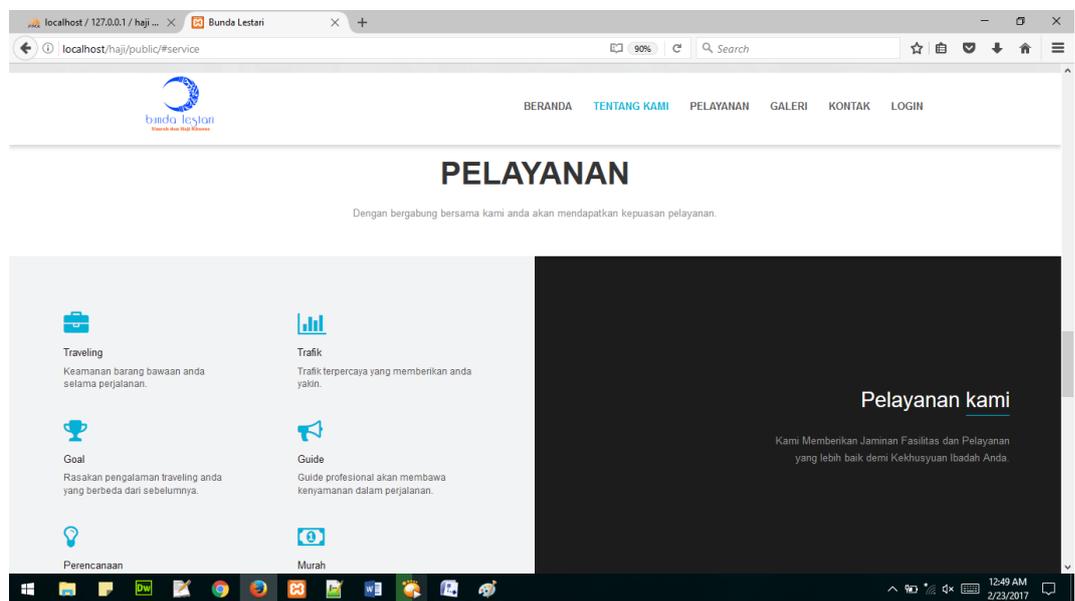
Halaman Tentang Kami adalah halaman yang menampilkan informasi dari Bunda Asri Letari. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.25 sebagai berikut :



Gambar 4.24 Halaman Tentang Kami

3. Halaman Pelayanan

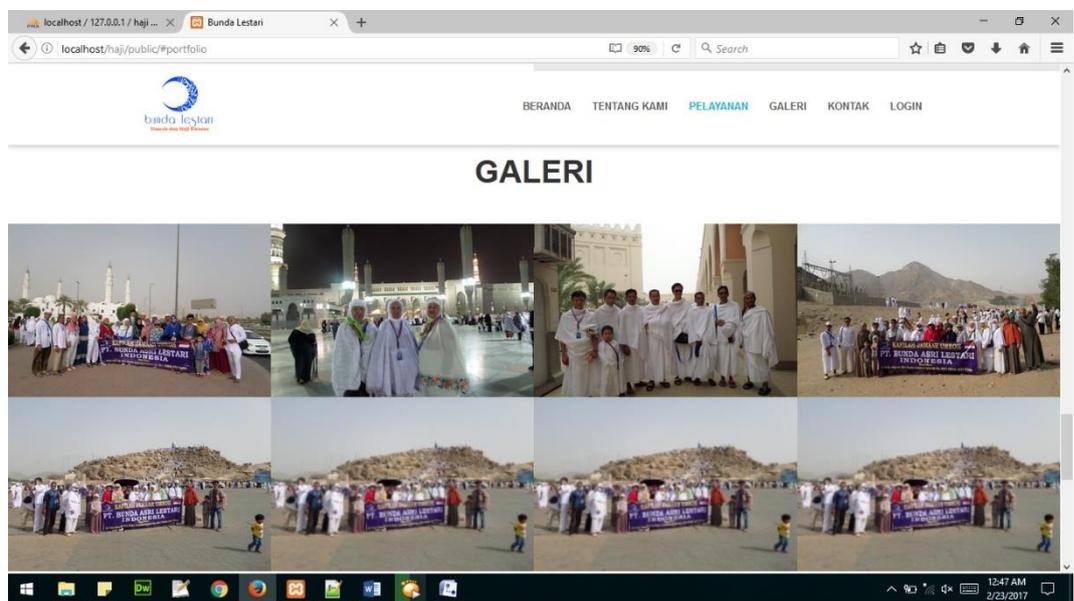
Halaman Pelayanan adalah halaman yang terdiri dari pelayanan terdapat pada Bunda Asri Lestari. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.25 sebagai berikut :



Gambar 4.25 Halaman Pelayanan

4. Halaman Galeri

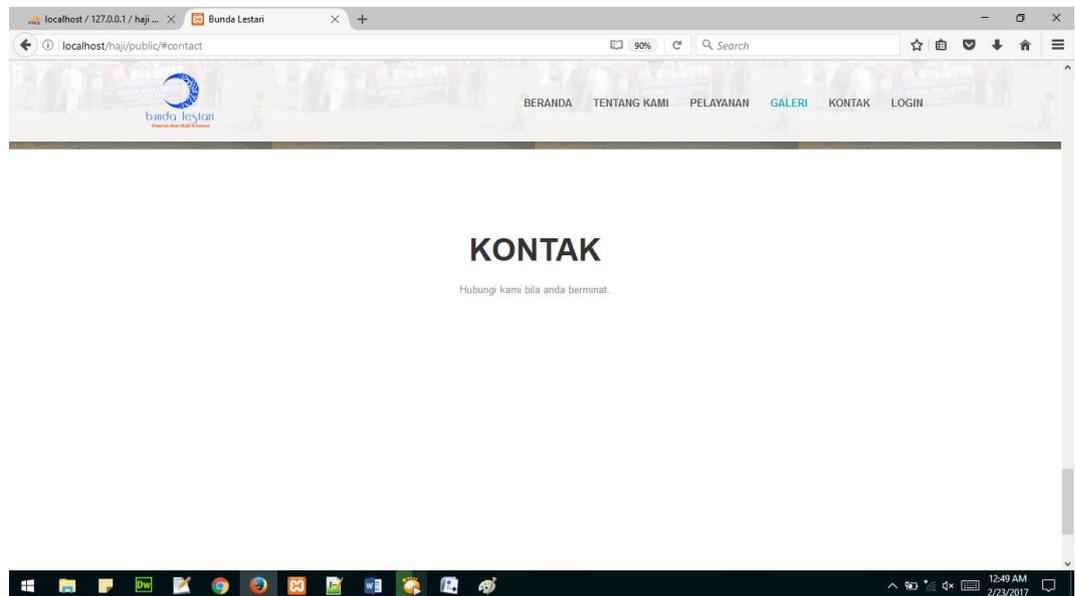
Halaman Galeri adalah halaman yang terdiri dari foto kegiatan haji dan umroh pada Bunda Asri Lestari. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.26 sebagai berikut :



Gambar 4.26 Halaman Galeri

5. Halaman kontak

Halaman Kontak adalah halaman yang menampilkan kontak yang dapat dihubungi pada Bunda Asri Lestari. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.27 sebagai berikut :



Gambar 4.27 Halaman Kontak

6. Halaman Pendaftaran

Halaman Pendaftaran adalah halaman dimana jamaah dapat mengisi formulir pendaftaran pada Bunda Asri Lestari. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.28 sebagai berikut :

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/haji/public/administrator/pendaftaran_haji/add`. The page title is "Administrator" and the breadcrumb navigation shows "Home > Users > Pendaftaran Haji > Tambah". The main heading is "Pendaftaran Haji".

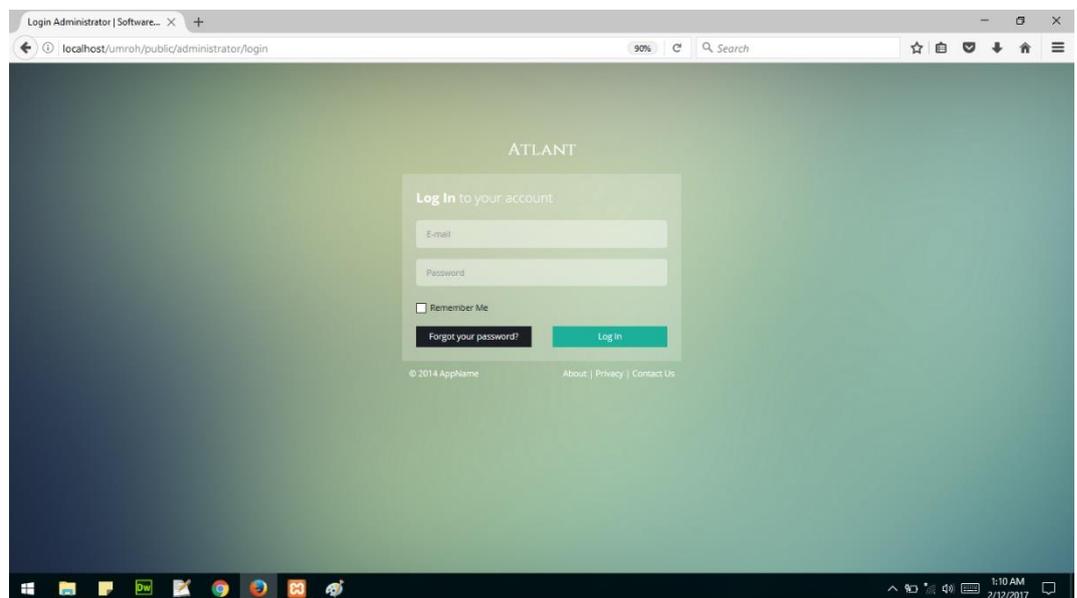
The form, titled "Tambah Pendaftaran Haji", contains the following fields:

- No passport:** Nomor Pasport
- No KTP:** Nomor KTP
- Nama Lengkap:** Nama Lengkap
- Nama Ayah Kandung:** Nama Ayah Kandung
- Tempat Lahir:** Tempat Lahir
- Tanggal Lahir:** Tanggal Lahir
- Umur:** Umur
- Jenis Kelamin:** Laki-laki, Wanita
- Kewarganegaraan:** Indonesia, Asing
- Alamat:** Alamat
- No Rumah:** No. Rumah
- RT:** RT
- RW:** RW
- Desa/Kelurahan:** Desa/Kelurahan
- Kecamatan:** Kecamatan
- Kabupaten / Kota:** Kabupaten/Kota
- Provinsi:** Provinsi
- Kode Pos:** Kode Pos
- No Telfon:** No Telfon

Gambar 4.28 Halaman Pendaftaran

8. Halaman Login Admin

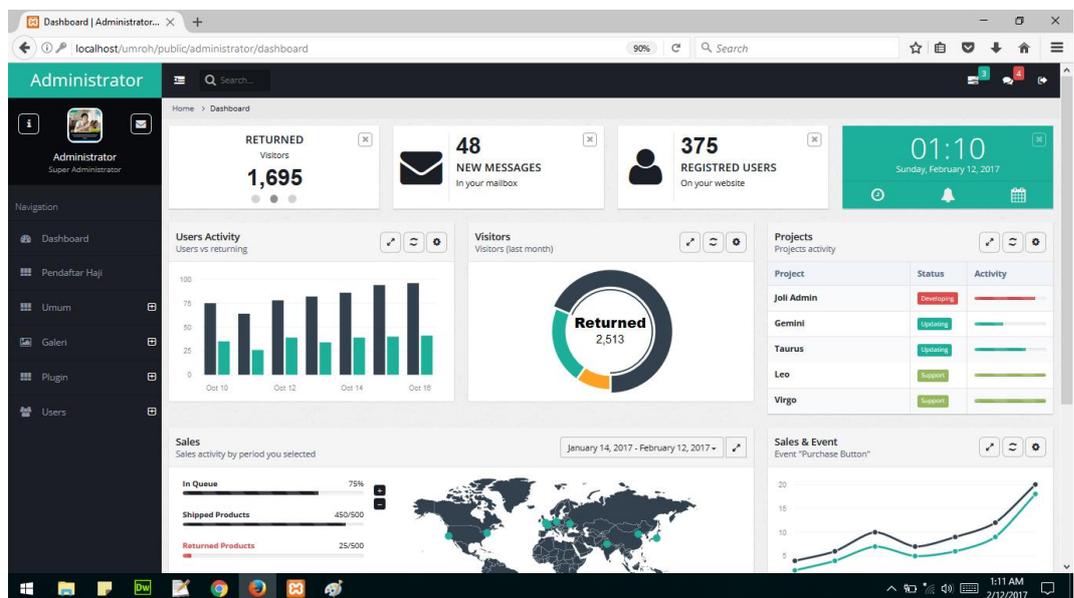
Halaman Login Admin adalah halaman dimana admin dapat login untuk menginput data pada Bunda Asri Lestari. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.29 sebagai berikut :



Gambar 4.29 Halaman Login Admin

9. Halaman Admin

Halaman admin adalah halaman dimana admin dapat melihat semua data yang ada didalam website. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.30 sebagai berikut :



Gambar 4.30 Halaman Admin