BAB 3

ANALISIS MASALAH DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

3.1.1 Analisis Masalah

Berdasarkan pengamatan pada Asosiasi Kafe dan Restoran (AKAR) Kota Bandung diketahui bahwa pada AKAR memiliki berberapa masalah yang dihadapi, diantaranya:

1. Dibutuhkannya sistem informasi dalam promosi kuliner Kota Bandung.
2. Dibutuhkannya informasi restoran yang dapat digunakan masyarakat luas dengan lengkap, cepat dan tepat
3. Kurang efisiennya sistem informasi yang dimiliki AKAR saat ini sehingga sering terjadi kesalahan input dikarenakan banyaknya data jasa usaha masakan dan minuman di Kota Bandung

3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang berjalan merupakan analisis yang dilakukan terhadap sistem yang sedang berjalan di Asosiasi Kafe dan Restoran Kota Bandung saat ini, yang kemudian hasil pengamatannya dijadikan acuan dalam pengusulan sistem yang baru. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan,

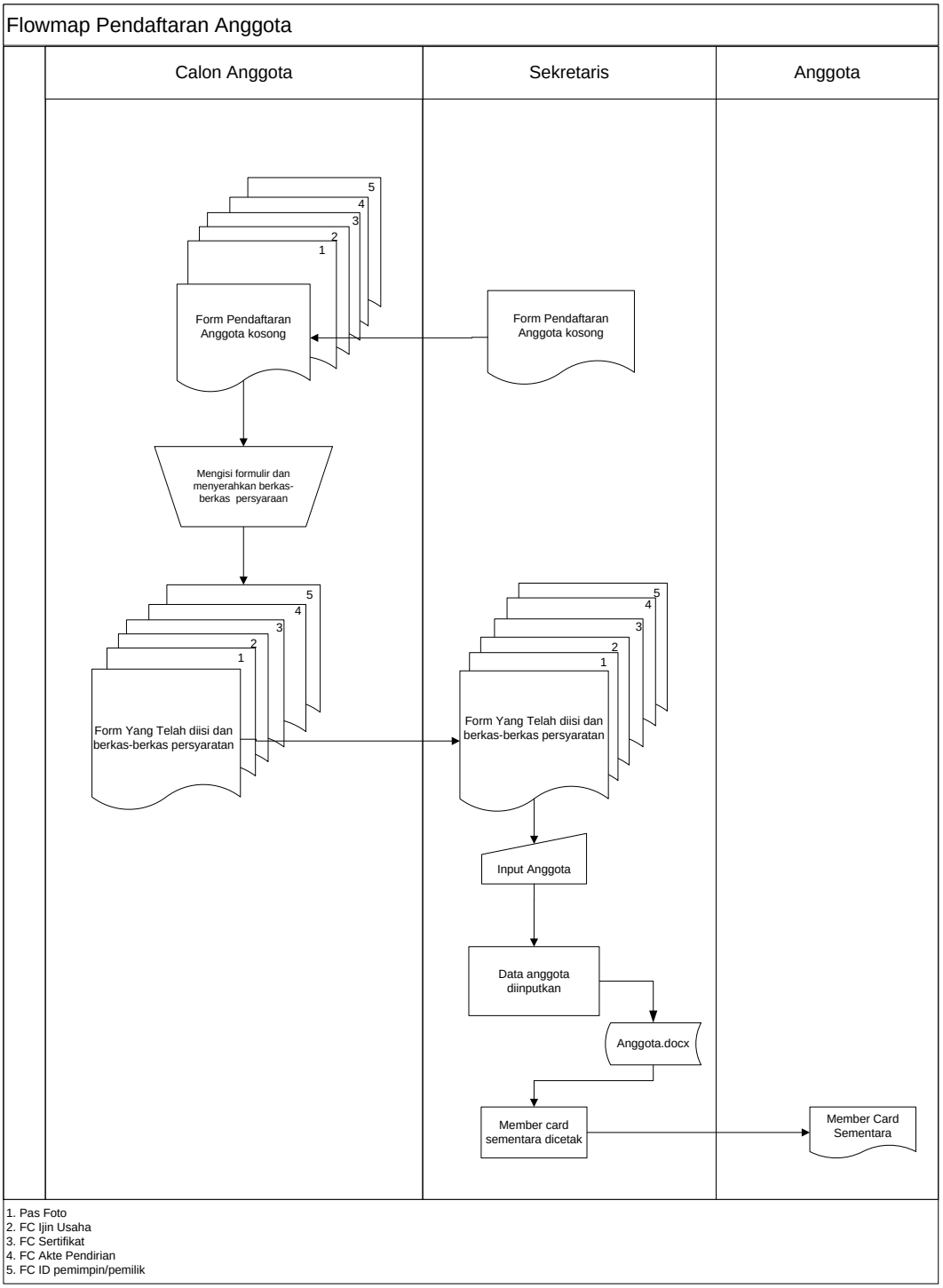
didapatkan proses yang berjalan di Asosiasi Kafe dan Restoran Kota Bandung sebagai berikut:

1. Proses Penerimaan Anggota
2. Proses Pengaduan Masyarakat
3. Proses Laporan

3.1.2.1 Proses Penerimaan Anggota

Adapun proses penerimaan anggota adalah sebagai berikut:

1. Calon anggota mengambil form anggota di sekretariat AKAR
2. Form yang telah diisi dan persyaratan seperti Pas Foto, Foto *Copy* ijin usaha yang berlaku seperti HO, TDP, SIUK, SIUP dan ITPMB, Foto *Copy* sertifikat rekomendasi kelas, Foto *Copy* akte pendirian IMB, foto *copy* KTP/ID pimpinan dan pengelola perusahaan dilampirkan dan diserahkan kepada sekretaris
3. Sekretaris akan memeriksa *form* dan berkas persyaratan lainnya, apabila berkas persyaratannya tidak lengkap maka sekretaris akan memasukan calon anggota sebagai anggota tercatat, sedangkan calon anggota yang memberikan persyaratan lengkap akan menjadi anggota terdaftar.
4. Setelah data diinputkan sekretaris memberikan kartu anggota (*member card*) sementara kepada anggota baru sebagai bukti pendaftaran dan apabila *member card* yang asli sudah selesai dibuat maka akan diberikan kepada anggota.



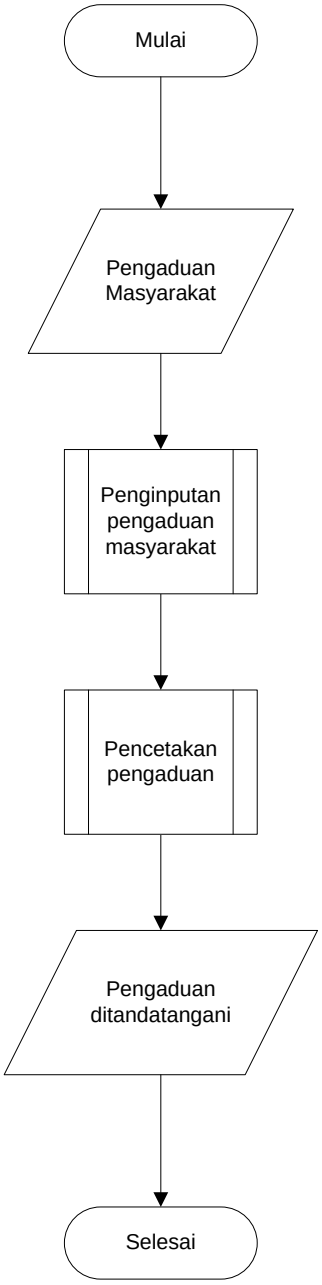
Gambar 3.1 Proses Pendaftaran Anggota AKAR

3.1.2.2 Proses Pengolahan Data Pengaduan Masyarakat

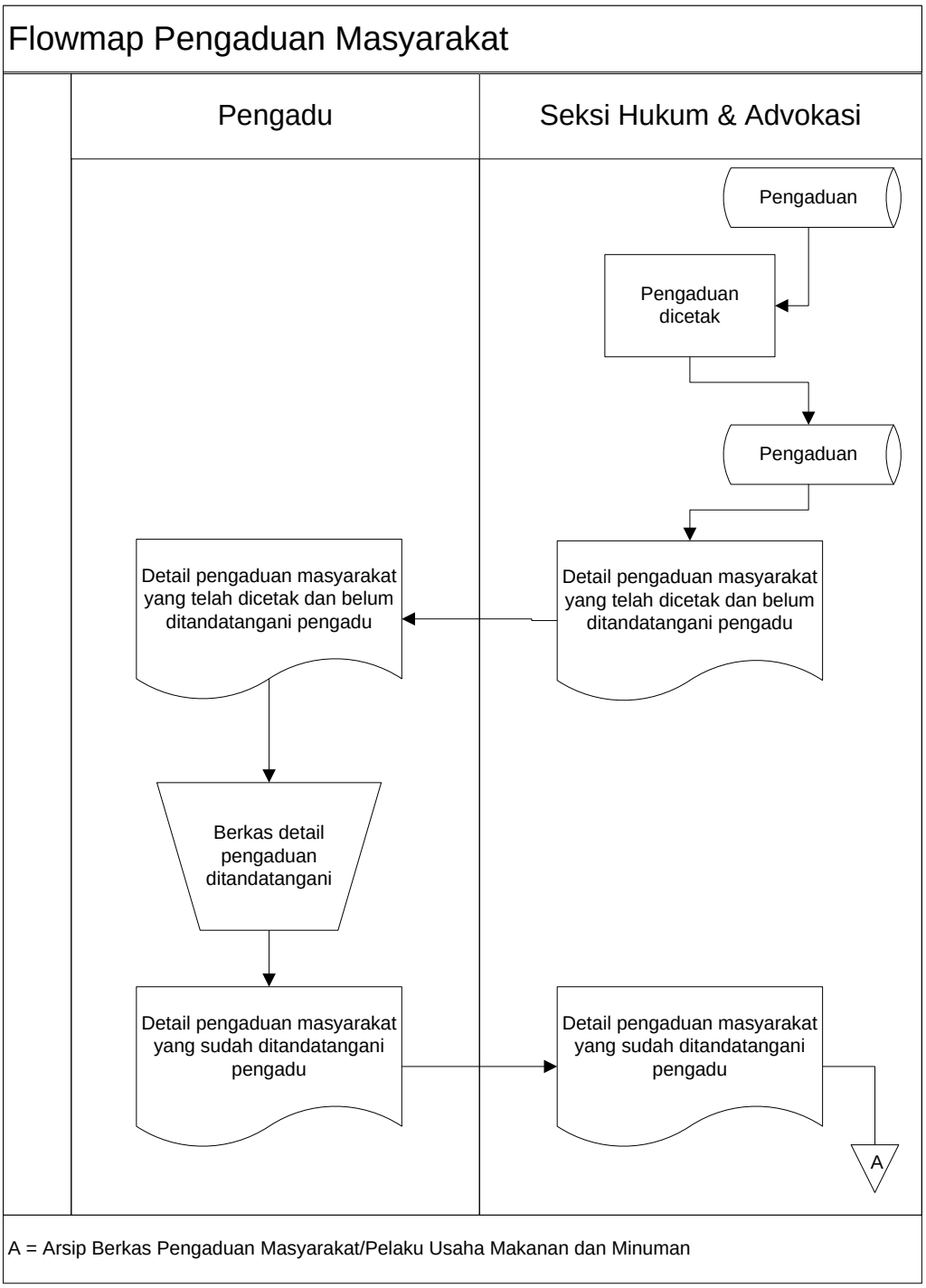
AKAR sebagai perencana dan pelaksana memberikan perlindungan dan advokasi kepada para anggota, untuk meningkatkan kualitas pengusaha dan wirausaha di bidang jasa usaha makanan dan minuman. Sehingga apabila ada anggota AKAR yang mendapati masalah hukum atau pengaduan terhadap pemerintah akan dibantu oleh bagian Hukum dan Advokasi di AKAR, selain untuk anggota AKAR sendiri juga terbuka lebar untuk masyarakat umum yang memiliki pengaduan terhadap wirausaha jasa makanan dan minuman, baik itu soal makanan, pelayanan dan yang lainnya. Adapun proses pengaduan yang berjalan saat ini di AKAR adalah sebagai berikut:

1. Pengadu dimana disini adalah anggota AKAR atau masyarakat datang langsung ke kantor AKAR untuk berdiskusi dengan bagian Hukum dan Advokasi AKAR
2. Selanjutnya bagian Hukum dan Advokasi akan memproses pengaduan dengan meng*input*kan nama pengadu, kapan dan apa pengaduannya dengan bantuan Ms.Word. Yang kelanjutan hukumnya akan diproses dalam waktu yang tidak bisa ditentukan sesuai permasalahan yang terjadi.
3. Data yang diinputkan oleh bagian Hukum dan Advokasi kemudian dicetak untuk ditandatangani pengadu sebagai bukti pengaduan yang telah dilakukan.
4. Berkas pengaduan yang telah ditandatangani diarsipkan sebagai bukti dikemudian hari bila terjadi masalah

Pengaduan masyarakat lebih jelasnya digambarkan pada *flowchart* berikut ini:



Gambar 3.2 Flowchart Pengaduan Masyarakat



Gambar 3.3 Proses Pengolahan Data Pengaduan

3.1.2.3 Proses Pelaporan

Adapun proses rekapitulasi di AKAR Bandung adalah sebagai berikut:

1. Pelaporan Anggota

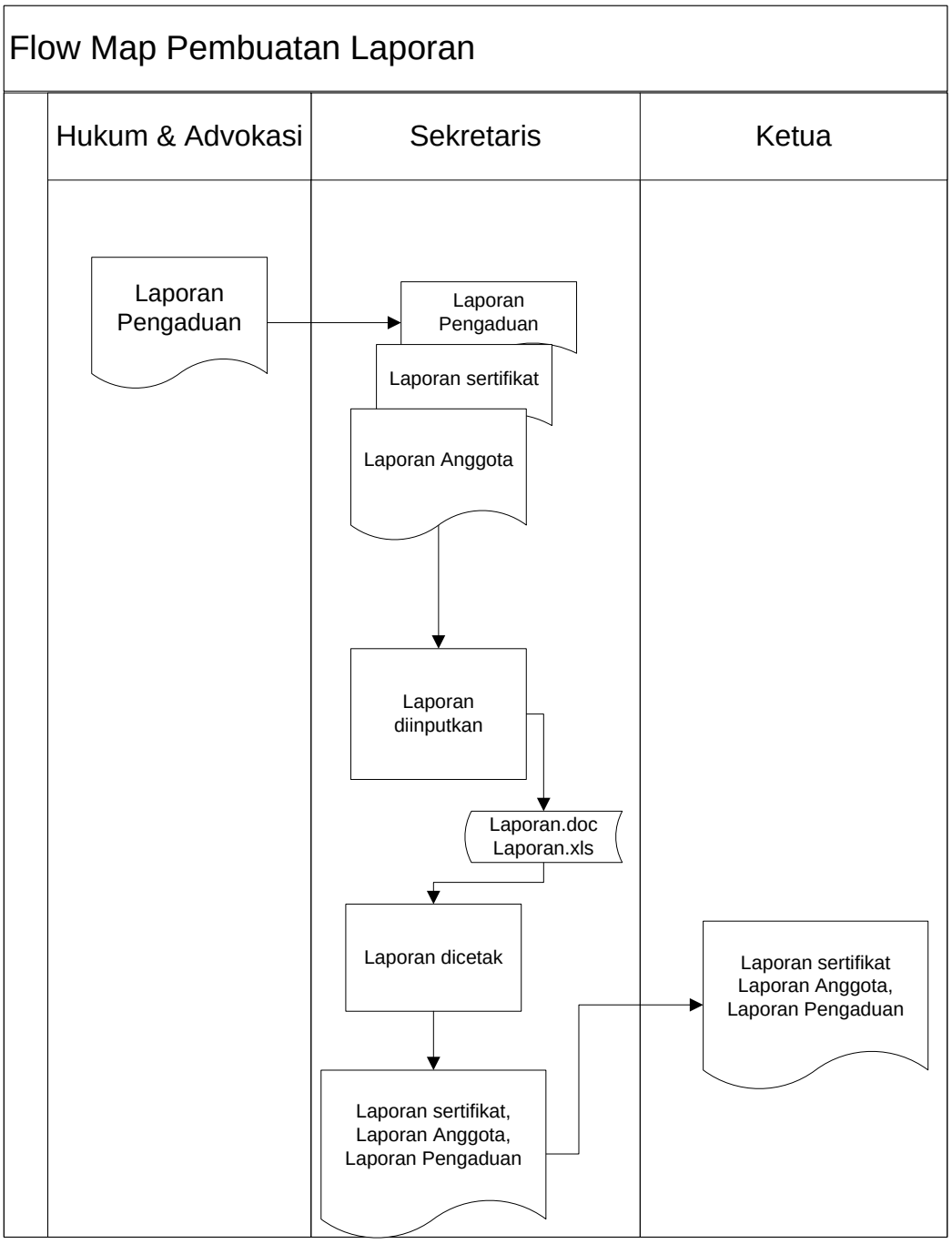
   Pelaporan anggota dicetak oleh sekretaris berdasarkan arsip data di bank data yang telah diinputkan sekretaris saat melakukan penerimaan anggota tiap bulannya, yang kemudian setelah dicetak diberikan kepada ketua untuk ditanda tangani.

2. Pelaporan Sertifikat

   Pelaporan sertifikat dilakukan oleh bagian sekretaris berdasarkan data yang diperoleh saat anggota baru mendaftarkan usaha makanan dan minumanya dengan memberikan sertifikat-sertifikat yang dimilikinya, laporan sertifikat ini kemudian diberikan kepada ketua untuk ditandatangani.

3. Rekapitulasi Pengaduan

   Pelaporan pengaduan diberikan oleh bagian hukum dan advokasi kepada sekretaris yang kembali diolah sekretaris untuk ditandatangani ketua apabila ada pengaduan tiap bulannya.



Gambar 3.4 Proses Pelaporan

Berdasarkan analisis masalah dan analisis prosedur yang berjalan, dapat disimpulkan bahwa kegiatan di AKAR masih menggunakan metode konvensional sehingga sering terjadi kesalahan *input* data, dan tercecernya berkas pengaduan yang diarsipkan. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut dalam sistem yang

dibangun dibutuhkan pembagian hak akses sesuai dengan jabatannya masing-masing dan sesuai dengan fungsinya masing-masing. Seperti halnya laporan pengaduan, berdasarkan prosedur yang berjalan pengaduan dapat dilakukan oleh masyarkat maupun pelaku usaha makanan dan minuman di Kota Bandung, oleh karena itu dalam sistem yang akan dibangun memberikan hak akses kepada masyarakat dengan kondisi masyarakat tersebut harus mendaftar sebagai *member*, dan sistem juga memberikan hak akses kepada pelaku usaha makanan dan minuman dengan kondisi pelaku usaha makanan dan minuman harus mendaftar sebagai anggota di AKAR dan menjadi pengguna sistem dengan jabatan *representative*.

Representative diperlukan dalam sistem sebagai perwakilan dari pelaku usaha makanan dan minuman baik itu pemilik, pengelola atau hanya perwakilan saja dari usaha makanan dan minuman, yang nantinya dalam sistem mengolah data usaha makanan dan minuman tersebut. Satu akun representative hanya dapat mengelola satu usaha makanan dan minuman saja.

Dalam mengakses sistem dibutuhkan prosedur baru yaitu prosedur login sebagai autentifikasi pengguna, prosedur login dibuat sebagai gerbang keamanan masuk sistem, agar yang masuk dan menggunakan sistem merupakan pengguna yang benar-benar berhak sesuai dengan hak aksesnya masing-masing. Sehingga tidak disalahgunakan oleh pihak lain yang tidak berwenang. Sistem akan diakses menggunakan *username* dan *password* sebagai kebutuhan fitur *login*.

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Dalam membangun Sistem Informasi AKAR ini dilakukan analisis kebutuhan Non Fungsional yang meliputi analisis pengkodean, analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak dan analisis *user*.

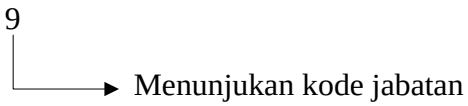
3.1.3.1 Analisis Pengkodean

Pengkodean merupakan suatu pengelompokkan data, yang digunakan untuk membantu mengidentifikasi suatu objek secara singkat agar mudah dipahami. Kode dapat dibentuk dari kumpulan angka dan huruf.

Pengkodean yang terdapat di AKAR yaitu pengkodean jabatan, pegawai, pengkodean anggota AKAR.

3.1.3.1.1 Pengkodean Jabatan

Pengkodean Jabatan dalam AKAR terdiri dari 1 digit yaitu:



Adapun kode jabatan yang terdapat pada AKAR adalah sebagai berikut:

1 = Ketua

2 =Sekretaris

3 = Bendahara

4 = Seksi Usaha

5 = Seksi Diklat dan Litbang

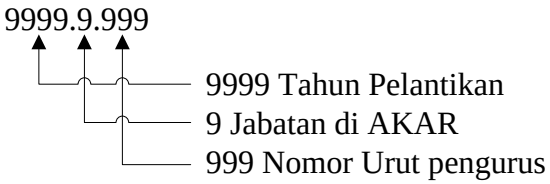
6 = Seksi Humas

7 = Seksi Hukum dan Advokasi

8 = Seksi Sosial

3.1.3.1.2 Pengkodean Pegawai

Pengkodean pegawai di Asosiasi Kafe dan Restoran Kota Bandung adalah sebagai berikut:



Contoh:

2012.2.019 = 2012 merupakan tahun pelantikan pegawai

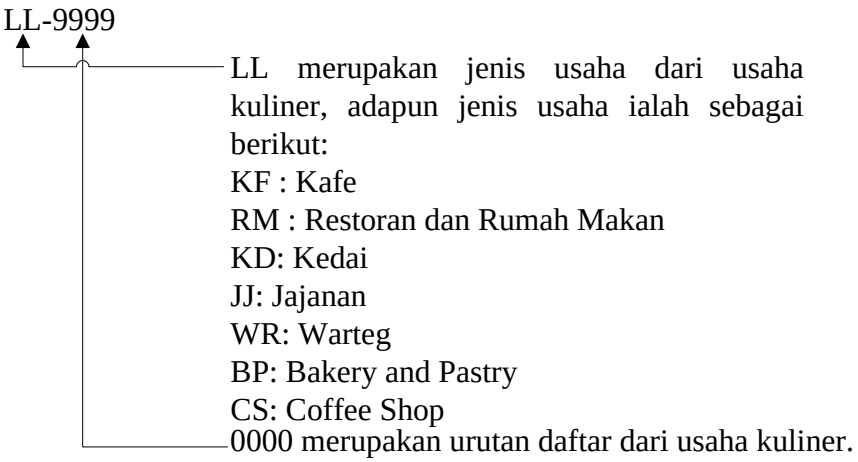
2 merupakan jabatan pegawai yang berarti pegawai tersebut menjabat sebagai sekretaris atau eksekutif sekretaris

019 merupakan nomor urut pengurus AKAR

3.1.3.1.3 Pengkodean Anggota

Pengkodean anggota dimaksudkan untuk membedakan anggota berdasarkan klasifikasi restoran sehingga kesamaan data tidak terjadi.

Pengkodean Anggota:



Contoh:

KF0001 = merupakan anggota AKAR yang berjenis usaha Kafe dan terdaftar pertama sebagai anggota.

3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras

Perangkat komputer yang dimiliki AKAR untuk melakukan pengolahan data memiliki spesifikasi sebagai berikut:

Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Core 2,6 GHz
2	Monitor	Samsung LCD 15”
3	VGA	ATI Radeon HD4500 512Mb 64 Bit
4	Hardisk	Seagate 250 GB
5	Optical Drive	DVD/RW Samsung
6	Modem	Speedy
7	Mouse	Optical Mouse Logitec
8	Keyboard	Sunflower

Untuk membangun aplikasi ini dibutuhkan perangkat keras dengan spesifikasi minimum sebagai berikut :

Tabel 3.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	Pentium 4
2.	RAM	RAM 256 Mb
3.	Memori	DDR 3 1 GB
4.	VGA	Minimal 16 Bit
5.	Sistem Operasi	Windows

Berdasarkan tabel 3.1 dan tabel 3.2 perangkat keras yang digunakan saat ini di AKAR sudah cukup memenuhi untuk menggunakan aplikasi yang akan dibangun.

3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengolahan data di AKAR setiap harinya, akan dipaparkan pada tabel 3.3 dibawah ini:

Tabel 3.3 Analisis Perangkat Lunak

No	Type	Nama Perangkat Lunak
1.	Sistem Operasi	Windows XP SP3
2.	Word Processing	Microsoft Word 2007
3.	Spreadsheet	Microsoft Excel 2007
4.	Web Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

No	Type	Nama Perangkat Lunak
1.	Sistem Operasi	Windows XP3
2.	Web Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome

Dari hasil analisis perangkat lunak pada Asosiasi Kafe dan Restoran (AKAR) perangkat lunak tersebut sudah cukup untuk menjalankan aplikasi sistem informasi ini sehingga dapat berjalan secara optimal.

3.1.3.4 Analisis Pengguna

Saat ini Asosiasi Kafe dan Restoran Kota Bandung memiliki anggota aktif yang menjalankan operasional di AKAR yaitu ketua, eksekutif sekretaris, sekretaris, humas, diklat dan litbang dan hukum dan advokasi.

Tabel 3.5 Analisis Pengguna AKAR

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Ketua	Memantau jalannya kegiatan operasional di	Mengesahkan laporan anggota, pelatihan	S1	Menguasai penggunaan komputer, dapat	Pernah Mengikuti pelatihan Komputer

	AKAR, mengecek laporan anggota, laporan kegiatan pelatihan, sertifikasi dan pengaduan	kegiatan, pengaduan dan sertifikasi		menggunakan internet	
Eksekutif Sekretaris	Mengeluarkan dan menjalankan kebijakan yang dikeluarkan oleh asosiasi, mengurus pendataan pegawai di AKAR	Mengurus SOP dan kepegawaian	S1	Menguasai penggunaan komputer, dapat menggunakan internet	Pernah Mengikuti pelatihan Komputer
Sekretaris	Melakukan pendataan anggota AKAR, melakukan pembuatan laporan tiap bulannya	Mengurus keanggotaan dan pelaporan operasional	S1	Menguasai penggunaan komputer, dapat menggunakan internet.	Pernah Mengikuti pelatihan Komputer
Humas	Melakukan sosialisasi kegiatan di AKAR kepada anggota AKAR, bertanggungja wab akan informasi baik terhadap internal AKAR maupun eksternal	Mengurus informasi terkini di AKAR	D3	Menguasai penggunaan komputer, dapat menggunakan internet.	Pernah Mengikuti pelatihan Komputer
Diklat & Litbang	Menyelenggara kan kegiatan pelatihan, melakukan pengolahan dan pelaporan data pelatihan	Mengurus dan mencatat kegiatan pelatihan di AKAR	S1	Menguasai penggunaan komputer, dapat menggunakan internet.	Pernah Mengikuti pelatihan Komputer
Hukum & Advokasi	Melakukan kegiatan hukum dan	Mengurus dan mencatat kegiatan	S1	Menguasai penggunaan komputer,	Pernah Mengikuti pelatihan

	advokasi, mengolah dan melaporkan pengaduan	pengaduan hukum dan advokasi		dapat menggunakan internet.	Komputer

Sistem informasi yang dibangun akan digunakan oleh sembilan jenis pengguna, yaitu ketua, Eksekutif Sekretaris yang nantinya disebut sebagai Exc_Sekrearis, sekretaris, humas, bagian diklat dan litbang yang nantinya disebut sebagai diklat, bagian hukum dan advokasi yang nantinya disebut sebagai hukum, perwakilan perusahaan kafe dan restoran atau usaha kuliner yang disebut sebagai *representative*, member dan pengunjung. Sistem yang dibangun membutuhkan seorang *Database Administrator* (DBA) untuk mengatur pengguna sistem dan mengatur keamanan dari data sistem, karena AKAR tidak memiliki seorang DBA maka sesuai kesepakatan bagian yang biasa mengurusi bagian SOP dan kepegawaian yaitu Eksekutif Sekretaris yang menjadi *Database Administrator*.

Deskripsi pengguna sistem adalah sebagai berikut:

a. *Database Administrator* (DBA)

Database administrator adalah bagian pengguna sistem yang memiliki kemampuan untuk memberikan hak akses terhadap pengguna sistem, mengamankan *database* dan mengontrol kegiatan yang dilakukan *user*.

b. Ketua

Ketua AKAR adalah bagian pengguna sistem yang hak aksesnya hanya dapat melihat rekapitulasi pelaporan data perusahaan, sertifikat, pelatihan, dan pengaduan.

c. Sekretaris

Sekretaris di AKAR ada dua bagian yaitu eksekutif sekretaris dan sekretaris

1. Eksekutif sekretaris merupakan pegawai yang diberikan hak akses pertama kali oleh DBA sebagai *user* yang bertugas untuk mengolah data jabatan dan kepegawaian
2. Sekretaris adalah bagian pengguna sistem yang bertanggungjawab atas pendaftaran anggota di AKAR dimana disini anggota merupakan perusahaan usaha kuliner, melakukan pengolahan data anggota dan mengurusi semua yang berhubungan dengan keanggotaan seperti pendataan kelas, jenis usaha, *Cuisine*, fasilitas, dan pembayaran

d. Humas

Humas adalah bagian pengguna sistem yang melakukan *update* informasi AKAR kepada anggota AKAR yaitu perusahaan juga kepada member dan pelanggan mengenai acara dan kegiatan AKAR

e. Bagian Diklat dan Litbang

Bagian diklat dan litbang adalah bagian pengguna sistem yang melakukan pengolahan data pelatihan siapa saja peserta yang menghadiri, menginputkan data perusahaan yang belum memliki sertifikat laik sehat dan perusahaan wajib pajak yang menjadi kegiatan AKAR, melakukan pengklasifikasian sertifikat yang dimiliki oleh anggota AKAR

f. Bagian Hukum dan Advokasi

Bagian hukum dan advokasi adalah bagian pengguna sistem yang mengurusi dan merespon pengaduan baik dari anggota yaitu perusahaan dan member

g. *Representative*

Representative adalah pemilik, pengelola atau perwakilan usaha makanan dan minuman yaitu restoran, kafe, kedai, jajanan dan wirausaha makanan dan minuman lainnya. *Representative* perusahaan dalam sistem memiliki hak akses melakukan pendaftaran perusahaan, mengubah data perusahaan miliknya seperti biodata, sertifikat, daftar menu, fasilitas. Juga dapat melakukan posting baik itu diskon atau penawaran khusus, acara, dan pengaduan.

h. Member

Member adalah bagian pengguna sistem yang dapat melihat perusahaan, memberikan rating terhadap daftar menu perusahaan, melakukan posting yaitu posting komentar, artikel ulasan, dan pengaduan.

i. Pengunjung

Pengunjung adalah bagian pengguna sistem yang hanya dapat melihat perusahaan, tidak dapat memberikan komentar dan melakukan pengaduan.

Tabel 3.6 Analisis Pengguna Yang Dibutuhkan

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
DBA	Mengontrol hak akses, keamanan *database* dan kegiatan user	Memberikan hak akses terhadap user, mengamankan *database*	Mempelajari, mendalami dan menguasai ilmu komputer	Minimal memiliki sertifikat DBA
Ketua	Melihat dan mengecek data laporan	Hak akses terhadap rekapitulasi laporan anggota, pelatihan dan pengaduan	Menguasai penggunaan komputer, dapat menggunakan internet	Pernah menggunakan komputer dan mengerti menggunakan internet dan aplikasi berbasis web
Exc_Sekretaris	Mengelola data kepegawaian di	Mengelola pengolahan data		Pernah menggunakan

	AKAR beserta jabatannya	jabatan Kepegawaian Menjadikan pegawai sebagai user sistem		komputer dan mengerti menggunakan internet dan aplikasi berbasis web
Sekretaris	Mengelola data keanggotaan dan segala sesuatu yang berhubungan dengan keanggotaan	. Mengelola data yang berhubungan dengan keanggotaan seperti data jenis usaha, data kelas, data jenis sertifikat, data jenis pembayaran dan data jenis fasilitas	Menguasai penggunaan komputer, dapat menggunakan internet.	Pernah menggunakan komputer dan mengerti menggunakan internet dan aplikasi berbasis web
Humas	Mengelola seluruh data yang berhubungan dengan informasi AKAR	Melakukan pengolahan data jenis post Melakukan update perusahaan	Menguasai penggunaan komputer, dapat menggunakan internet.	Pernah menggunakan komputer dan mengerti menggunakan internet dan aplikasi berbasis web
Diklat	Mengelola seluruh data yang berhubungan dengan pelatihan dan pengemembangan di AKAR	Mengelola data pelatihan Mengelola data jenis sertifikat dan data jenis pelatihan	Menguasai penggunaan komputer, dapat menggunakan internet.	Pernah menggunakan komputer dan mengerti menggunakan internet dan aplikasi berbasis web
Hukum	Mengelola data pengaduan	Mengelola data pengaduan		Pernah menggunakan komputer dan mengerti menggunakan internet dan aplikasi berbasis web
Representative	Mengelola data perusahaan	. Mengelola data profil perusahaan . Mengelola data daftar menu . Mengelola data		Mengerti menggunakan komputer dan internet

		fasilitas . Mengelola data pembayaran . Mengelola data sertifikat . Melakukan posting . Melakukan pengaduan		
Member	Melakukan rating dan posting	Mengelola data pribadi Melakukan posting Memberikan rating Melakukan pengaduan		Mengerti menggunakan komputer dan internet
Pengunjung	Hanya dapat melihat perusahaan	Hanya dapat melihat perusahaan, tidak dapat melakukan rating dan posting		Mengerti menggunakan komputer dan internet

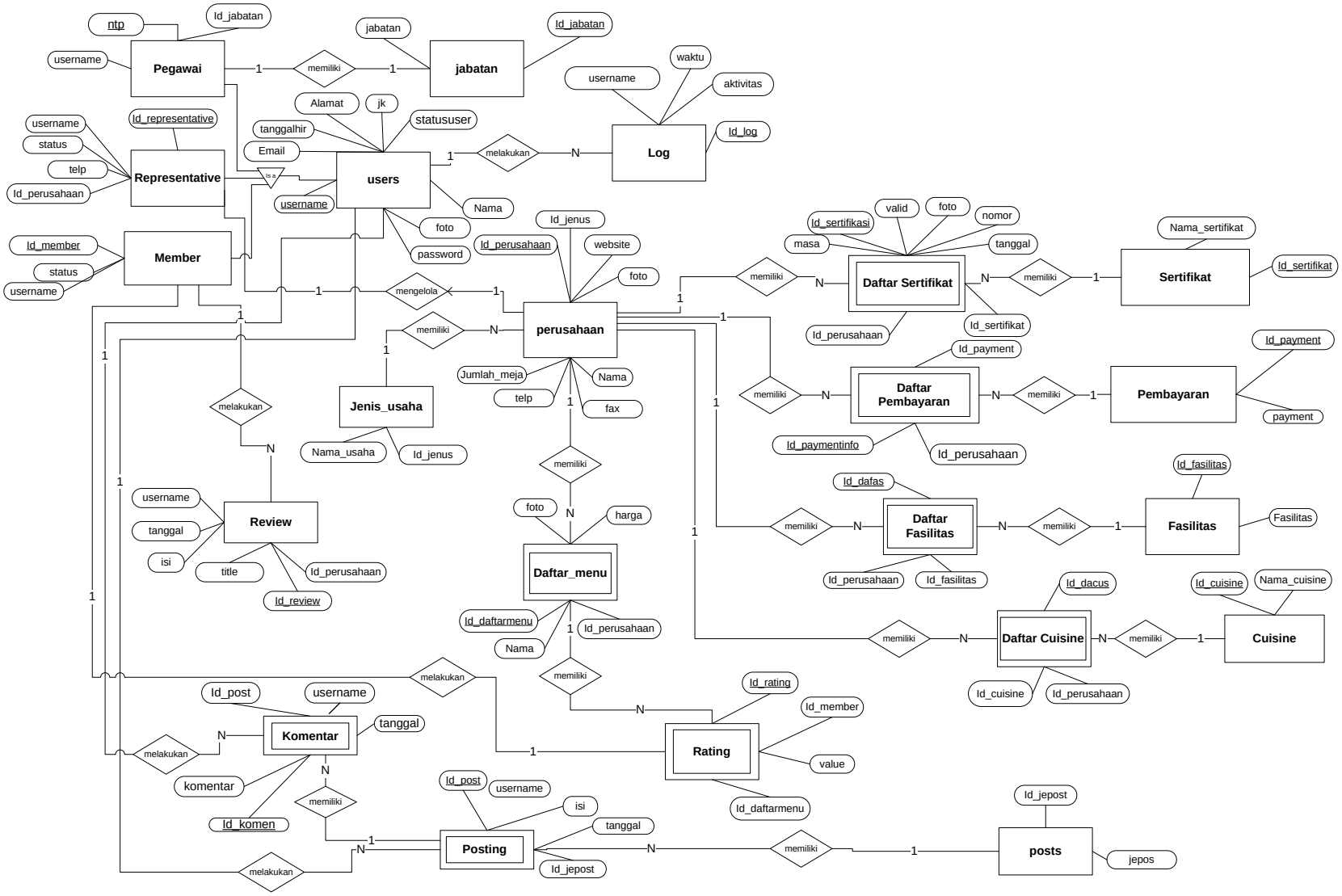
Berdasarkan penelitian terhadap pengguna di Asosiasi Kafe dan Restoran Kota Bandung dapat disimpulkan bahwa para pelaku sistem sudah cukup mahir menggunakan komputer dan internet, sehingga mampu menggunakan sistem yang dibangun.

3.1.4 Analisis Basis Data

Analisis basis data merupakan tahap perancangan proses untuk memodelkan dan menghubungkan relasi antar data sehingga dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

Untuk menganalisis Tabel yang akan dibuat beserta relasi antar data digunakan Entity Relationship Diagram (ERD) atau biasa disebut Diagram E-R. Berdasarkan program kerja Asosiasi Kafe dan Restoran (AKAR) Kota Bandung tahun 2012

bahwa AKAR harus memiliki media informasi usaha kuliner yang meliputi informasi usaha kuliner, *Cuisine*, fasilitas, informasi halal dan peta usaha kuliner. Selain itu berdasarkan observasi terhadap *Website* kuliner lainnya seperti bandungreview.com dan restodb.com bahwa masyarakat juga membutuhkan informasi lainnya seperti informasi enak tidaknya suatu restoran atau usaha kuliner dengan menggunakan rating, komentar, dan artikel. Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka Diagram ER yang digunakan dalam Sistem Informasi Restoran ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3.5 E-R Diagram

3.1.4.1 Kamus Data Entity Relationship Diagram

Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan katalog atribut dari suatu entitas yang terdapat dalam Entity Relationship Diagram (ERD). Adapun kamus data dari ERD diatas adalah sebagai berikut:

Tabel 3.7 Kamus data ERD

No	Nama Entitas/Relasi	Atribut
1	Jabatan	1. id_jabatan 2. jabatan
2	Pegawai	1. ntp 2. id_jabatan 3. username
3	Users	1. username 2. nama 3. alamat 4. password 5. jk 6. tanggalahir 7. email 8. type 9. foto
4	Representative	1. id_representative 2. username 3. id_perusahaan 4. status 5. telp
5	Member	1. id_member 2. username 3. aktif
6	Jenis_Usaha	1. id_jenus 2. nama_usaha
7	Perusahaan	1. id_perusahaan 2. nama 3. id_jenus 4. kelas 5. jumlah_meja 6. alamat 7. telp 8. fax 9. email 10. bio 11. menu 12. range_mak 13. range_min 14. longitude 15. latitude 16. foto

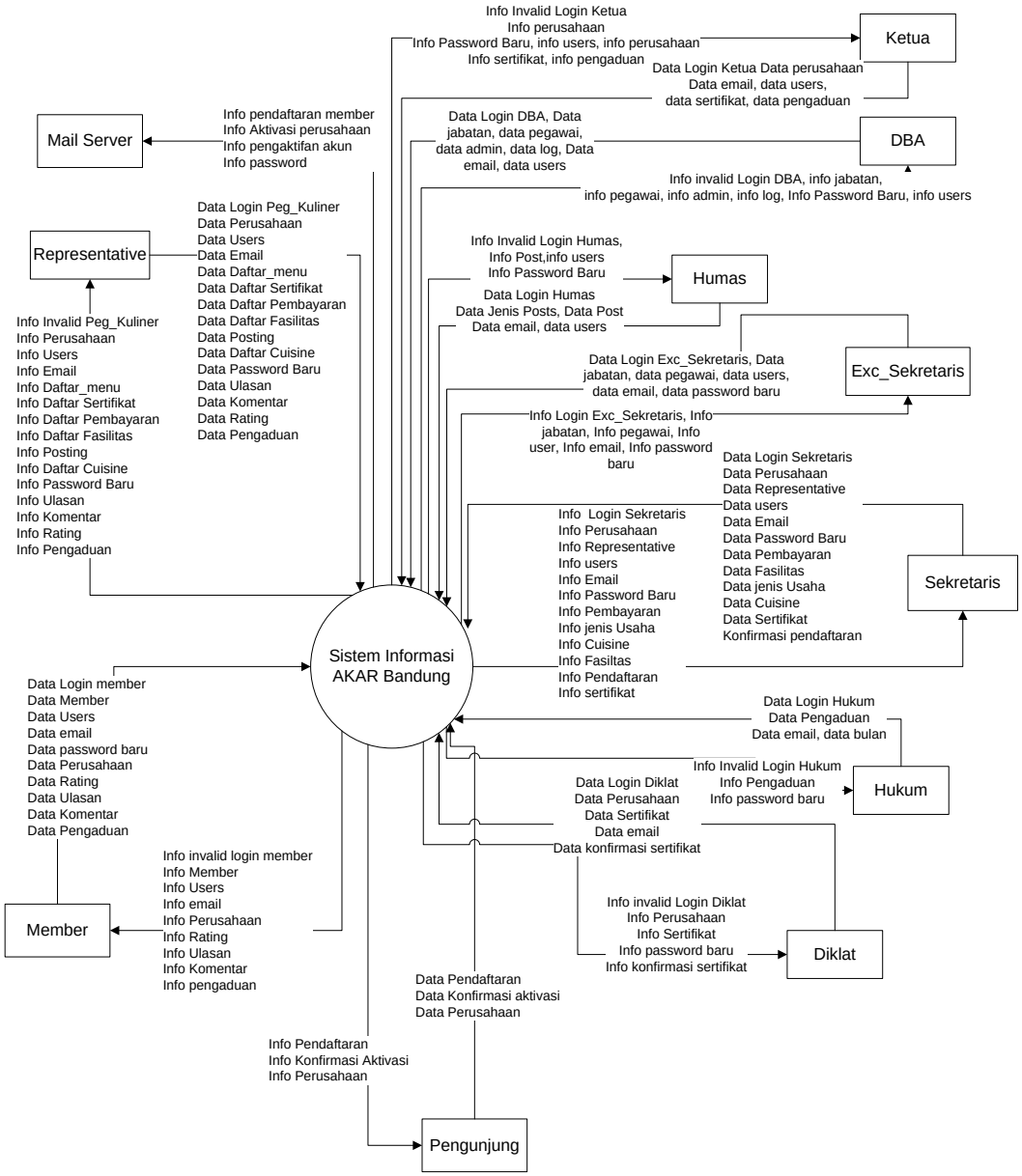
No	Nama Entitas/Relasi	Atribut
		17. statusp
8	Daftar Menu	1. id_daftarmenu 2. id_perusahaan 3. nama_menu 4. harga 5. foto
9	*Cuisine*	1. id_*Cuisine* 2. nama_*Cuisine*
10	Daftar *Cuisine*	1. id_dacus 2. id_*Cuisine* 3. id_perusahaan
11	Sertifikat	1. id_sertifikat 2. nama_sertifikat
12	Daftar Sertifikat	1. id_sertifikasi 2. id_sertifikat 3. id_perusahaan 4. nomor 5. tanggal 6. masa 7. foto 8. valid
13	Fasilitas	1. id_fasilitas 2. fasilitas
14	Daftar Fasilitas	1. id_dafas 2. id_fasilitas 3. id_perusahaan
15	Pembayaran	1. id_payment 2. payment
16	Daftar Pembayaran	1. id_paymentinfo 2. id_payment 3. id_perusahaan
17	Posts	1. id_jepost 2. jepost
18	Posting	1. id_posting 2. username 3. id_jepost 4. type_user 5. tanggal 6. title 7. isi 8. foto
19	Rating	1. id_rating 2. id_daftarmenu 3. username 4. value
20	Komentar	1. id_komentar 2. id_posting 3. username 4. tanggal 5. isi

No	Nama Entitas/Relasi	Atribut
21	Log	1. id_log 2. username 3. aktivitas 4. waktu
22	Review	1. id_review 2. id_member 3. Title 4. Tanggal 5. Isi 6. Id_perusahaan 7. foto

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.1.5.1 Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah diagram yang menggambarkan suatu proses dalam ruang lingkup sebuah sistem secara keseluruhan. Dalam diagram konteks digambarkan hubungan antara aliran data di sistem dengan entitas eksternal atau bagian luar. Adapun diagram konteks untuk sistem informasi restoran ini adalah sebagai berikut.



Gambar 3.6 Diagram Konteks

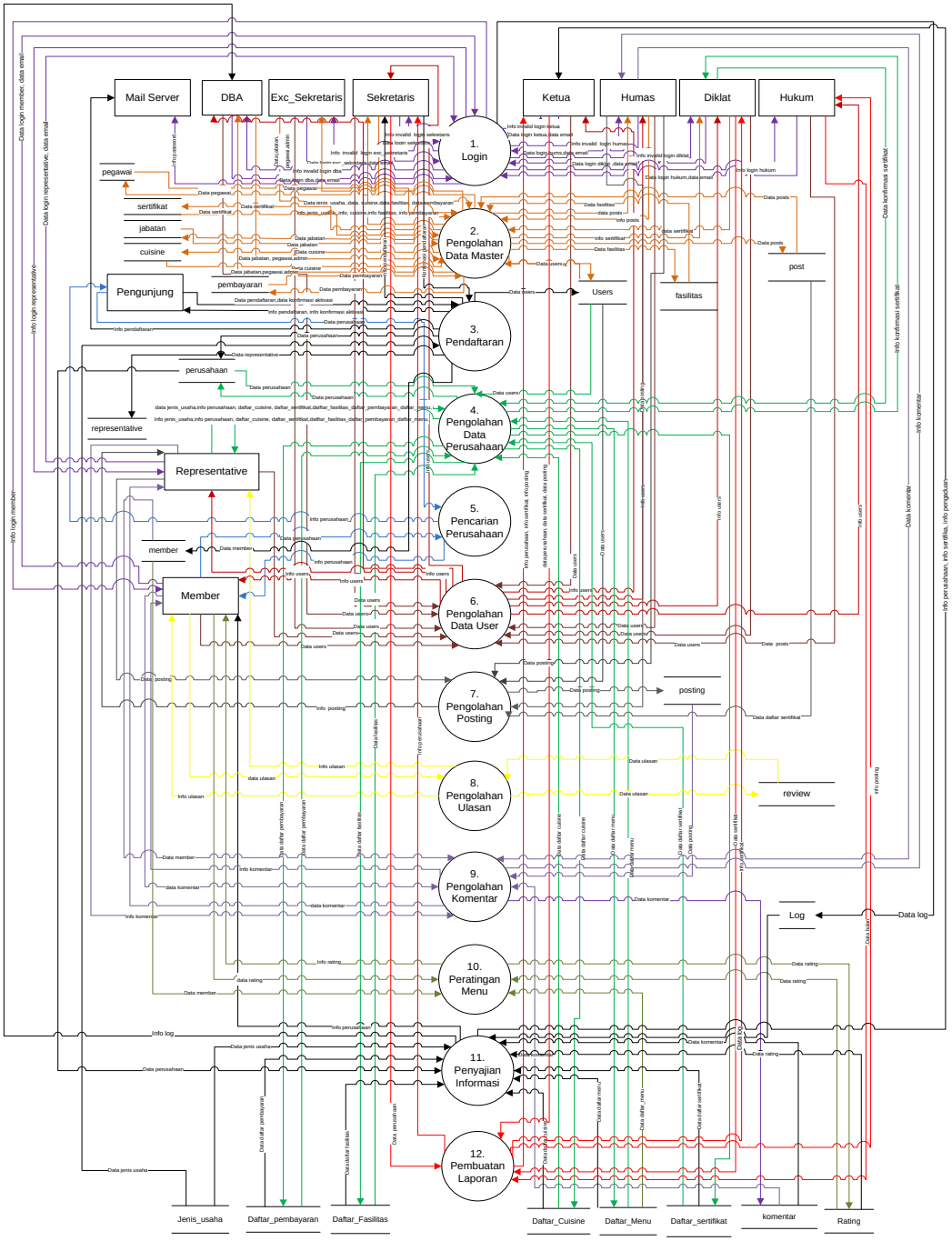
3.1.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan alat pemodelan dalam perancangan sebuah sistem. Menggambarkan jaringan proses fungsional aliran arus data, entitas dan proses pada sebuah sistem secara terperinci. Adapun *Data Flow Diagram*(DFD) pada sistem informasi restoran ini adalah sebagai berikut:

1. Data Flow Diagram Level 1

Terdapat empat belas proses yang terjadi di DFD Level 1 diantaranya adalah sebagai berikut:

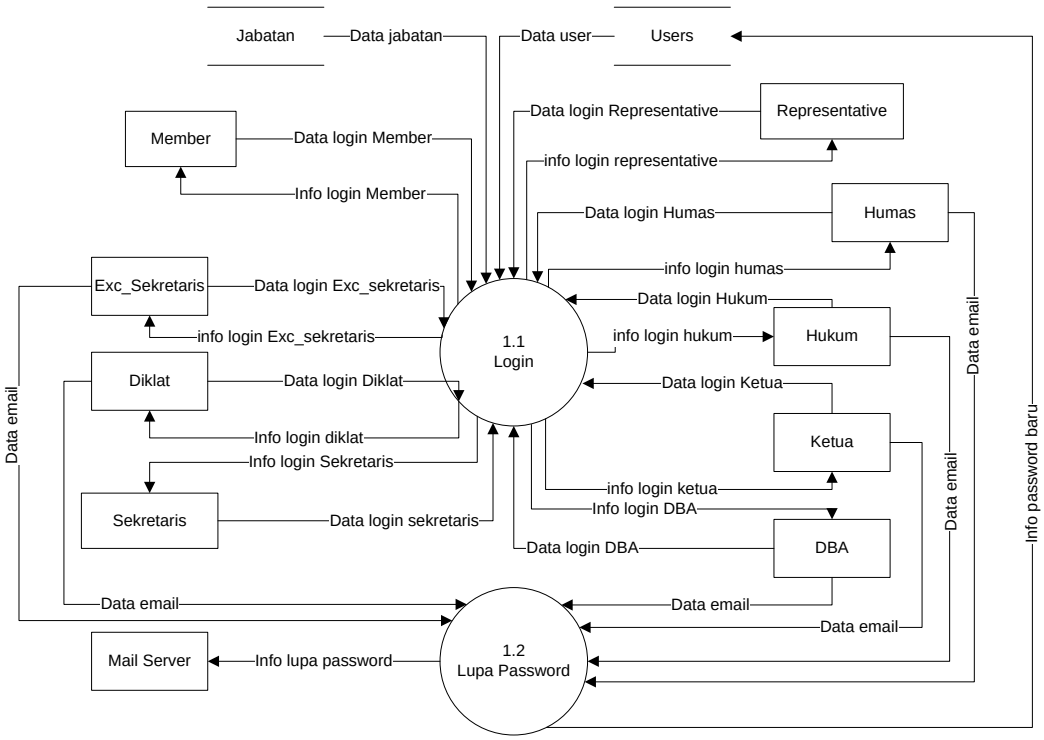
a. Login
b. Pengolahan Data Master
c. Pendaftaran
d. Pengolahan Data Perushaan
e. Pencarian Perusahaan
f. Pengolahan Data User
g. Posting
h. Ulasan
i. Komentar
j. Rating Menu
k. Penyajian Informasi
l. Pembuatan Laporan



Gambar 3.7 *Data Flow Diagram* level 1

2. *Data Flow Diagram* Level 2 Login

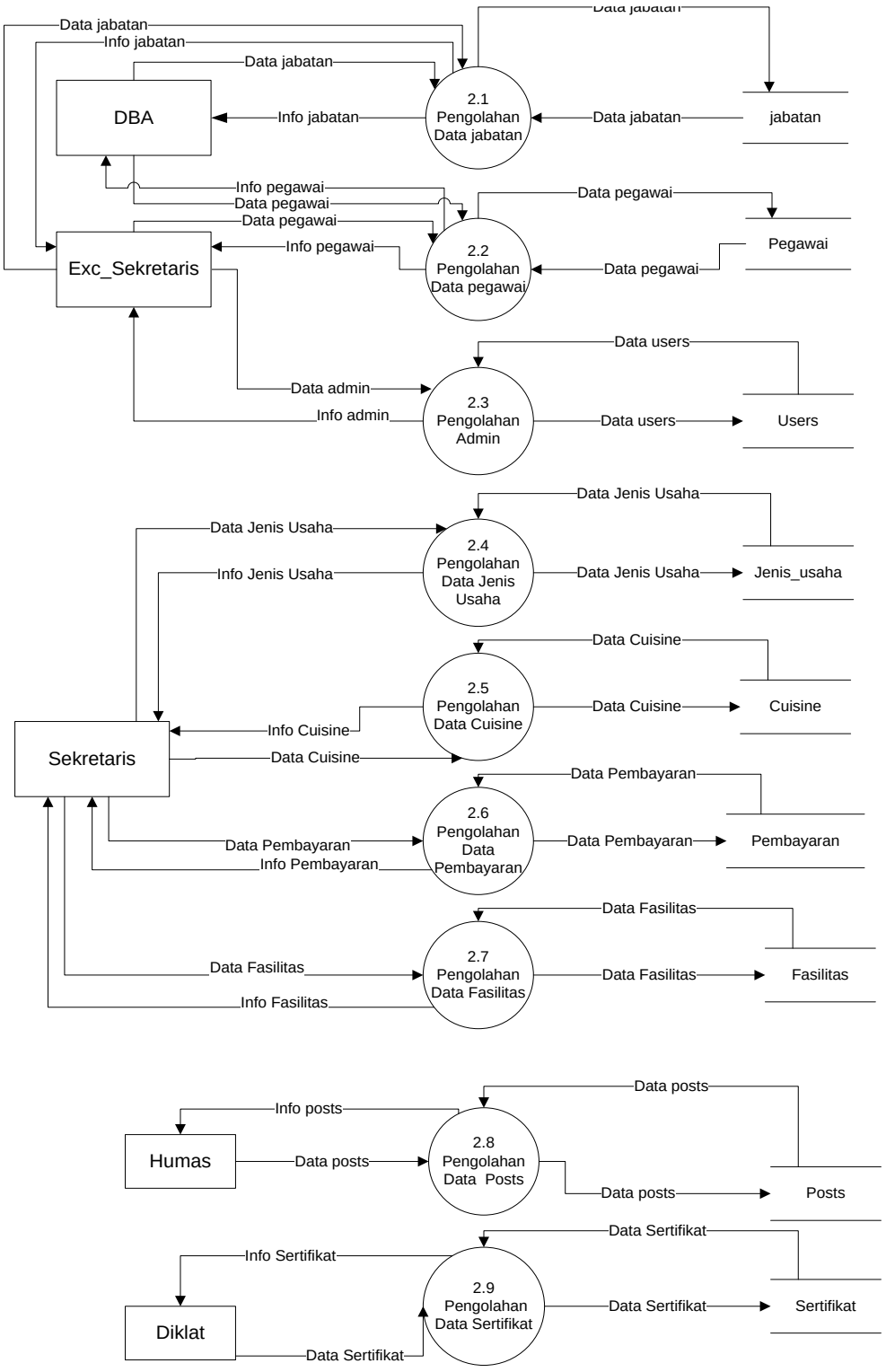
Diagram alir data pada level 2 proses 1 login adalah sebagai berikut:



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Login

3. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses Pengolahan Data Master

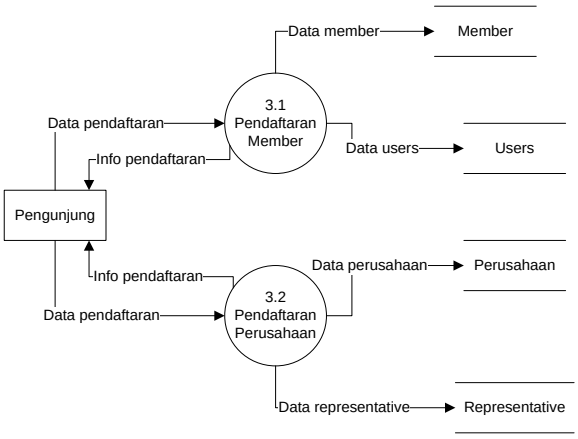
Diagram alir data pada level 2 proses 2 pengolahan Data Master adalah sebagai berikut:



Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2

4. Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 Pendaftaran

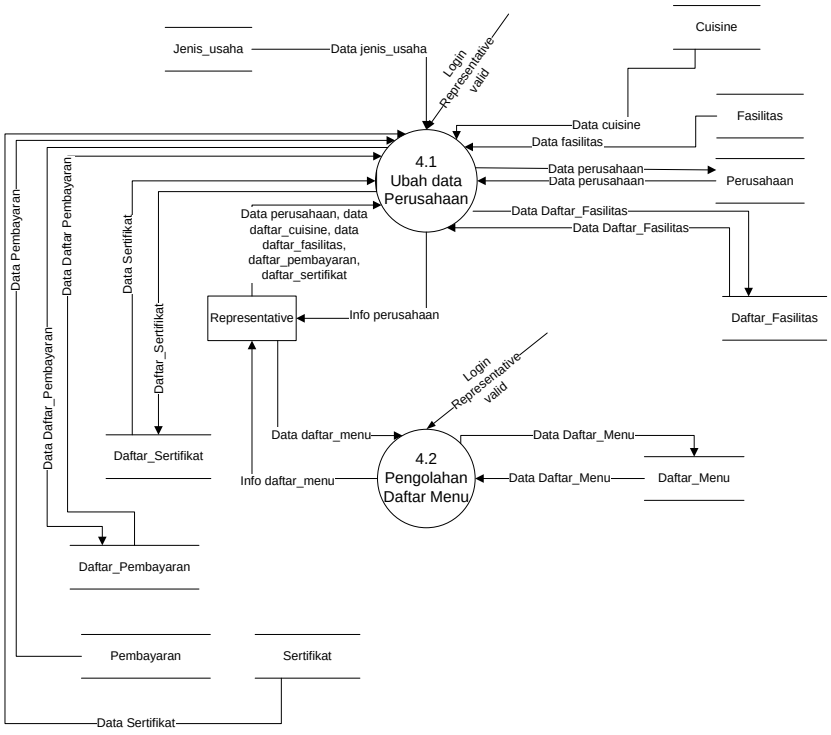
Diagram alir data pada level 2 proses3 yaitu pendaftaran dapat dilihat pada gambar 3.10 berikut:



Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3

5. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Perusahaan

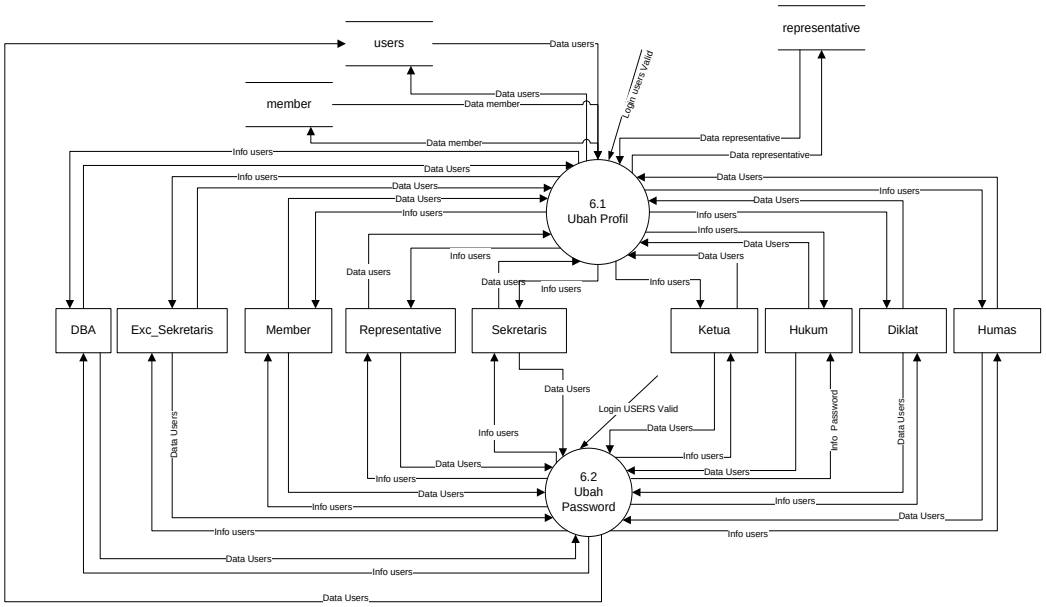
Diagram alir data pada level 2 proses 4 yaitu Pengolahan data Perusahaan dapat dilihat pada gambar 3.11 berikut:



Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 4

6. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 6 Pengolahan Data User

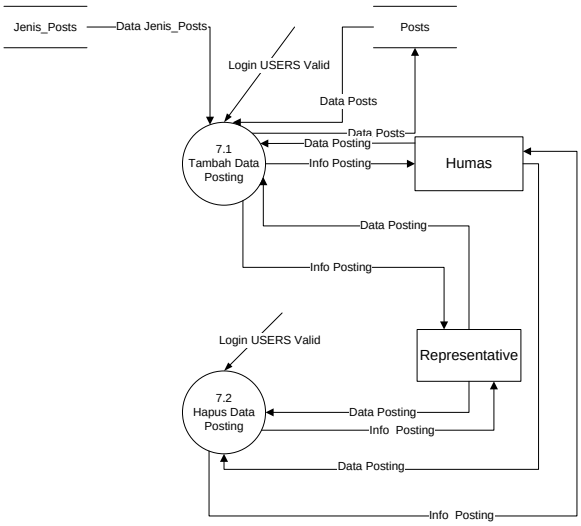
Diagram alir data pada level 2 proses 6 Pengolahan Data User dapat dilihat pada gambar 3.12 berikut:



Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 6

7. Data Flow Diagram Level 2 Proses Posting

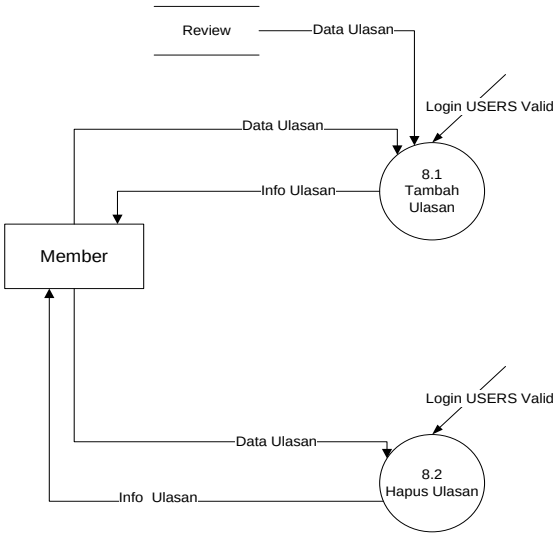
Diagram alir data pada level 2 proses 7 posting dapat dilihat pada gambar 3.13 berikut:



Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 7

8. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses Ulasan

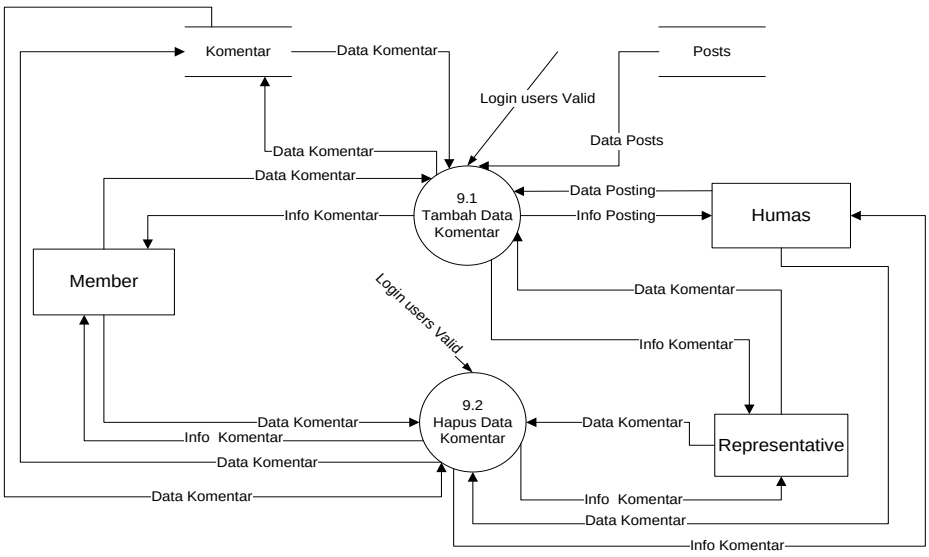
Diagram alir data pada level 2 proses 8 Ulasan dapat dilihat pada gambar 3.14 berikut:



Gambar 3.14 DFD Level2 Proses 8 Ulasan

9. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 9 Komentar

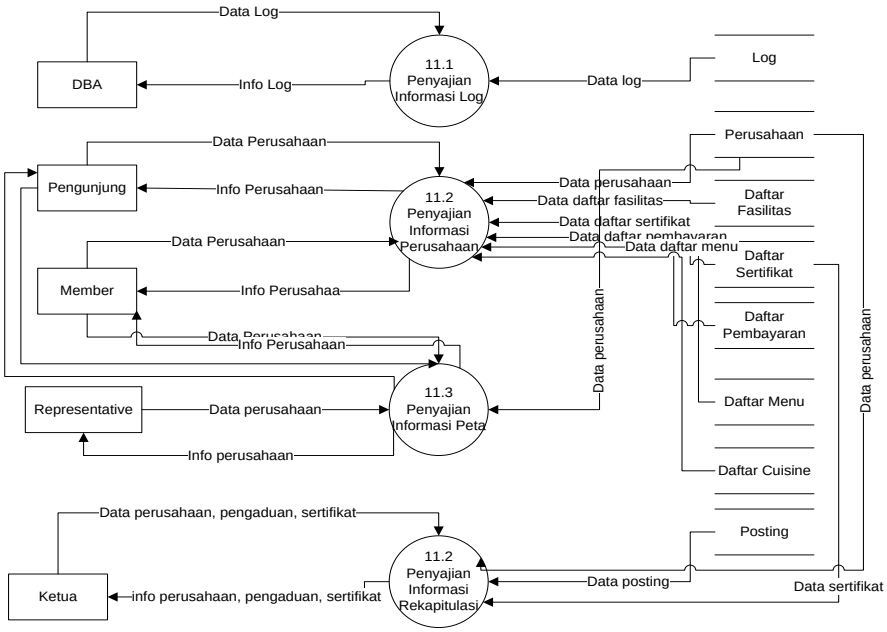
Diagram alir data pada level 2 proses 9 Komentar dapat dilihat pada gambar 3.15 berikut:



Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 9

10. Data Flow Diagram Level 2 Proses Penyajian Informasi

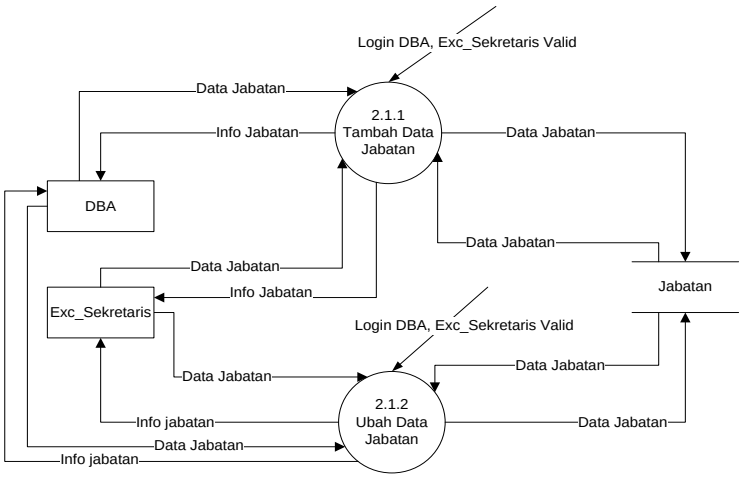
Diagram alir data pada level 2 proses 11 Penyajian Informasi dapat dilihat pada gambar 3.16 berikut:



Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 11

11. *Data Flow Diagram* Level 3 Pengolahan Data Jabatan

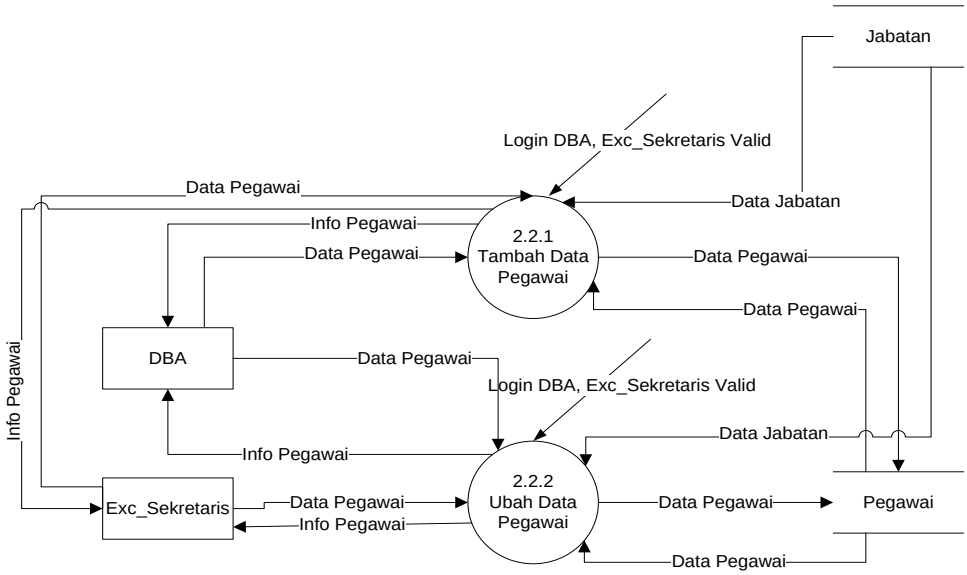
Diagram alir data pada level 3 proses 2 Pengolahan Data Jabatan dapat dilihat pada gambar 3.17 berikut:



Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 2 Pengolahan Data Jabatan

12. *Data Flow Diagram* Level 3 Pengolahan Data Pegawai

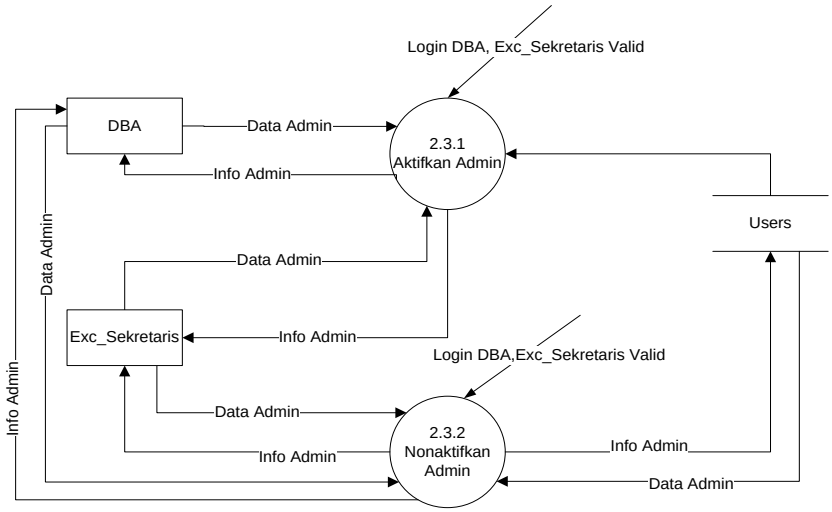
Diagram alir data pada level 3 proses Pengolahan data pegawai dapat dilihat pada gambar 3.18 berikut:



Gambar 3.18 DFD Level 3 Pengolahan Data Pegawai

13. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 2 Pengolahan Data Admin

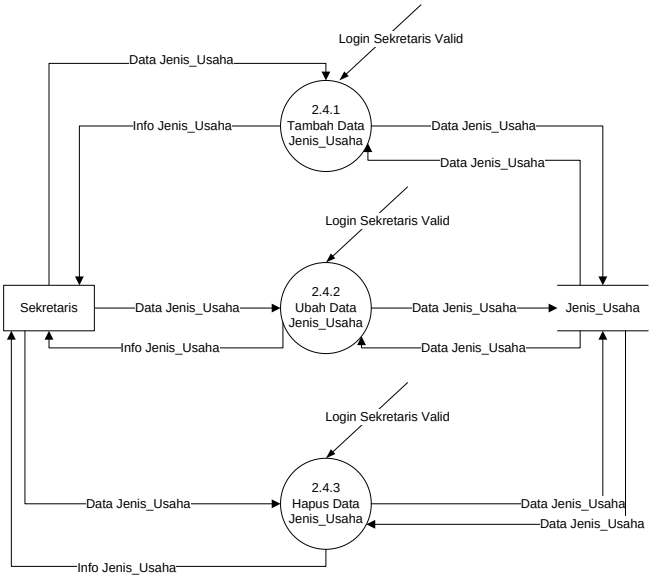
Diagram alir data pada level 3 proses Pengolahan data admin dapat dilihat pada gambar 3.19 berikut:



Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Admin

14. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses Pengolahan Data Jenis Usaha

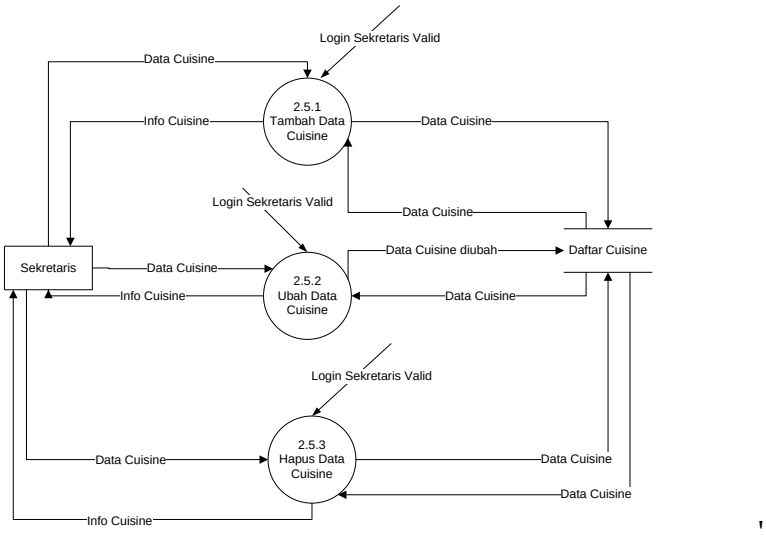
Diagram alir data pada level 3 proses 2 Pengolahan data jenis usaha dapat dilihat pada gambar 3.20 berikut:



Gambar 3.20 DFD Level 3 Pengolahan Data Jenis Usaha

15. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses Pengolahan Data *Cuisine*

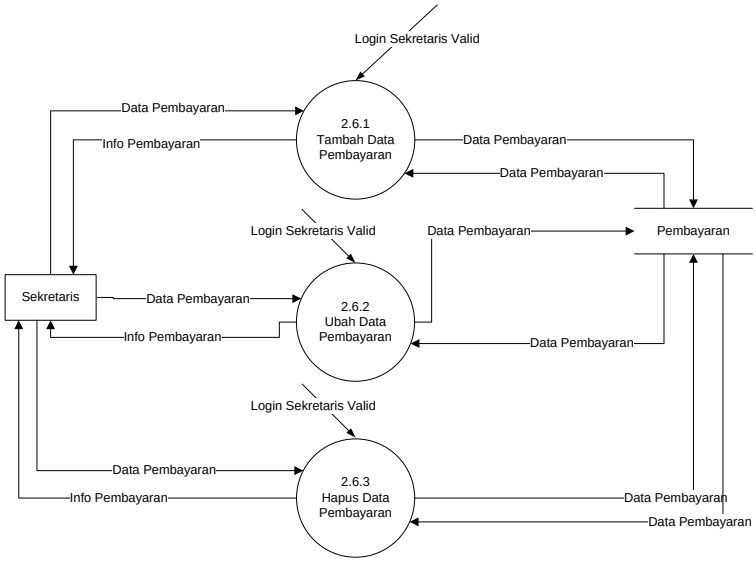
Diagram alir data pada level 3 proses 3 Pengolahan data *Cuisine* dapat dilihat pada gambar 3.21 berikut:



Gambar 3.21 DFD Level 3 Pengolahan Data *Cuisine*

16. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses Pengolahan Data Pembayaran

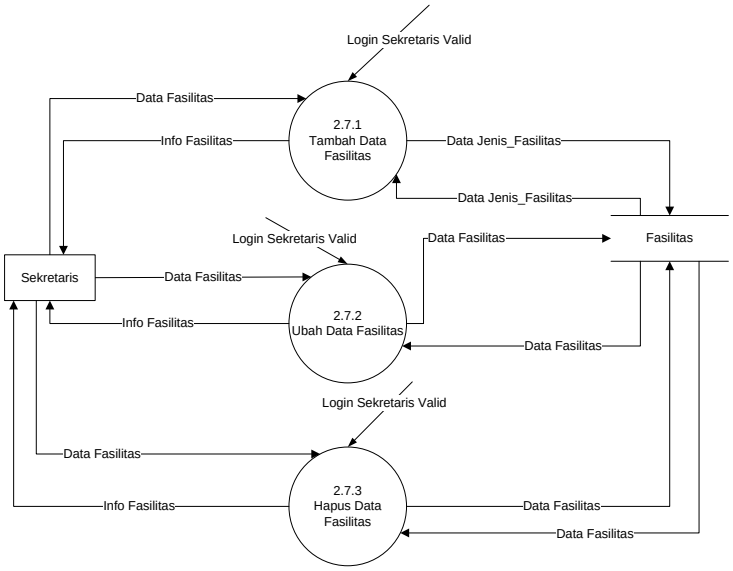
Diagram alir data pada level 3 proses Pengolahan data Pembayaran dapat dilihat pada gambar 3.22 berikut:



Gambar 3.22 DFD Level 3 Pengolahan data Pembayaran

17. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses Pengolahan Data Fasilitas

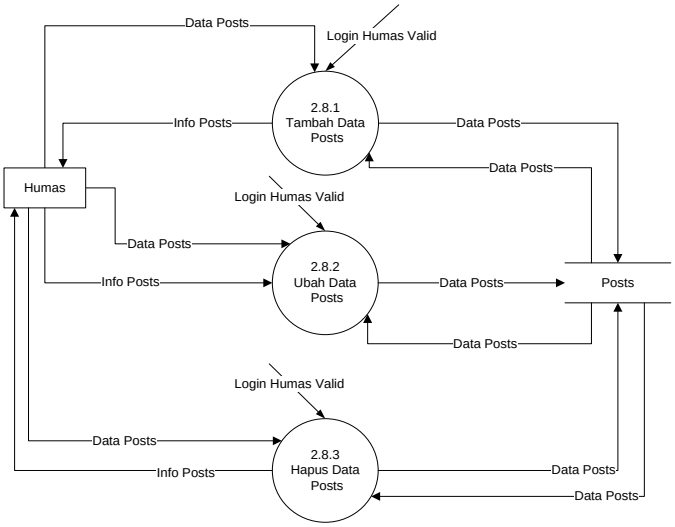
Diagram alir data pada level 3 proses 2 Pengolahan Data Fasilitas dapat dilihat pada gambar 3.23 berikut:



Gambar 3.23 DFD Level 3 Pengolahan Data Fasilitas

18. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses Pengolahan Data Posts

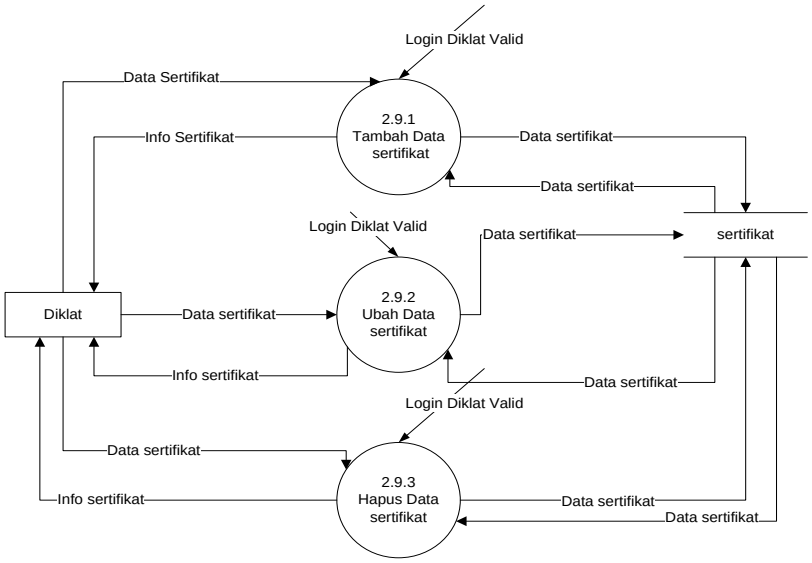
Diagram alir data pada level 3 proses Pengolahan Data Posts dapat dilihat pada gambar 3.24 berikut:



Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Posts

19. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 2 Pengolahan Data Sertifikat

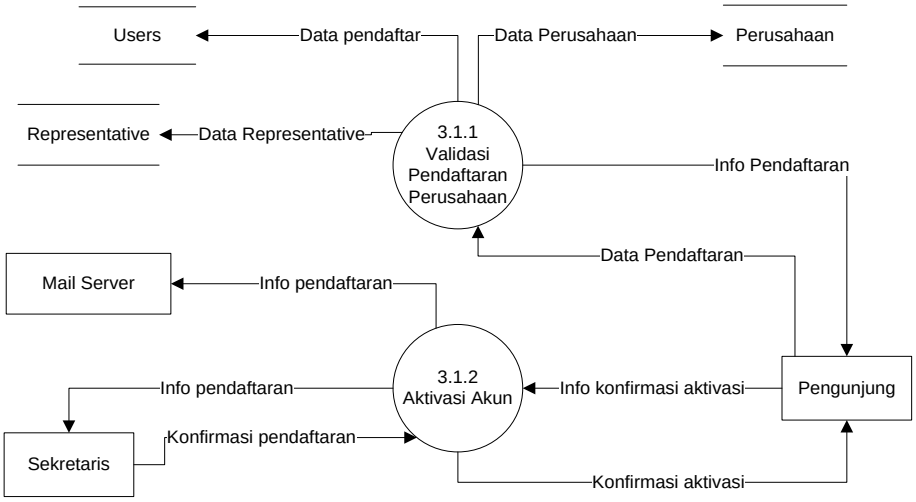
Diagram alir data pada level 3 proses 2 Pengolahan Data Sertifikat dapat dilihat pada gambar 3.25 berikut:



Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Sertifikat

20. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3 Pendaftaran Perusahaan

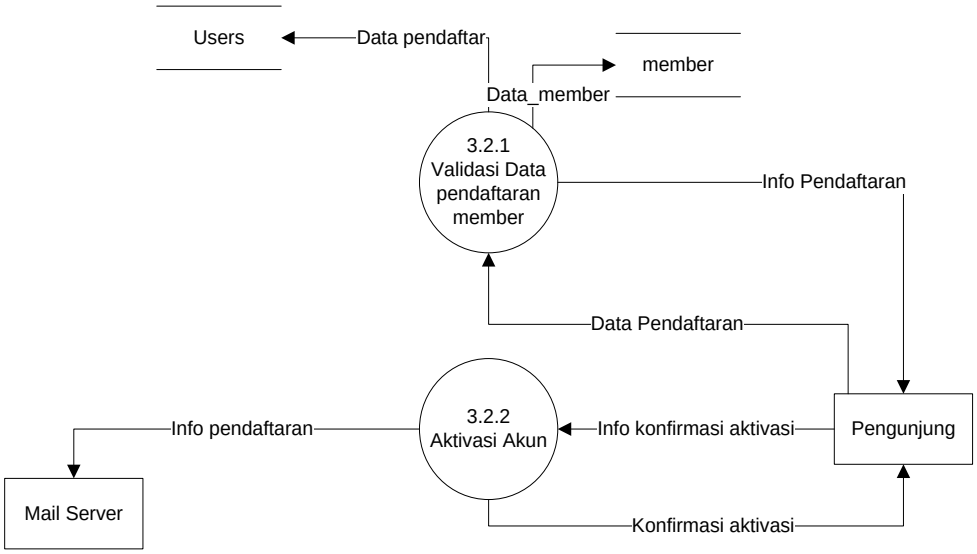
Diagram alir data pada level 3 Proses 3 Pendaftaran Perusahaan dapat dilihat pada gambar 3.26 berikut:



Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 3 Pendaftaran Perusahaan

21. *Data Flow Diagram* Level 3 Pendaftaran Member

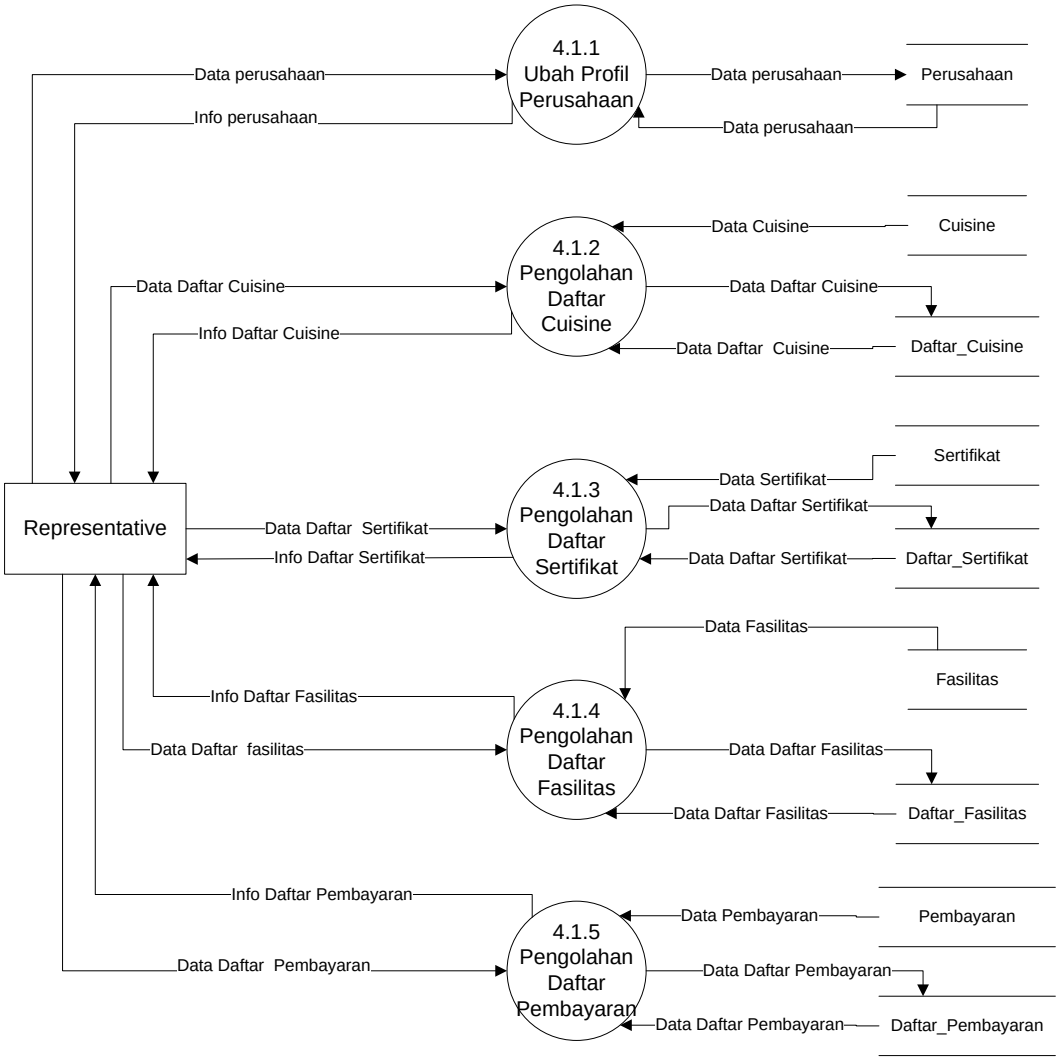
Diagram alir data pada level 3 proses Pendaftaran Member dapat dilihat pada gambar 3.27 berikut:



Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 3 Pendaftaran Member

22. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses Pengolahan Ubah Data Perusahaan

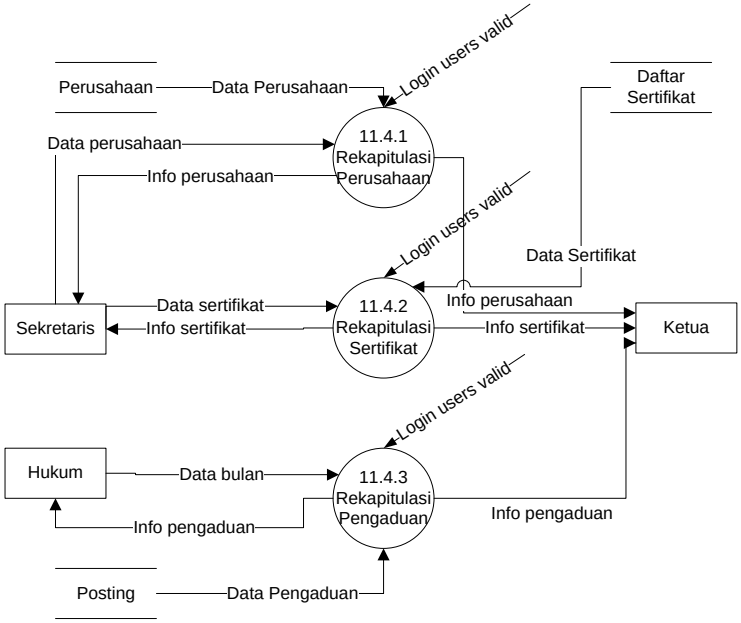
Diagram alir data pada level 3 proses Pendaftaran Member dapat dilihat pada gambar 3.28 berikut:



Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 4 Pengolahan data Perusahaan

23. *Data Flow Diagram* Level 3 Penyajian Informasi Rekapitulasi

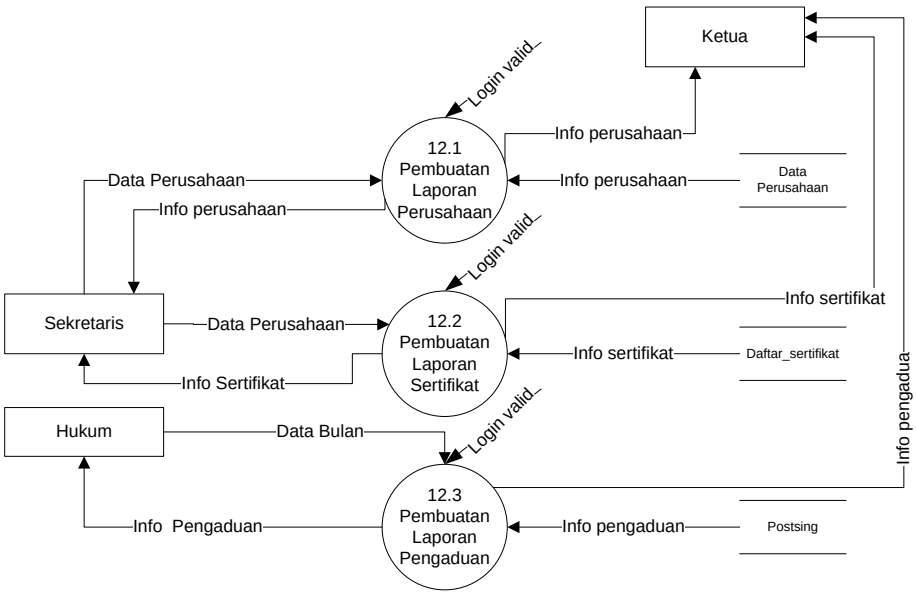
Diagram alir data pada level 3 proses Penyajian Informasi Rekapitulasi dapat dilihat pada gambar 3.29 berikut:



Gambar 3.29 DFD Level 2 Proses Rekapitulasi

24. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses Pembuatan Laporan

Diagram alir data pada level 2 proses 16 pembuatan laporan dapat dilihat pada gambar 3.30 berikut:



Gambar 3.30 DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan

3.1.5.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi Proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari gambaran DFD diatas akan dijelaskan pada tabel 3.8 berikut ini.

Tabel 3.8 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No Proses	1
	Nama Proses	Login
	Source	DBA, Exc+Sekretaris, Sekretaris, Ketua, Humas, Diklat, Hukum
	Input	1. Data Login DBA 2. Data Login Exc_Sekretaris 3. Data Login Sekretaris 4. Data Login Ketua 5. Data Login Humas 6. Data Login Diklat 7. Data Login Hukum 8. Data Login Representative 9. Data Login Member 10. Data email
	Output	1. Info Login DBA 2. Info Login Exc_Sekretaris 3. Info Login Sekretaris 4. Info Login Ketua 5. Info Login Humas 6. Info Login Diklat 7. Info Login Hukum 8. Info Login Representative 9. Info Login Member
	Destination	DBA, Exc_Sekretaris, Sekretaris, ketua, humas, diklat, hukum, representative, member
	Logika Proses	1. Admin memasukan username dan password 2. Jika username dan password salah satu atau kedua-duanya kosong maka akan muncul pesan kesalahan 3. Jika salah mengetik username dan password maka akan muncul pesan kesalahan 4. Jika username dan password valid maka akan menuju ke halaman admin sesuai dengan jabatannya
2	No Proses	2
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Source	DBA, Exc_Sekretaris, Sekretaris, Diklat

	Input	1. Data jabatan 2. Data pegawai 3. Data admin 4. Data Jenis_usaha 5. Data *Cuisine* 6. Data pembayaran 7. Data fasilitas 8. Data posts 9. Data sertifikat
	Output	1. Info jabatan 2. Info pegawai 3. Info admin 4. Info Jenis_usaha 5. Info *Cuisine* 6. Info pembayaran 7. Info fasilitas 8. Info posts 9. Info sertifikat
	Destination	DBA, Exc_SekrearisSekretaris, Humas, Diklat
	Logika Proses	1. Login Sekretaris, Humas, Diklat valid 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data master bagi masing-masing jabatannya
3	No Proses	3
	Nama Proses	Pendaftaran
	Source	pengunjung
	Input	1. Data pendaftaran 2. Data pengaktifan akun
	Output	1. Info pendaftaran 2. Info pengaktifan akun
	Destination	Pengunjung,Sekretaris, Mail Server
	Logika Proses	1. Pengunjung mengisi form pendaftaran perusahaan 2. Jika ada salah satu atau lebih *field* wajib isi yang masih kosong maka akan muncul pesan kesalahan sesuai dengan *fieldnya* masing-masing 3. Jika semua data sudah lengkap maka sistem akan menampilkan pesan berhasil 4. Data pendaftaran perusahaan dapat diakses oleh sekretaris 5. Sekretaris memberikan konfirmasi pengaktifan akun melalui email yang tadi pendaftar masukan 6. Pendaftar yang sudah dikonfirmasi menjadi anggota dapat langsung menggunakan sistem
4	No Proses	4
	Nama Proses	Proses Pengolahan Data Perusahaan
	Source	*Representative*
	Input	1. Data Perusahaan 2. Data Kelas

		3. Data jenis_usaha 4. Data Daftar _*Cuisine* 5. Data Daftar_pembayaran 6. Data Daftar _fasilitas 7. Data Daftar _sertifikat 8. Data Daftar_Menu
	Output	1. Info Perusahaan 2. Info Kelas 3. Info jenis_usaha 4. Info Daftar _*Cuisine* 5. Info Daftar_pembayaran 6. Info Daftar _fasilitas 7. Info Daftar _sertifikat 8. Info Daftar_Menu
	Destination	*Representative*
	Logika Proses	1. Login *representative* valid 2. *Representative* menginputkan data pada form yang disediakan Sistem 3. Setelah form diisi *representative* akan mengklik tombol simpan 4. Jika data tidak lengkap 5. Jika data lengkap maka data akan langsung disimpan dalam *database* perusahaan
5	No Proses	5
	Nama Proses	Pencarian Perusahaan
	Source	Pengunjung, Member
	Input	Data perusahaan
	Output	Info Perusahaan
	Destination	Pengunjung, Member
	Logika Proses	1. Pengunjung dan member akan memasukan kata pencarian 2. Apabila kata yang dicari ada dalam sistem maka sistem akan menampilkan data yang dicari 3. Apabila kata tidak ditemukan dalam sistem maka sistem akan menampilkan pesan bahwa apa yang dicari tidak ditemukan
6	No Proses	6
	Nama Proses	Pengolahan Data User
	Source	Member,*Representative*,Exc_Sekretaris, Sekretaris, Ketua, Humas, Diklat, Hukum
	Input	1. Data Profil Member 2. Data Ganti Password Member 3. Data Profil *Representative* 4. Data Ganti Password *Representative* 5. Data Profil Exc_Sekretaris 6. Data Ganti Password Exc_Sekretaris 7. Data Profil Sekretaris 8. Data Ganti Password Sekretaris 9. Data Profil Ketua

		10. Data Ganti Password Ketua 11. Data Profil Humas 12. Data Ganti Password Humas 13. Data Profil Diklat 14. Data Ganti Password Diklat 15. Data Profil Hukum 16. Data Ganti Password Hukum
	Output	1. Info Profil Member 2. Info Ganti Password Member 3. Info Profil *Representative* 4. Info Ganti Password *Representative* 5. Info Profil Exc_Sekretaris 6. Info Ganti Password Exc_Sekretaris 7. Info Profil Sekretaris 8. Info Ganti Password Sekretaris 9. Info Profil Ketua 10. Info Ganti Password Ketua 11. Info Profil Humas 12. Info Ganti Password Humas 13. Info Profil Diklat 14. Info Ganti Password Diklat 15. Info Profil Hukum 16. Info Ganti Password Hukum
	Destination	Member,*Representative*, Exc_Sekretaris, Sekretaris, Ketua, Humas, Diklat, Hukum
	Logika Proses	1. Login Member,*Representative*, Exc_Sekretaris, Sekretaris, Ketua, Humas, Diklat, Hukum valid 2. Sistem akan menampilkan pengolahan data *user*
7	No Proses	7
	Nama Proses	Pengolahan Posting
	Source	Member, *Representative*, Humas
	Input	1. Data Posting Member 2. Data Posting Representative 3. Data Posting Member
	Output	1. Info Posting Member 2. Info Posting *Representative* 3. Info Posting Member
	Destination	Member, *Representative*, Humah
	Logika Proses	1. Login member, *representative*, humas valid 2. Sistem akan menampilkan menu posting
8	No Proses	8
	Nama Proses	Pengolahan Ulasan
	Source	Member
	Input	Data ulasan Member
	Output	Info ulasan Member
	Destination	Member
	Logika Proses	1. Login member 2. Sistem akan menampilkan menu ulasan

9	No Proses	9
	Nama Proses	Pengolahan Komentar
	Source	Member, *Representative*, Humas
	Input	1. Data komentar member 2. Data komentar *representative* 3. Data komentar humas
	Output	1. Info komentar member 2. Info komentar *Representative* 3. Info komentar humas
	Destination	Member, *Representative*, Humas
	Logika Proses	1. Login member, representative, humas valid 2. Sistem akan menampilkan menu komentar 3. Tulis isi dari komentar dan tekan kirim untuk menampilkan hasil komentar
10	No Proses	10
	Nama Proses	Peratingan Daftar Menu
	Source	Member
	Input	Data Rating
	Output	Info Rating
	Destination	Ketua, Sekretaris
	Logika Proses	1. Login member valid 2. Sistem akan menampilkan menu peratingan daftar menu
	No Proses	11
	Nama Proses	11 Pemyajian Informasi
	Source	DBA, Exc_Sekretaris,Sekretaris, Ketua, Diklat, Humas,Hukum,member,Representative
	Input	1. Data Log 2. Data Perusahaan 3. Data sertifikat 4. Data fasilitas 5. Data pembayaran 6. Data *Cuisine* 7. Data daftar menu 8. Data pengaduan
	Output	1. Info Log 2. Info Perusahaan 3. Info sertifikat 4. Info fasilitas 5. Info pembayaran 6. Info *Cuisine* 7. Info daftar menu 8. Info Pengaduan
	Destination	DBA, Exc_Sekretaris, sekretaris, ketua, diklat, humas, hukum, member, representative
	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan menu-menu sesuai dengan jabatan masing-masing 2. DBA, Exc_Sekretaris, sekretaris, ketua, diklat, humas, hukum, member, *representative* memilih menu yang ingin dilihat

12	No Proses	12
	Nama Proses	Pembuatan Laporan
	Source	Sekretaris, Hukum
	Input	1. Data perusahaan 2. Data sertifikat 3. Data pengaduan 4. Data bulan
	Output	1. Info Perusahaan 2. Info Sertifikat 3. Info Pengaduan
	Destination	Sekretaris, Hukum
	Logika Proses	1. Login sekretaris, hukum valid 2. Sekretaris dan hukum memasukan bulan laporan yang ingin dibuat 3. Sistem akan menampilkan data berdasarkan bulan yang tadi dimasukan sekretaris dan hukum
13	No Proses	1.1
	Nama Proses	Login
	Source	DBA, Exc_Sekretaris, Sekretaris, Ketua, Humas, Diklat, hukum, representative, member
	Input	1. Data Login DBA 2. Data Login Exc_Sekretaris 3. Data Login Sekretaris 4. Data Login Ketua 5. Data Login Humas 6. Data Login Diklat 7. Data Login Hukum 8. Data Login Representative 9. Data Login Member
	Output	1. Info Login DBA 2. Info Login Exc_Sekretaris 3. Info Login Sekretaris 4. Info Login Ketua 5. Info Login Humas 6. Info Login Diklat 7. Info Login Hukum 8. Info Login Representative 9. Info Login Member
	Destination	DBA, Exc_Sekretaris, Sekretaris, ketua, humas, diklat, hukum, representative, member
	Logika Proses	1. Admin memasukan username dan password 2. Jika username dan password salah satu atau kedua-duanya kosong maka akan muncul pesan kesalahan 3. Jika salah mengetik username dan password maka akan muncul pesan kesalahan 4. Jika username dan password valid maka akan menuju ke halaman admin sesuai dengan jabatannya

14	No Proses	1.2
	Nama Proses	Lupa Password
	Source	DBA, Exc_Sekretaris, Sekretaris, ketua, humas, diklat, hukum, representative, member
	Input	Data email
	Output	Info password
	Destination	Mail server
	Logika Proses	1. DBA, Exc_Sekretaris, Sekretaris, ketua, humas, diklat, hukum, representative, member meminta data password 2. Sistem akan memeriksa email DBA, Exc_Sekretaris, Sekretaris, ketua, humas, diklat, hukum, representative, member ada atau tidak di sistem 3. Jika email yang dimasukan tidak ada maka sistem akan menampilkan pesan email tidak dikenali 4. Jika email ada, maka sistem akan memberikan data password baru ke Mail Server
15	No Proses	2.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Jabatan
	Source	DBA, Exc_Sekretaris
	Input	Data Jabatan
	Output	Info Jabatan
	Destination	DBA, Exc_Sekretaris
	Logika Proses	1. Login DBA, Exc_sekretaris valid 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data jabatan
16	No Proses	2.1.1
	Nama Proses	Tambah Data Jabatan
	Source	DBA,Exc_Sekretaris
	Input	Data Jabatan
	Output	Info Jabatan
	Destination	DBA,Exc_Sekretaris
	Logika Proses	1. DBA,Login Exc_Sekretaris Valid 2. Exc_Sekretaris memasukan data jabatan 3. Sistem akan memeriksa kelengkapan data 4. Apabila data kosong atau data sudah ada maka akan muncul pesan kesalahan 5. Apabila data lengkap dan belum ada maka sistem akan menyimpan data jabatan tersebut dalam *database*
17	No Proses	2.1.2
	Nama Proses	Ubah Data Jabatan
	Source	DBA,Exc_Sekretaris
	Input	Data Jabatan

	Output	Info Jabatan
	Destination	DBA,Exc_Sekretaris
	Logika Proses	1. DBA,Exc_Sekretaris memasukan data jabatan yang diubah 2. Apabila data kosong maka sistem akan 3. Apabila data lengkap maka sistem akan menyimpan data jabatan yang sudah diubah tersebut dalam *database*
18	No Proses	2.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Pegawai
	Source	DBA, Exc_Sekretaris
	Input	Data Pegawai
	Output	Info Pegawai
	Destination	DBA, Exc_Sekretaris
	Logika Proses	1. DBA, Exc_Sekretaris login valid 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data pegawai
19	No Proses	2.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Pegawai
	Source	DBA,Exc_Sekretaris
	Input	Data Pegawai
	Output	Info Pegawai
	Destination	DBA,Exc_Sekretaris
	Logika Proses	1. LoginDBA, Exc_Sekretaris Valid 2. DBA, Exc_Sekretaris memasukan data Pegawai 3. Sistem akan memeriksa kelengkapan data 4. Apabila data ada yang kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan kesalahannya masing-masing 5. Apabila data yang dimasukan sudah ada maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 6. Apabila data lengkap dan belum ada maka sistem akan menyimpan data pegawai tersebut dalam *database*
20	No Proses	2.2.1
	Nama Proses	Ubah Data Pegawai
	Source	DBA, Exc_Sekretaris
	Input	Data Pegawai
	Output	Info Pegawai
	Destination	DBA, Exc_Sekretaris
	Logika Proses	1. Login DBA, Exc_Sekretaris valid 2. DBA, Exc_Sekretaris akan memasukan data pegawai yang akan diubah 3. Apabila data pegawai yang akan diubah ada yang kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data pegawai yang akan diubah sudah lengkap tidak ada yang

	Logika Proses	kosong maka sistem akan menyimpan data pegawai tersebut dalam *database*
21	No Proses	2.2.3
	Nama Proses	Hapus Data Pegawai
	Source	DBA, Exc_Sekretaris
	Input	Data Pegawai
	Output	Info Pegawai
	Destination	DBA, Exc_Sekretaris
	Logika Proses	1. Login DBA, Exc_Sekretaris valid 2. DBA, Exc_Sekretaris menghapus data Pegawai 3. Sistem akan memuculkan pesan yakin untuk dihapus 4. Apabila yakin untuk dihapus maka pilih ya dan data akan dihapus juga dalam *database* Pegawai 5. Apabila memilih tidak maka data tidak akan dihapus
22	No Proses	2.3.1
	Nama Proses	Aktifkan Data Admin
	Source	DBA, Exc_Sekretaris
	Input	Data Admin
	Output	Info Admin
	Destination	DBA, Exc_Sekretaris
	Logika Proses	1. Login DBA, Exc_Sekretaris Valid 2. DBA, Exc_Sekretaris memilih pegawai yang dijadikan sebagai admin 3. Saat memilih tombol aktifkan maka pegawai tersebut sudah bisa masuk kedalam sistem
23	No Proses	2.3.2
	Nama Proses	Nonaktifkan Data Admin
	Source	DBA, Exc_Sekretaris
	Input	Nonaktifkan Data Admin
	Output	Info Admin dinonaktifkan
	Destination	DBA, Exc_Sekretaris
	Logika Proses	1. Login DBA, Exc_sekretaris valid 2. DBA, Exc_Sekretaris memilih user untuk di nonaktifkan 3. Saat menekan tombol nonaktif maka user tersebut sudah tidak bisa lagi masuk sistem
24	No Proses	2.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Jenis Usaha
	Source	Sekretaris
	Input	Data Jenis usaha
	Output	Info Jenis Usaha
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Login sekretaris valid 2. Sekretaris meminta menu pengolahan data jenis usaha kepada sistem 3. Sistem menampilkan menu pengolahan data

	Logika Proses	Jenis Usaha
25	No Proses	2.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Jenis_Usaha
	Source	Sekretaris
	Input	Data Jenis_Usaha
	Output	Info Jenis_Usaha
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Login Sekretaris Valid 2. Sekretaris memasukan data Jenis Usaha yang baru 3. Apabila data yang dimasukan kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data yang dimasukan sudah ada maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 5. Apabila data yang dimasukan lengkap dan belum ada maka sistem akan menyimpan data Jenis_Usaha tersebut dalam *database*
26	No Proses	2.4.2
	Nama Proses	Ubah Data Jenis_Usaha
	Source	Sekretaris
	Input	Data Jenis_Usaha
	Output	Info Jenis_Usaha
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Sekretaris akan memasukan data Jenis_Usaha yang akan diubah 2. Apabila data Jenis_Usaha yang akan diubah kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 3. Apabila data Jenis_Usaha yang akan diubah sudah lengkap maka sistem akan menyimpan data Jenis_Usaha tersebut dalam *database*
27	No Proses	2.4.3
	Nama Proses	Hapus Data Jenis_Usaha
	Source	Sekretaris
	Input	Data Jenis_Usaha
	Output	Info Jenis_Usaha
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Sekretaris valid 2. Sekretaris menghapus data Jenis_Usaha 3. Sistem akan memuculkan pesan yakin untuk dihapus 4. Apabila yakin untuk dihapus maka Sistem akan memeriksa apakah data yang akan dihapus memiliki hubungan dengan data lain, jika iya maka akan muncul pesan bahwa data tidak bisa dihapus, jika tidak ada hubungan dengan data lain maka data yang akan dihapus tersebut berhasil dihapus

	Logika Proses	5. Apabila memilih tidak maka data tidak akan dihapus
28	No Proses	2.5
	Nama Proses	Pengolahan Data *Cuisine*
	Source	Sekretaris
	Input	Data *Cuisine*
	Output	Info *Cuisine*
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Login Sekretaris valid 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data *Cuisine*
29	No Proses	2.5.1
	Nama Proses	Tambah Data *Cuisine*
	Source	Sekretaris
	Input	Data *Cuisine*
	Output	Info *Cuisine*
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Login Sekretaris Valid 2. Sekretaris memasukan data *Cuisine* yang baru 3. Apabila data yang dimasukan kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data yang dimasukan sudah ada maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 5. Apabila data yang dimasukan lengkap dan belum ada maka sistem akan menyimpan data *Cuisine* tersebut dalam *database*
30	No Proses	2.5.2
	Nama Proses	Ubah Data *Cuisine*
	Source	Sekretaris
	Input	Data *Cuisine*
	Output	Info *Cuisine*
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Login sekretaris valid 2. Sekretaris akan memasukan data *Cuisine* yang akan diubah 3. Apabila data *Cuisine* yang akan diubah kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data *Cuisine* yang akan diubah sudah lengkap maka sistem akan menyimpan data *Cuisine* tersebut dalam *database*
31	No Proses	2.5.3
	Nama Proses	Hapus Data *Cuisine*
	Source	Sekretaris
	Input	Data *Cuisine*
	Output	Info *Cuisine*
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Sekretaris valid

	Logika Proses	2. Sekretaris menghapus data *Cuisine* 3. Sistem akan memuculkan pesan yakin untuk dihapus 4. Apabila yakin untuk dihapus maka Sistem akan memeriksa apakah data yang akan dihapus memiliki hubungan dengan data lain, jika iya maka akan muncul pesan bahwa data tidak bisa dihapus, jika tidak ada hubungan dengan data lain maka data yang akan dihapus tersebut berhasil dihapus 5. Apabila memilih tidak maka data tidak akan dihapus
32	No Proses	2.6.1
	Nama Proses	Tambah data Pembayaran
	Source	Sekretaris
	Input	Data Pembayaran
	Output	Info Pembayaran
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Login sekretaris valid 2. Sekretaris memasukan data pembayaran yang baru 3. Apabila data yang dimasukan kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data yang dimasukan sudah ada maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 5. Apabila data yang dimasukan lengkap dan belum ada maka sistem akan menyimpan data pembayaran tersebut dalam *database*
33	No Proses	2.6.2
	Nama Proses	Ubah Data Pembayaran
	Source	Sekretaris
	Input	Data Pembayaran
	Output	Info Pembayaran
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Login sekretaris valid 2. Sekretaris akan memasukan data Pembayaran yang akan diubah 3. Apabila data Pembayaran yang akan diubah kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data pembayaran yang akan diubah sudah lengkap maka sistem akan menyimpan data Pembayaran tersebut dalam *database*
34	No Proses	2.6.3
	Nama Proses	Hapus Data Pembayaran
	Source	Sekretaris
	Input	Data Pembayaran
	Output	Info Pembayaran

	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Sekretaris valid 2. Sekretaris menghapus data Pembayaran 3. Sistem akan memuculkan pesan yakin untuk dihapus 1. Apabila yakin untuk dihapus maka Sistem akan memeriksa apakah data yang akan dihapus memiliki hubungan dengan data lain, jika iya maka akan muncul pesan bahwa data tidak bisa dihapus, jika tidak ada hubungan dengan data lain maka data yang akan dihapus tersebut berhasil dihapus 4. Apabila memilih tidak maka data tidak akan dihapus
35	No Proses	2.7.1
	Nama Proses	Data Tambah Fasilitas
	Source	Sekretaris
	Input	Data Fasilitas
	Output	Info Fasilitas
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Login sekretaris valid 2. Sekretaris memasukan data fasilitas yang baru 3. Apabila data yang dimasukan kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data yang dimasukan sudah ada maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 5. Apabila data yang dimasukan lengkap dan belum ada maka sistem akan menyimpan data fasilitas tersebut dalam *database*
36	No Proses	2.7.2
	Nama Proses	Ubah Data Fasilitas
	Source	Sekretaris
	Input	Data fasilitas
	Output	Info Fasilitas
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	1. Login sekretaris valid 2. Sekretaris akan memasukan data data fasilitas yang akan diubah 3. Apabila data fasilitas yang akan diubah kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data Fasilitas yang akan diubah sudah lengkap maka sistem akan menyimpan data fasilitas tersebut dalam *database*
37	No Proses	2.7.3
	Nama Proses	Hapus Data Fasilitas
	Source	Sekretaris

	Input	Data Fasilitas
	Output	Info Fasilitas
	Destination	Sekretaris
	Logika Proses	2. Sekretaris valid 3. Sekretaris menghapus data Fasilitas 4. Sistem akan memuculkan pesan yakin untuk dihapus 5. Apabila yakin untuk dihapus maka Sistem akan memeriksa apakah data yang akan dihapus memiliki hubungan dengan data lain, jika iya maka akan muncul pesan bahwa data tidak bisa dihapus, jika tidak ada hubungan dengan data lain maka data yang akan dihapus tersebut berhasil dihapus 6. Apabila memilih tidak maka data tidak akan dihapus
38	No Proses	2.8.1
	Nama Proses	Tambah Data Posts
	Source	Humas
	Input	Data Posts
	Output	Info Posts
	Destination	Humas
	Logika Proses	1. Login humas valid 2. Humas memasukan data posts yang baru 3. Apabila data yang dimasukan kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data yang dimasukan sudah ada maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 5. Apabila data yang dimasukan lengkap dan belum ada maka sistem akan menyimpan data posts tersebut dalam *database*
39	No Proses	2.8.2
	Nama Proses	Ubah data Posts
	Source	Humas
	Input	Data Posts
	Output	Info Posts
	Destination	Humas
	Logika Proses	1. Login humas valid 2. Humas akan memasukan data posts yang akan diubah 3. Apabila data Posts yang akan diubah kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data posts yang akan diubah sudah lengkap maka sistem akan menyimpan data Posts tersebut dalam *database*
40	No Proses	2.8.3
	Nama Proses	Hapus Data Posts
	Source	Dikat

	Input	Data Posts
	Output	Info Posts
	Destination	Diklat
	Logika Proses	1. Sekretaris valid 2. Sekretaris menghapus data Posts 3. Sistem akan memuculkan pesan yakin untuk dihapus 4. Apabila yakin untuk dihapus maka Sistem akan memeriksa apakah data yang akan dihapus memiliki hubungan dengan data lain, jika iya maka akan muncul pesan bahwa data tidak bisa dihapus, jika tidak ada hubungan dengan data lain maka data yang akan dihapus tersebut berhasil dihapus 5. Apabila memilih tidak maka data tidak akan dihapus
41	No Proses	2.9.1
	Nama Proses	Tambah Data Sertifikat
	Source	Diklat
	Input	Data Sertifikat
	Output	Info Sertifikat
	Destination	Diklat
	Logika Proses	1. Login Diklat Valid 2. Diklat memasukan data sertifikat yang baru 3. Apabila data yang dimasukan kosong maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data yang dimasukan sudah ada maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 5. Apabila data yang dimasukan lengkap dan belum ada maka sistem akan menyimpan data sertifikat tersebut dalam *database*
42	No Proses	2.9.2
	Nama Proses	Ubah data Sertifikat
	Source	Diklat
	Input	Data Sertifikat
	Output	Info Sertifikat
	Destination	Diklat
	Logika Proses	1. Login diklat valid 2. Diklat akan memasukan data Sertifikat yang akan diubah 3. Apabila data Sertifikat yang akan diubah tidak lengkap maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan 4. Apabila data Sertifikat yang akan diubah sudah lengkap maka sistem akan menyimpan data Sertifikat tersebut dalam

	Logika Proses	*database*
43	No Proses	2.9.3
	Nama Proses	Hapus Data Sertifikat
	Source	Diklat
	Input	Data Sertifikat
	Output	Info Sertifikat
	Destination	Diklat
	Logika Proses	1. Sekretaris valid 2. Sekretaris menghapus data Sertifikat 3. Apabila yakin untuk dihapus maka Sistem akan memeriksa apakah data yang akan dihapus memiliki hubungan dengan data lain, jika iya maka akan muncul pesan bahwa data tidak bisa dihapus, jika tidak ada hubungan dengan data lain maka data yang akan dihapus tersebut berhasil dihapus
44	No Proses	3.2
	Nama Proses	Pendaftaran member
	Source	Pengunjung
	Input	1. Data pendaftaran 2. Data pengaktifan akun
	Output	1. Info pendaftaran 2. Info pengaktifan akun
	Destination	Pengunjung, Mail Server
	Logika Proses	1. Pengunjung mengisi form pendaftaran member 2. Apabila berhasil pengunjung akan mengaktifkan akun melalui *link* yang diberikan oleh mail *server* melalui email yang tadi diinputkan saat pendaftaran 3. Apabila gagal maka akan muncul pesan kesalahan
45	No Proses	3.3
	Nama Proses	Ubah Data Perusahaan
	Source	*Representative*
	Input	Data Ubah Perusahaan
	Output	Info Ubah Perusahaan
	Destination	*Representative*
	Logika Proses	1. Login *representative* valid 2. Sistem akan menampilkan data perusahaan 3. *Representative* melakukan pengupdatan data 4. Bila data yang dimasukan benar maka akan disimpan dalam database 5. *Representative* dapat memilik batal bila ingin membatalkan prose perubahan data
46	No Proses	4.1.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Perusahaan
	Source	Representative

	Input	Data Perusahaan
	Output	Info Perusahaan
	Destination	Representative
	Logika Proses	1. Login representative valid 2. Sistem akan menampilkan menu profile perusahaan
47	No Proses	4.1.2
	Nama Proses	Pengolahan Data *Cuisine*
	Source	Representative
	Input	Data *Cuisine*
	Output	Info *Cuisine*
	Destination	Representative
	Logika Proses	1. Login representative 2. System menampilkan pilihan menu *Cuisine* 3. Representative memilih *Cuisine* 4. Data *Cuisine* yang dipilih disimpan di database
48	No Proses	4.1.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Sertifikat
	Source	Representative
	Input	Data Sertifikat
	Output	Info Sertifikat
	Destination	Representative
	Logika Proses	1. Login representative valid 2. System menampilkan menu tambah data sertifikat
49	No Proses	4.1.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Fasilitas
	Source	Representative
	Input	Data fasilitas
	Output	Info fasilitas
	Destination	Representative
	Logika Proses	1. Login representative valid 2. System menampilkan menu data fasilitas 3. Representative memilih fasilitas yang dimiliki 4. Fasilitas yang dipilih disimpan kedalam database
50	No Proses	4.1.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Pembayaran
	Source	Representative
	Input	Data Pembayaran
	Output	Info Pembayaran
	Destination	Representative
	Logika Proses	1. Login representative valid 2. System menampilkan menu pembayaran 3. Representative memilih pembayaran yang diterima

		4. Pembayaran yang dipilih dimasukan kedalam database
51	No Proses	4.2
	Nama Proses	Tambah Daftar Menu
	Source	*Representative*
	Input	Data tambah Daftar Menu
	Output	Info tambah Daftar Menu
	Destination	*Representative*
	Logika Proses	1. Login *representative* valid 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data daftar menu 3. *Representative* memasukan data yang akan diinputkan 4. Setelah yakin maka *representative* mengklik simpan dan data disimpan dalam database daftar_menu
52	No Proses	6.1
	Nama Proses	Ubah Profile
	Source	Member, *Representative*, Exc_Sekretaris, Sekretaris, Ketua, Humas, Diklat, Hukum
	Input	1. Data profil member 2. Data profil *representative* 3. Data profil exc_sekretaris 4. Data profil sekretaris 5. Data profil ketua 6. Data profil humas 7. Data profil diklat 8. Data profil hukum
	Output	1. Info profil member 2. Info profil *representative* 3. Info profil sekretaris 4. Info profil ketua 5. Info profil humas 6. Info profil diklat 7. Info profil hukum
	Destination	Member, *Representative*, Exc_Sekretaris, Sekretaris, Ketua, Humas, Diklat, Hukum
	Logika Proses	1. Login Member, *Representative*, Exc_Sekretaris,Sekretaris, Ketua, Humas, Diklat, Hukum valid 2. Sistem menampilkan menu ubah profil 3. User memasukan data yang akan diubah 4. Jika tekan simpan maka data akan disimpan dalam database
53	No Proses	7.1
	Nama Proses	Tambah Data Posting
	Source	Member, *Representative*, Humas
	Input	1. Data posting member 2. Data posting *representative* 3. Data posting humas
	Output	1. Info posting member 2. Info posting *representative*

		3. Info posting humas
	Destination	Member, *Representative,* Humas
	Logika Proses	1. Login Member, *Representative,* Humas valid 2. Sistem akan menampilkan menu posting
54	No Proses	7.2
	Nama Proses	Hapus Data Posting
	Source	Member, *Representative,* Humas
	Input	1. Data posting Member 2. Data posting *Representative* 3. Data posting Humas
	Output	1. Info posting Member 2. Info posting *Representative* 3. Info posting Humas
	Destination	Member, *Representative,* Humas
	Logika Proses	1. Login Member, *Representative,* Humas valid 2. Member, *Representative*, Humas menghapus posts yang dilakukan 3. Sistem akan menampilkan data posts setelah post dihapus
55	No Proses	8.1
	Nama Proses	Tambah Ulasan
	Source	Member
	Input	Data Ulasan
	Output	Info Ulasan
	Destination	Member
	Logika Proses	1. Login Member valid 2. Member mengisikan form ulasan 3. Member menekan simpan dan ulasan disimpan dalam database dan ditampilkan dihalaman member
56	No Proses	8.2
	Nama Proses	Hapus Ulasan
	Source	Member
	Input	Data ulasan
	Output	Info ulasan
	Destination	Member
	Logika Proses	1. Login Member valid 2. Sistem akan menampilkan menu hapus ulasan 3. Member menekan hapus dan ulasan terhapus
57	No Proses	9.1
	Nama Proses	Tambah Komentar
	Source	Member, *Representative,* Humas
	Input	1. Data Komentar member 2. Data Komentar *representative* 3. Data Komentar humas
	Output	1. Info Komentar member 2. Info Komentar *representative*

		3. Info Komentar humas
	Destination	Member, *Representative,* Humas
	Logika Proses	1. Login Member, *Representative,* Humas valid 2. Sistem akan menampilkan menu tambah komen disetiap posting yang dilakukan 3. User hanya perlu menginputkan komentar untuk dikirim
58	No Proses	9.2
	Nama Proses	Hapus Komentar
	Source	Member, *Representative,* Humas
	Input	1. Data Komentar Member 2. Data Komentar *Representative* 3. Data Komentar Humas 4. Data Komentar Hukum
	Output	1. Info Komentar Member 2. Info Komentar *Representative* 3. Info Komentar Humas 4. Info Komentar Hukum
	Destination	Member, *Representative,* Humas
	Logika Proses	1. Login Member, *Representative,* Humas valid 2. Sistem akan menampilkan menu hapus komentar
52	No Proses	11.1
	Nama Proses	Penyajian Informasi Log
	Source	DBA
	Input	Data Log
	Output	Info Log
	Destination	DBA
	Logika Proses	1. Login DBA valid 2. sistem akan menampilkan menu informasi log
59	No Proses	11.2
	Nama Proses	Penyajian Informasi Perusahaan
	Source	Pengunjung, Member, *Representative*
	Input	1. Data perusahaan 2. Data sertifikat 3. Data fasilitas 4. Data daftar menu 5. Data pembayaran 6. Data *Cuisine*
	Output	1. Info perusahaan 2. Info sertifikat 3. Info fasilitas 4. Info daftar menu 5. Info pembayaran 6. Info *Cuisine*
	Destination	Pengunjung, Member, *Representative*
	Logika Proses	Sistem menampilkan penyajian informasi perusahaan kepada pengunjung, member dan *representative*

60	No Proses	11.3
	Nama Proses	Penyajian Informasi Peta
	Source	*Represenatative,* Member, Pengunjung
	Input	Data Peta
	Output	Info Peta
	Destination	*Represenatative,* Member, Pengunjung
	Logika Proses	Sistem menampilkan penyajian informasi peta kepada pengunjung, member dan *representative*
61	No Proses	11.4
	Nama Proses	Penyajian Informasi Rekapitulasi
	Source	Ketua
	Input	1. Data Perusahaan 2. Data sertifikat 3. Data post
	Output	1. Info Perusahaan 2. Info sertifikat 3. Info post
	Destination	Ketua
	Logika Proses	Sistem akan menampilkan jumlah Rekapitulasi data perusahaan, data sertfikat dan data pengaduan.
62	No Proses	11.4.1
	Nama Proses	Penyajian Informasi Rekapitulasi Perusahaan
	Source	Ketua, Sekretaris
	Input	Data Perusahaan
	Output	Info Perusahaan
	Destination	Ketua, Sekretaris
	Logika Proses	Sistem menampilkan penyajian informasi rekapitulasi perusahaan
63	No Proses	11.4.2
	Nama Proses	Penyajian Informasi Rekapitulasi Sertifikat
	Source	Ketua, Diklat
	Input	Data sertifikat
	Output	Info sertifikat
	Destination	Ketua
	Logika Proses	Sistem akan menampilkan jumlah Rekapitulasi data sertifikat
64	No Proses	11.4.3
	Nama Proses	Penyajian Informasi Rekapitulasi Pengaduan
	Source	Ketua, Hukum
	Input	Data pengaduan
	Output	Info pengaduan
	Destination	Ketua
	Logika Proses	Sistem akan menampilkan jumlah Rekapitulasi data pengaduan.
65	No Proses	12.1
	Nama Proses	Laporan Perusahaan
	Source	Sekretaris, Ketua
	Input	Data Perusahaan
	Output	Info Perusahaan

	Destination	Sekretaris, Ketua
	Logika Proses	1. login sekretaris, ketua valid 2. sekretaris, ketua memilih menu laporan perusahaan 3. sistem akan menampilkan menu laporan perusahaan 4. sekretaris, ketua memilih bulan untuk dibuatkan laporan 5. sistem akan menampilkan laporan perusahaan perbulan
66	No Proses	12.2
	Nama Proses	Laporan Sertifikat
	Source	Sekretaris, Ketua, Diklat
	Input	Data Sertifikat
	Output	Info Sertifikat
	Destination	Sekretaris, Ketua, Diklat
	Logika Proses	1. login sekretaris, ketua, diklat valid 2. sekretaris, ketua memilih menu laporan sertifikat 3. sistem akan menampilkan menu laporan sertifikat 4. sekretaris, ketua memilih bulan untuk dibuatkan laporan 5. sistem akan menampilkan laporan sertifikat perbulan
67	No Proses	12.3
	Nama Proses	Laporan Pengaduan
	Source	Sekretaris, Ketua, Hukum
	Input	Data Pengaduan
	Output	Info Pengaduan
	Destination	Sekretaris, Ketua, Hukum
	Logika Proses	1. login sekretaris, ketua, diklat valid 2. sekretaris, ketua, diklat memilih menu laporan pengaduan 3. sistem akan menampilkan menu laporan pengaduan 4. sekretaris, ketua, diklat memilih bulan untuk dibuatkan laporan 5. sistem akan menampilkan laporan pengaduan perbulan

3.1.5.4 Kamus Data Data Flow Diagram (DFD)

Kamus data merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang digunakan untuk membantu dalam penggambaran atau pengidentifikasian setiap *field* atau *file* di dalam sistem Kamus data untuk diagram arus data pada sistem informasi kuliner AKAR ditunjukan dalam tabel 3.9 berikut:

Tabel 3.9 Kamus Data DFD

Nama Aliran Data	Jabatan
Where use/how used	Pegawai Proses1, Proses2,Proses3
Deskripsi	Berisi data jabatan
Struktur Data	id_jabatan +jabatan
id_jabatan jabatan	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran Data	Pegawai
Where use/how used	Users Proses1,Proses2,Proses3
Deskripsi	Berisi data jabatan
Struktur Data	ntp+id_jabatan+*username*
ntp id_jabatan *username*	[A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|@|_|0-9]
Nama Aliran Data	*Representative*
Where use/how used	Users Proses 6, Proses 7, Proses 8, Proses 9
Deskripsi	Berisi Data *representative*
Struktur Data	id_representative+*username*+id_perusahaan+status+telp
Id_representative *username* id_perusahaan status telp	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|@|_|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	USERS
Where use/how used	Member, *Representative*, Sekretaris,Sekretaris,Ketua,Humas,Hukum,Diklat Proses1, Proses3,Proses4,Proses9
Deskripsi	Berisi data User
Struktur Data	*username*+nama+alamat+password+jk+tanggalahir+email+ type+foto
username nama alamat password jk tgl_lahir email type foto	[A-Z|a-z|@|_|0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [[A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|@|_|0-9|-|.] [A-Z|a-z|@|_|0-9|-|.] [A-Z|a-z]
Nama Aliran Data	Jenis_Usaha
Where use/how used	Sekretaris Proses3,Proses3.4,Proses
Deskripsi	Berisi data Jenis_Usaha
Struktur Data	id_jenus+nama_usaha
id_jenus nama_usaha	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran Data	Perusahaan

Where use/how used	Sekretaris, *Representative* Proses4, Proses 5.1, Proses 5.2, Proses6,Proses7
Deskripsi	Berisi Data Perusahaan
Struktur Data	id_perusahaan+nama+id_jenus+kelas+jumlah_meja+alamat+telp+fax+email+bio+menu+range_mak+range_min+longitude+latitude+foto+statusp
id_perusahaan nama id_jenus kelas jumlah_meja alamat telp fax email bio menu range_mak range_min longitude latitude foto statusp	[A-Z| 0-9] [A-Z|a-z|0-9|'] [0-9] [A-Z|a-z] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|@|_|0-9|.|-] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran Data	Daftar Menu
Where use/how used	*Representative*, Perusahaan Proses 5, Proses7,Proses14
Deskripsi	Berisi Data Daftar Menu
Struktur Data	id_daftarmenu+nama+harga+foto
id_daftarmenu nama harga foto	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z] [0-9]
Nama Aliran Data	Daftar_*Cuisine*
Where use/how used	*Representative*, Proses5, Proses7
Deskripsi	berisiData *Cuisine*
Struktur Data	id_dacus+id_*Cuisine*+id_perusahaan
id_dacus id_*Cuisine* id_perusahaan	[0-9] [0-9] [A-Z|0-9]
Nama Aliran Data	Sertifikat
Where use/how used	Diklat Proses3.Proses 3.10
Deskripsi	Berisi
Struktur Data	id_sertifikat+nama_sertifikat
id_sertifikat nama_sertifikat	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran Data	Daftar_Sertifikat
Where use/how used	*Representative* Proses5
Deskripsi	Berisi Data Daftar Sertifikat

Struktur Data	id_sertifikasi+id_sertifikat+id_perusahaan+nomor+tanggal +masa+foto+valid
id_sertifikasi id_sertifikat id_perusahaan nomor tanggal masa foto valid	[0-9] [0-9] [A-Z| 0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran Data	Fasilitas
Where use/how used	Sekretaris Proses3,Proses3.8
Deskripsi	Berisi Data fasilitas
Struktur Data	id_fasilitas+fasilitas
id_fasilitas fasilitas	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran Data	Daftar_Fasilitas
Where use/how used	*Representative* Proses4
Deskripsi	Berisi Data Daftar Fasilitas
Struktur Data	id_dafas+id_fasilitas+id_perusahaan
id_dafas id_fasilitas id_perusahaan	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Pembayaran
Where use/how used	Sekretaris Proses3,Prose3.6
Deskripsi	Berisi Data Pembayaran
Struktur Data	id_payment+payment
id_payment payment	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran Data	Daftar_Pembayaran
Where use/how used	*Representative* Proses4
Deskripsi	Berisi Data Daftar Pembayaran
Struktur Data	id_paymentinfo+id_payment
id_paymentinfo id_payment	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran Data	Posts
Where use/how used	Humas Proses3,Proses3.9
Deskripsi	Berisi Data Jenis_Posts
Struktur Data	id_jepost+jepost
id_jepost jepost	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z]
Nama Aliran Data	Posting
Where use/how used	Member, *Representative*,Humas Proses11

Deskripsi	Berisi Data Posts
Struktur Data	id_posts+username+id_jepost+tanggal+isi+foto
id_posts username id_jepost tanggal isi foto	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Rating
Where use/how used	Member Proses14
Deskripsi	Berisi Data rating
Struktur Data	id_rating+username+id_daftarmenu+value
id_rating id_member id_daftarmenu value	[A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9]
Nama Aliran Data	Komentar
Where use/how used	Member, *Representative*,Humas,Hukum Proses12,Proses12.1,Proses12.2
Deskripsi	Berisi data Komentar
Struktur Data	id_komen+id_post+username+tanggal+komentar
id_komentar id_post username tanggal isi	[A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9]

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

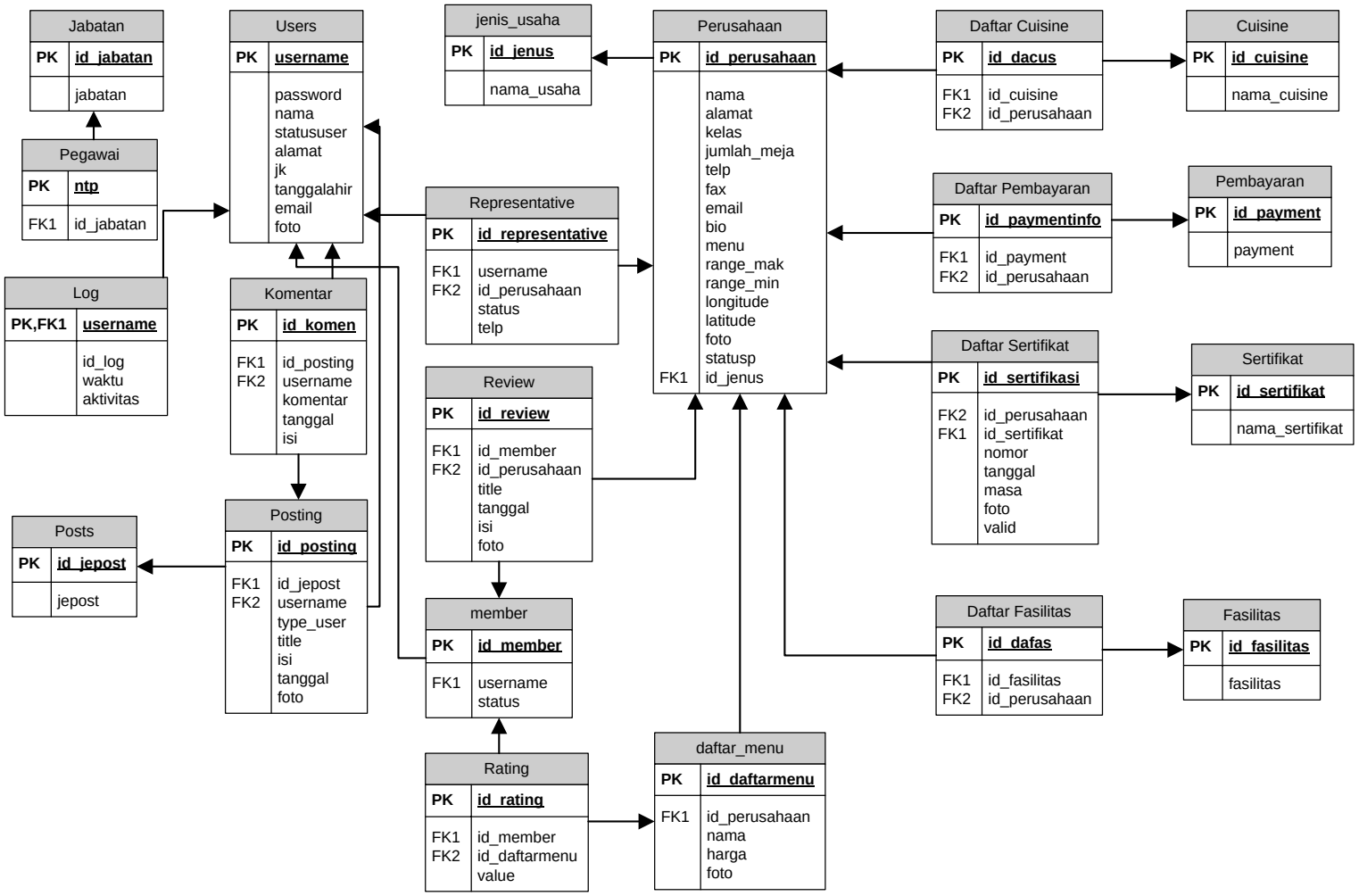
3.2.2 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah menciptakan atau merancang kumpulan data yang tehubung dan tersimpan secara bersama-sama.

3.2.2.1 Diagram Relasi

Diagram Relasi menggambarkan hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom. Adapun diagram relasi pada sisem

informasi kuliner di Asosiasi Kafe dan Restoran (AKAR) Kota Bandung adalah sebagaiberikut:



Gambar 3.31 Diagram Relasi

3.2.2.2 Struktur Tabel

Tabel – tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam pembangunan Sistem Informasi Kuliner Di Asosiasi Kafe dan Restoran (AKAR) Kota Bandung ini adalah sebagai berikut:

1. Tabel Jabatan

Tabel jabatan pada tabel 3.10 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel jabatan.

Tabel 3.10 Tabel Jabatan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_jabatan	varchar	2	Primary Key, Not Null
2	jabatan	varchar	20	Not Null, unique

2. Tabel Pegawai

Tabel jabatan pada tabel 3.11 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel pegawai.

Tabel 3.11 Tabel Pegawai

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	**Ntp**	**varchar**	**9**	Primary Key, Not Null
2.	**Id_jabatan**	varchar	2	Foreign key (id_jabatan) *References* tabel jabatan (id_jabatan)
3	**username**	varchar	30	Foreign key (username) *References* tabel users (username)

3. Tabel USERS

Tabel jabatan pada tabel 3.12 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel users.

Tabel 3.12 Tabel Users

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	username	varchar	30	Primary Key, Not Null
2	nama	varchar	20	Not Null
3	alamat	varchar	25	Not Null
4	password	varchar	60	Not Null
5	jk	varchar	10	‘Laki-laki’, ‘perempuan’
6	tanggalahir	date		Not Null
7	email	varchar	25	Not Null
8	foto	varchar	100	Not Null
9	statususer	varchar	20	Not Null

4. Tabel *Representative*

Tabel jabatan pada tabel 3.13 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel representative.

Tabel 3.13 Tabel Representative

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_*representative*	varchar	8	Primary Key, Not Null
2	Status	varchar	20	Not Null
3	Telp	varchar	15	Not Null
4	Id_perusahaan	varchar	30	Foreign key (id_perusahaan) *References* tabel perusahaan (id_perusahaan)
5	username	varchar	30	Foreign key (username) *References* tabel users (username)

5. Tabel Member

Tabel jabatan pada tabel 3.14 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel member.

Tabel 3.14 Tabel Member

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_member	varchar	8	Primary Key, Not Null
2	aktif	varchar	255	
3	username	varchar	30	Foreign key (username) *References* tabel users (username)

6. Tabel Jenis_usaha

Tabel jabatan pada tabel 3.15 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel jenis_usaha.

Tabel 3.15 Tabel Jenis_Usaha

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_jenus	varchar	2	Primary Key, Not Null
2	nama_usaha	varchar	30	Not Null, unique

7. Tabel *Cuisine*

Tabel jabatan pada tabel 3.16 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel *Cuisine*.

Tabel 3.16 Tabel *Cuisine*

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_*Cuisine*	varchar	5	Primary Key, Not Null, Auto increment
2	nama_*Cuisine*	varchar	20	Not Null, unique

8. Tabel Daftar_Menu

Tabel daftar_menu pada tabel 3.17 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel daftar_menu.

Tabel 3.16 Tabel Daftar_Menu

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_daftarmenu	int	5	Primary Key, Not Null
2	Id_perusahaan	varchar	9	Foreign key (id_perusahaan) *References* tabel perusahaan (id_perusahaan)
3	Nama_menu	varchar	30	Not Null
4	harga	double		Not Null
5	foto	varchar	100	Null

9. Tabel Sertifikat

Tabel sertifikat pada tabel 3.18 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel sertifikat.

Tabel 3.18 Tabel Sertifikat

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_sertifikat	varchar	5	Primary Key, Not Null, Auto Increment
2	sertifikat	varchar	15	Not Null, unique

10. Tabel daftar_sertifikat

Tabel daftar_sertifikat pada tabel 3.19 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel daftar_sertifikat.

Tabel 3.19 Tabel daftar_sertifikat

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_sertifikasi	int	5	Primary Key,

				Not Null
2	id_sertifikat	int	5	Foreign key (id_sertifikat) *References* tabel sertifikat (id_sertifikat)
3	Id_perusahaan	varchar	9	Not Null
4	Nomor_sertifikat	varchar	10	Not Null
5	tanggal	date		Not Null
6	Masa_berlaku	varchar	10	Not Null
7	foto	varchar	100	
8	valid	char	2	

11. Tabel Pembayaran

Tabel pembayaran pada tabel 3.20 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel pembayaran.

Tabel 3.20 Tabel Pembayaran

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_payment	varchar	5	Primary Key, Not Null, Auto Increcement
2	payment	varchar	15	Not Null, unique

12. Tabel daftar_pembayaran

Tabel daftar_pembayaran pada tabel 3.21 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel daftar_pembayaran.

Tabel 3.21 Tabel daftar_pembayaran

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_paymentinfo	varchar	5	Primary Key, Not Null
2	id_pembayaran	varchar	5	Foreign key (id_payment) *References* tabel jenis_pembayaran (id_payment)

3	Id_perusahaan	varchar	9	Foreign key (id_perusahaan) *References* tabel perusahaan (id_perusahaan)

13. Tabel fasilitas

Tabel fasilitas pada tabel 3.22 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel fasilitas.

Tabel 3.22 Tabel Jabatan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_fasilitas	varchar	5	Primary Key, Not Null, Auto Increment
2	Nama_fasilitas	varchar	20	Not Null, unique

14. Tabel Perusahaan

Tabel Perusahaan pada tabel 3.23 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel perusahaan.

Tabel 3.23 Tabel Perusahaan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_perusahaan	varchar	9	Primary Key, Not Null
2	nama	varchar	20	Not Null
3	id_jenus	varchar	5	Not Null
4	kelas	varchar	15	Null
5	jumlah_meja	integer	3	Null
6	alamat	varchar	30	Not Null
7	telp	integer	12	Not Null
8	email	varchar	20	Null
9	bio	text		Null
10	longitude	integer	20	Null
11	latitude	integer	20	Null
12	foto	varchar	150	Null
.13	statusp	varchar	10	Null

15. Tabel daftar_fasilitas

Tabel daftar_fasilitas pada tabel 3.24 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel daftar_fasilitas.

Tabel 3.24 Tabel daftar_fasilitas

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_dafas	varchar	5	Primary Key, Not Null
2	id_fasilitas	varchar	5	Foreign key (id_fasilitas) *References* tabel jenis_fasilitas (id_fasilitas)
3	Id_perusahaan	varchar	9	Foreign key (id_perusahaan) *References* tabel perusahaan (id_perusahaan)

16. Tabel LOG

Tabel log pada tabel 3.25 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel log.

Tabel 3.25 Tabel Log

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_log	integer	10	Primary Key, Not Null
2	username	varchar	30	Foreign key (username) *References* tabel users (username)
3	aktivitas	varchar	12	Not Null
4	waktu	Date		Not Null

17. Tabel Posts

Tabel Posts pada tabel 3.26 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel posts.

Tabel 3.26 Tabel Jabatan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_jepost	varchar	10	Primary Key, Not Null
2	jepost	varchar	12	Not Null, Unique

18. Tabel Posting

Tabel posting pada tabel 3.27 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel posting.

Tabel 3.27 Tabel Posting

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_posting	varchar	10	Primary Key, Not Null
2	username	varchar	30	Not Null
3	id_jepost	varchar	10	Not Null
4	tanggal	Date		
5	isi	Text		
6	foto	varchar	150	Null
7	Typer_user	varchar	40	
8	title	varchar	25	

19. Tabel Komentar

Tabel Komentar pada tabel 3.28 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel komentar.

Tabel 3.28 Tabel Komentar

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_komentar	varchar	10	Primary Key, Not Null
2	id_post	varchar	10	Not Null
3	username	varchar	30	Foreign key (username) *References* tabel users (username)
4	tanggal	Date		
5	komentar	Text		

20. Tabel Rating

Tabel rating pada tabel 3.29 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel rating.

Tabel 3.29 Tabel Rating

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_rating	varchar	10	Priamry Key, Not Null
2	id_daftarmenu	varchar	10	Not Null
3	username	varchar	30	Foreign key (username) *References* tabel users (username)
4	value	float		

21. Tabel *Review*

Tabel *review* pada tabel 3.30 dibawah ini menjelaskan rincian dari struktur tabel *review*.

Tabel 3.30 Tabel Review

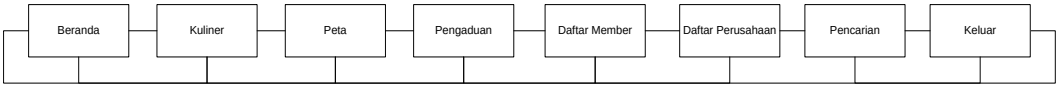
No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_review	int	5	Priamry Key, Not Null
2	username	varchar	30	Foreign key (username) *References* tabel users (username)
3	title	varchar	25	
4	Tanggal	datetime		
5	isi	text		
6	Id_perusahaan	varchar	9	

3.2.3 Perancangan Struktur Menu

Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Terdapat sembilan pengguna sistem ini yaitu DBA, Exc_Sekretaris, Sekretaris, Ketua, Humas, Diklat, Hukum, *Representative*, *Member* dan pelanggan. Adapun struktur menunya adalah sebagai berikut:

3.2.3.1 Struktur Menu Pengunjung

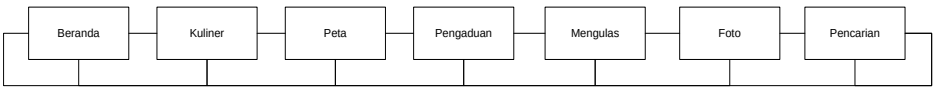
Struktur menu pengunjung dapat dilihat pada gambar 3.32 dibawah ini:



Gambar 3.32 Struktur Menu Pengunjung

3.2.3.2 Struktur Menu Member

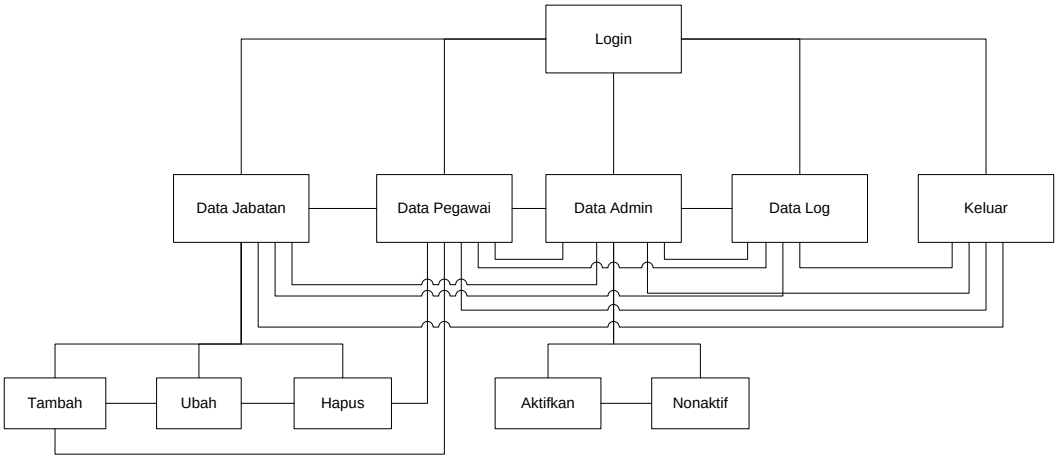
Struktur menu *member* dapat dilihat pada gambar 3.33 dibawah ini:



Gambar 3.33 Struktur Menu Member

3.2.3.3 Struktur Menu DBA

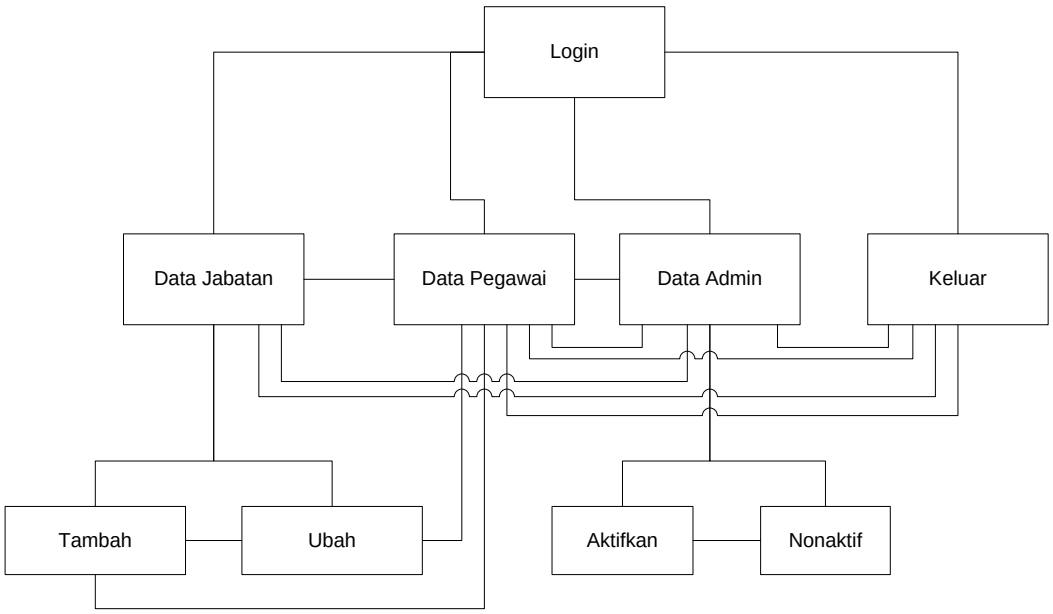
Struktur menu DBA dapat dilihat pada gambar 3.34 dibawah ini:



Gambar 3.34 Struktur Menu DBA

3.2.3.4 Struktur Menu Exc_Sekretaris

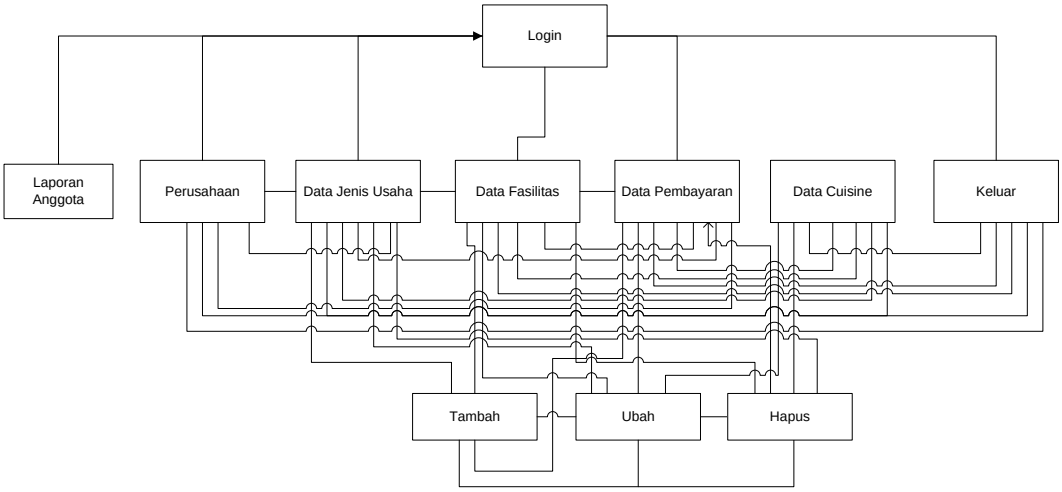
Struktur menu Exc_Sekretaris dapat dilihat pada gambar 3.35 dibawah ini:



Gambar 3.35 Struktur Menu Exc_Sekretaris

3.2.3.5 Struktur Menu Sekretaris

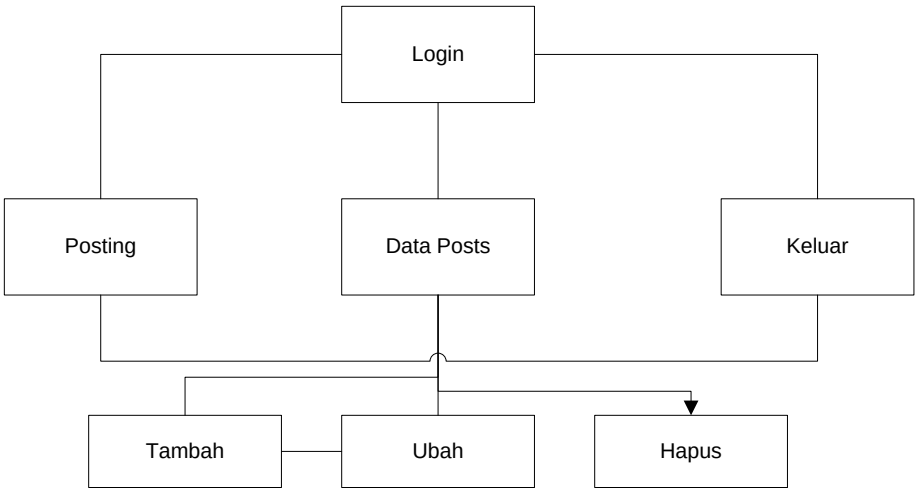
Struktur menu sekretaris dapat dilihat pada gambar 3.36 dibawah ini:



Gambar 3.36 Struktur Menu Sekretaris

3.2.3.6 Struktur Menu Humas

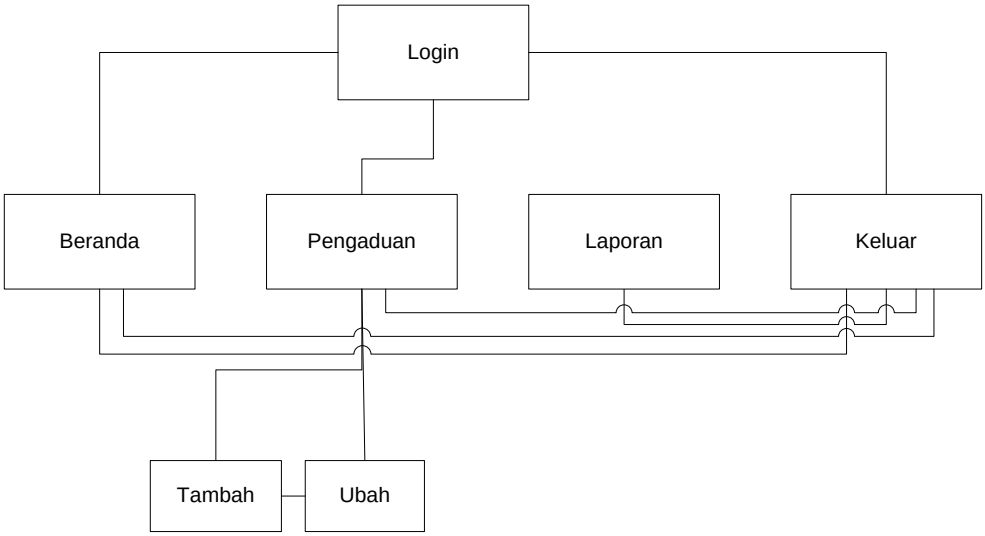
Struktur menu humas dapat dilihat pada gambar 3.37 dibawah ini:



Gambar 3.37 Struktur Menu Humas

3.2.3.7 Struktur Menu Hukum

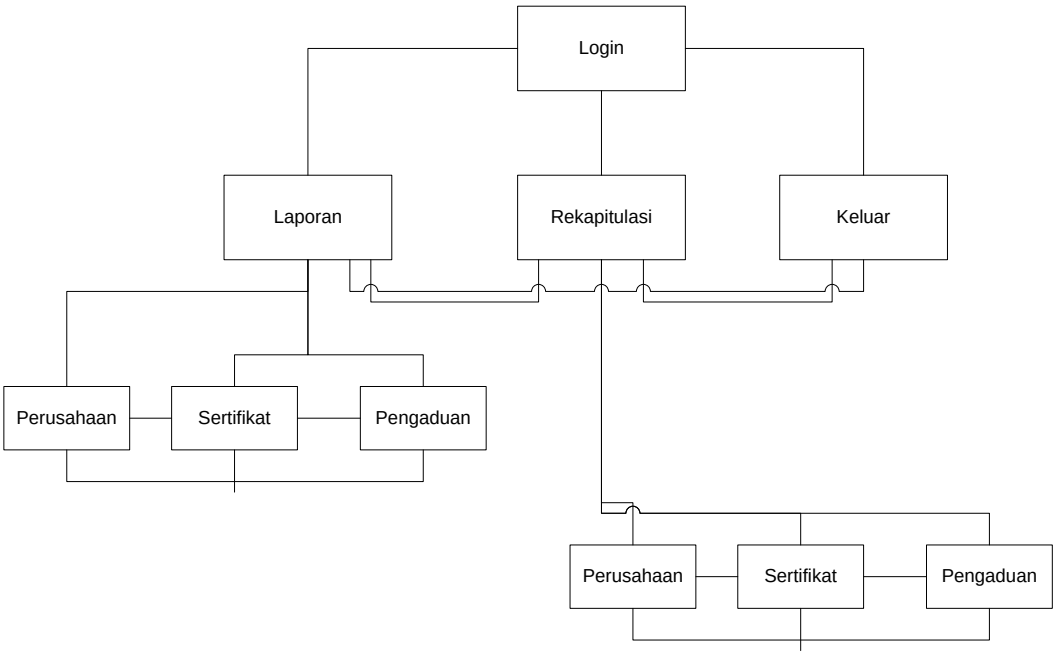
Struktur menu hukum dapat dilihat pada gambar 3.38 dibawah ini:



Gambar 3.38 Struktur Menu Hukum

3.2.3.8 Struktur Menu Ketua

Struktur menu Ketua dapat dilihat pada gambar 3.39 dibawah ini:



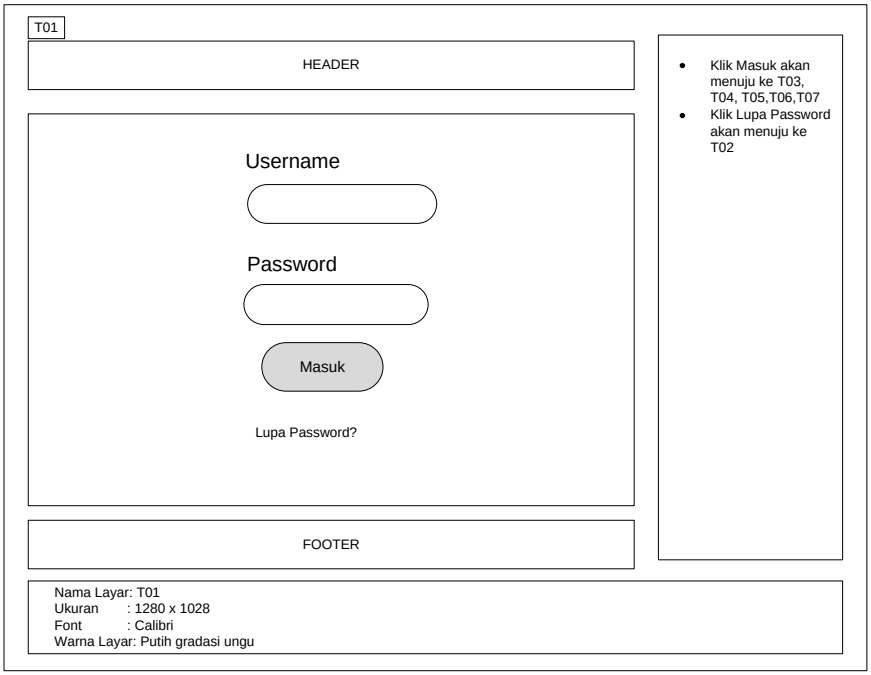
Gambar 3.39 Struktur Menu Ketua

3.2.4 Perancangan Antar Muka

Antar muka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan *user*. Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan antarmuka yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user*. Perancangan antar muka yang dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut:

3.2.4.1 Perancangan Antar Muka Login Admin

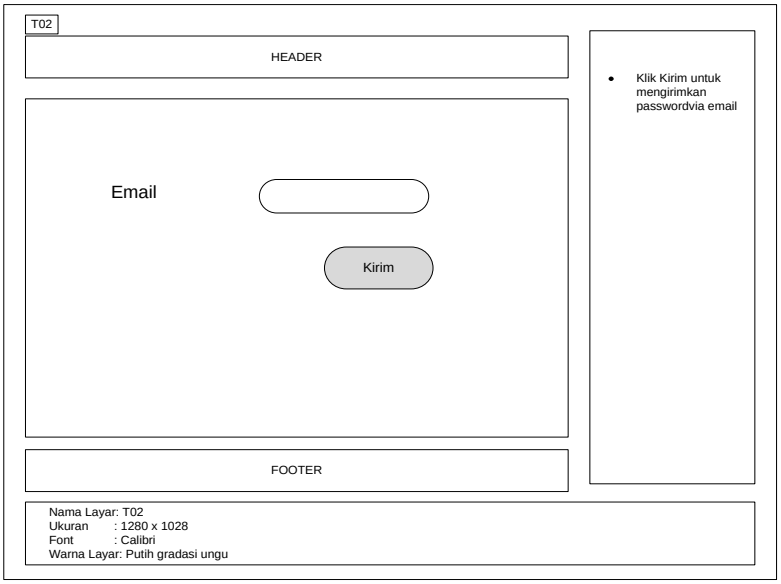
Perancangan antarmuka login admin dapat dilihat pada gambar 3.40 dibawah ini:



Gambar 3.40 Antarmuka Login Admin

3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Lupa Password Admin

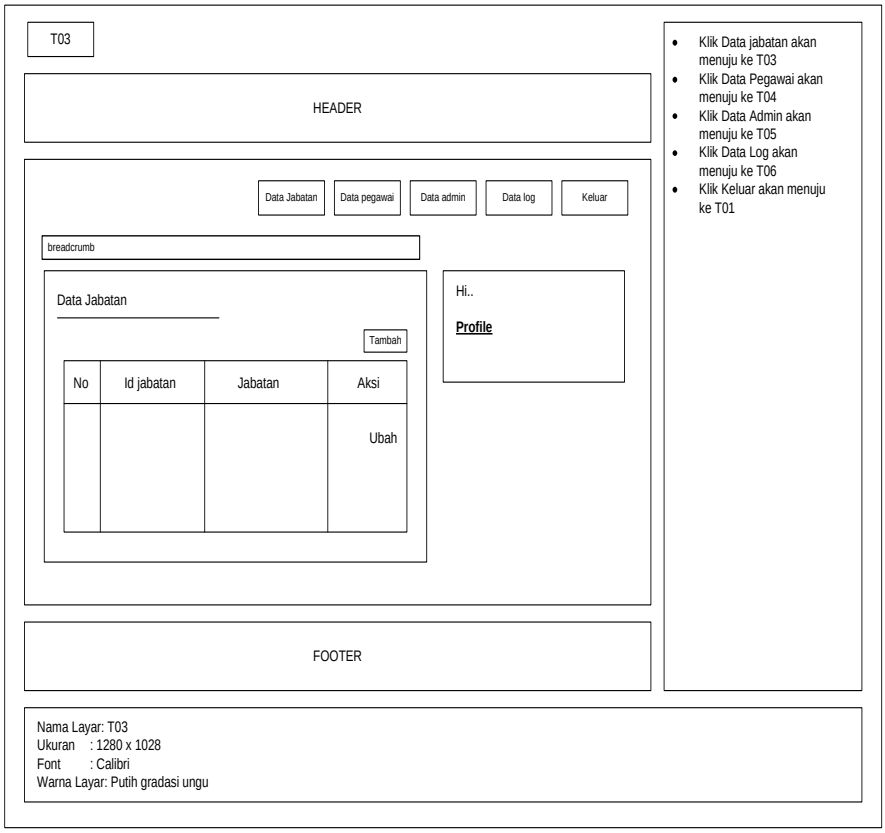
Perancangan antarmuka lupa *password* admin dapat dilihat pada gambar 3.41 dibawah ini:



Gambar 3.41 Antarmuka Login Admin

3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Beranda DBA

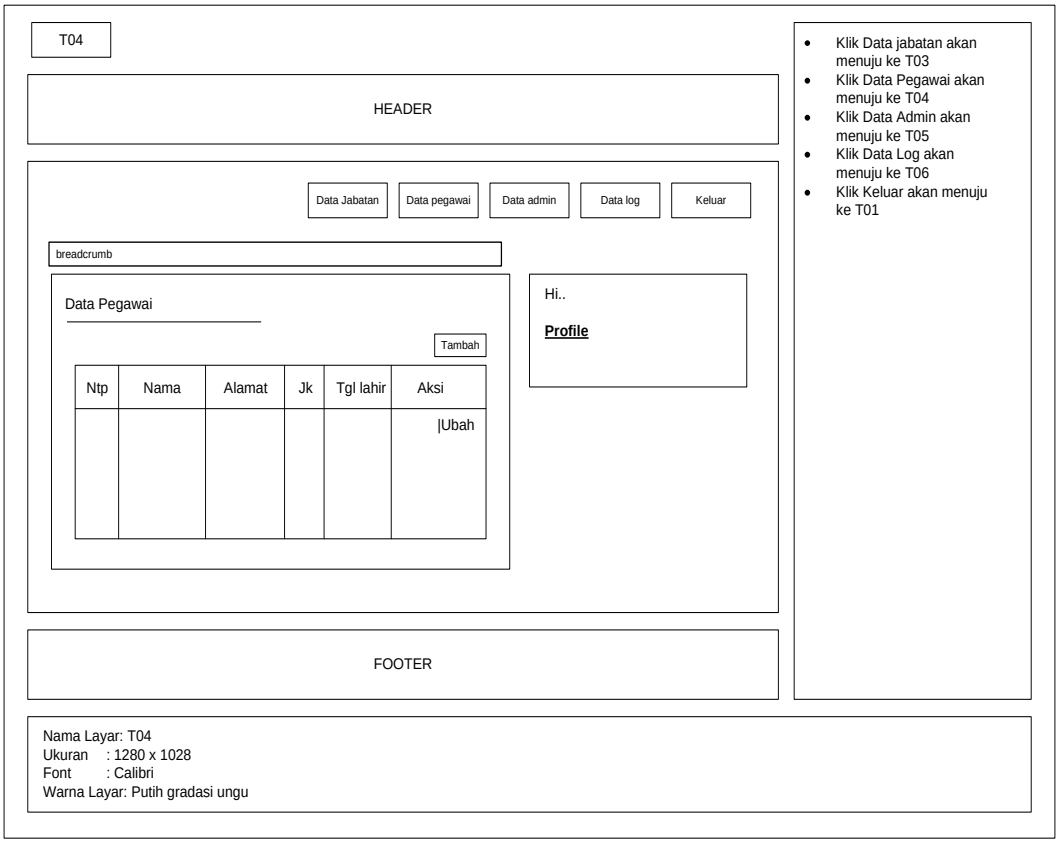
Perancangan antarmuka beranda DBA dapat dilihat pada gambar 3.42 dibawah ini:



Gambar 3.42 Antarmuka Beranda DBA

3.2.4.4 Perancangan Antarmuka Data Pegawai DBA

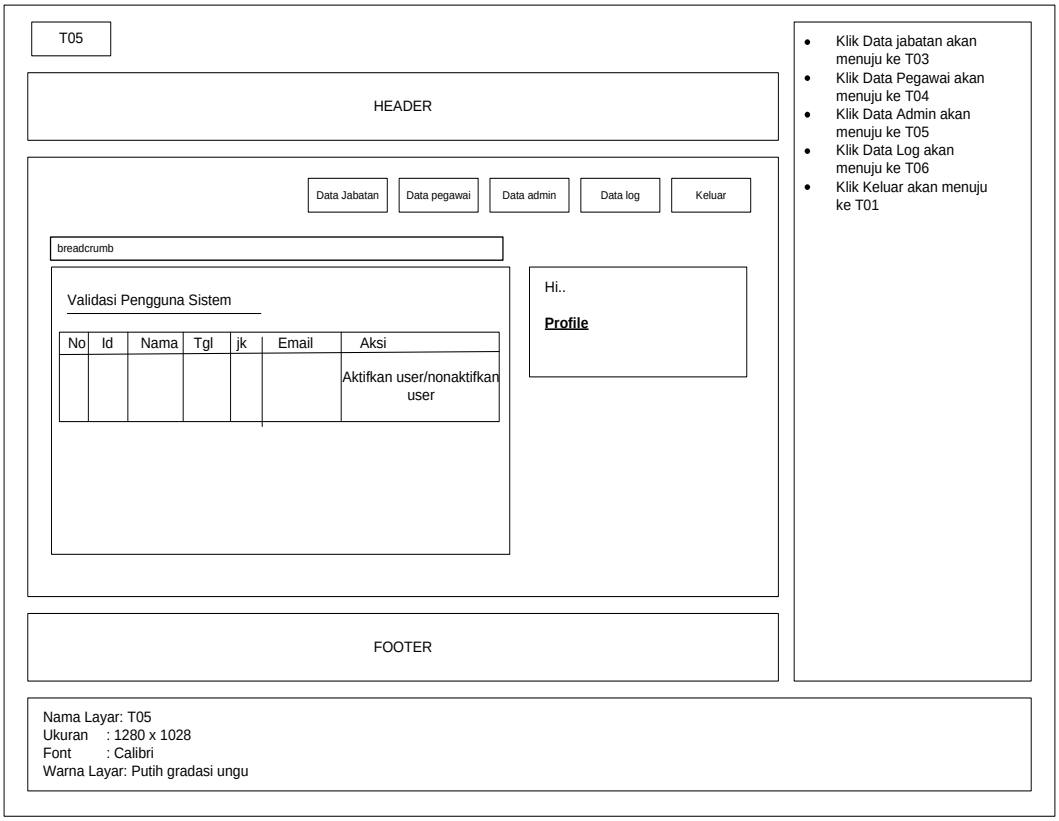
Perancangan antarmuka data pegawai DBA dapat dilihat pada gambar 3.43 dibawah ini:



Gambar 3.43 Antarmuka Data Pegawai DBA

3.2.4.5 Perancangan Antarmuka Data Admin DBA

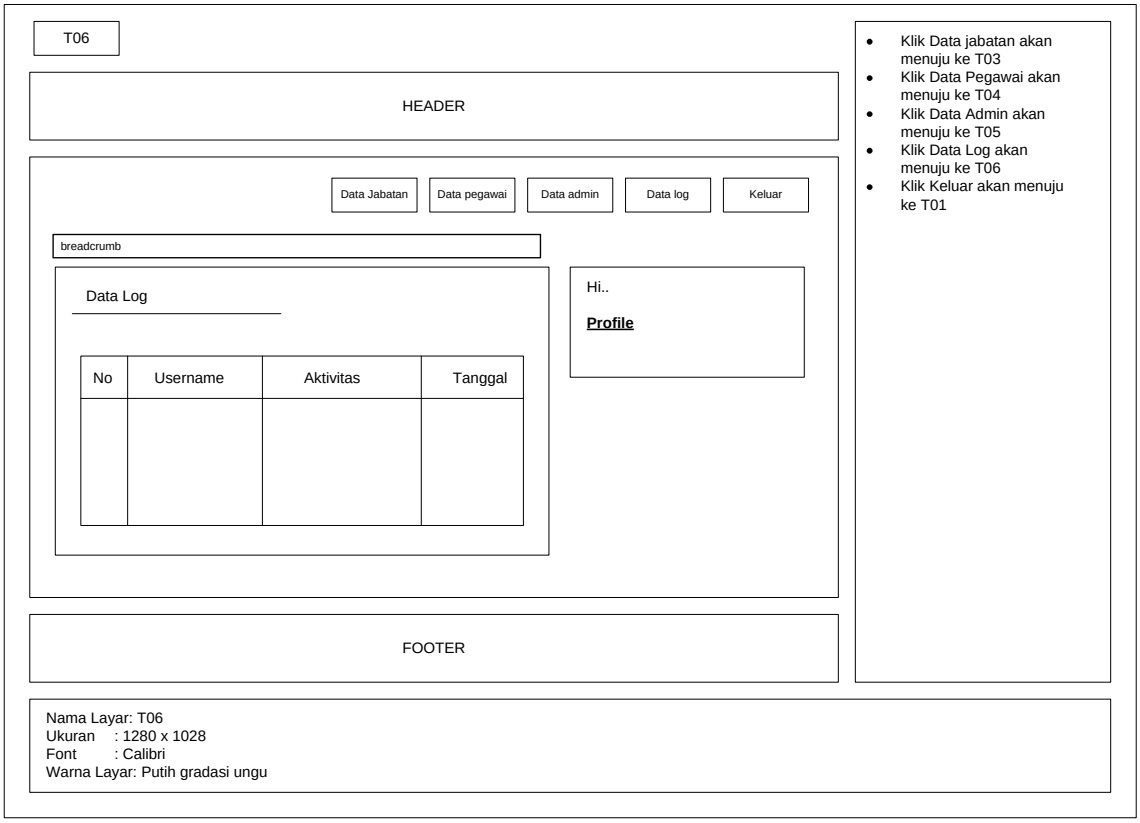
Perancangan antarmuka data admin DBA dapat dilihat pada gambar 3.44 dibawah ini:



Gambar 3.44 Antarmuka Data Admin DBA

3.2.4.6 Perancangan Antarmuka Data Log

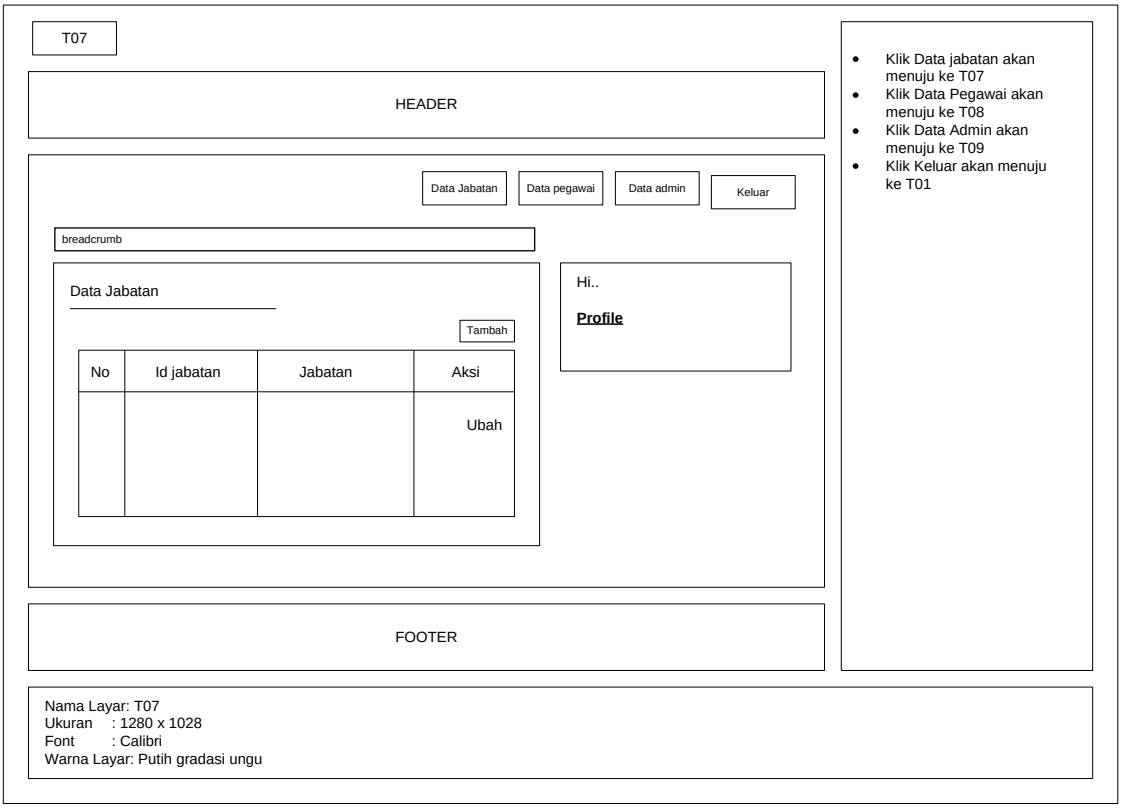
Perancangan antarmuka Data Log dapat dilihat pada gambar 3.45 dibawah ini:



Gambar 3.45 Antarmuka Data Log DBA

3.2.4.7 Perancangan Antarmuka Beranda Exc_Sekretaris

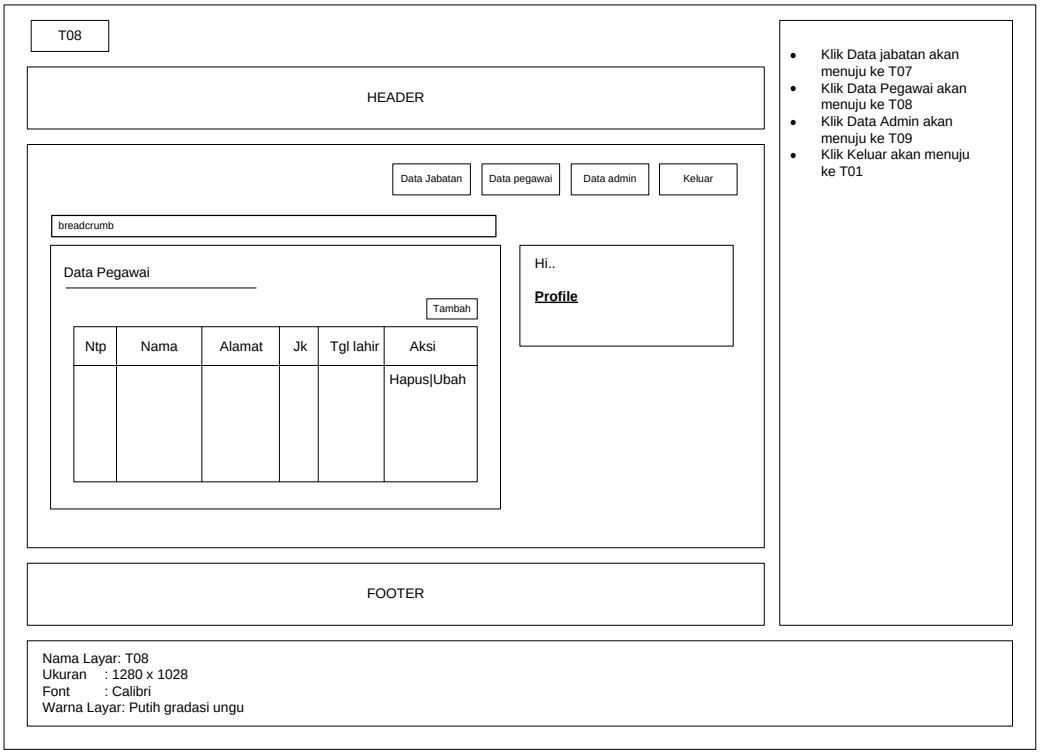
Perancangan antarmuka beranda exc_sekretaris dapat dilihat pada gambar 3.46 dibawah ini:



Gambar 3.46 Antarmuka Beranda Exc_sekretaris

3.2.4.8 Perancangan Antarmuka Data Pegawai Exc_Sekretaris

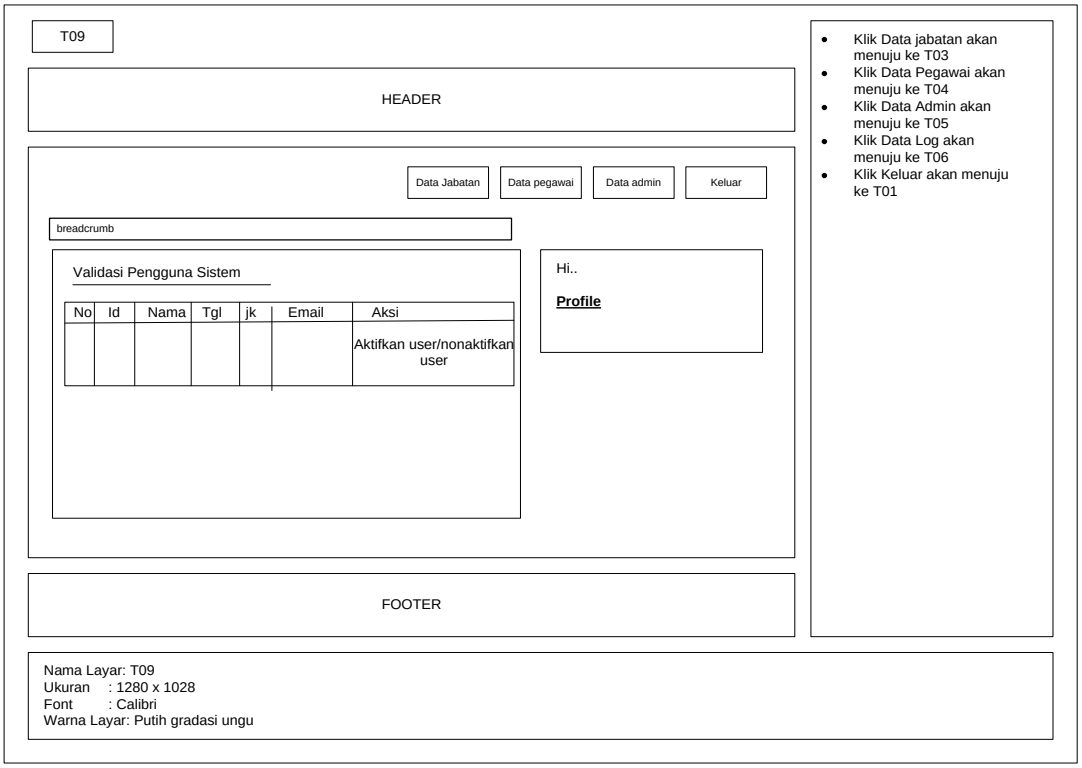
Perancangan antarmuka data pegawai exc_sekretaris dapat dilihat pada gambar 3.47 dibawah ini:



Gambar 3.47 Antarmuka Data Pegawai Exc_Sekretaris

3.2.4.9 Perancangan Antarmuka Data Admin Exc_Sekretaris

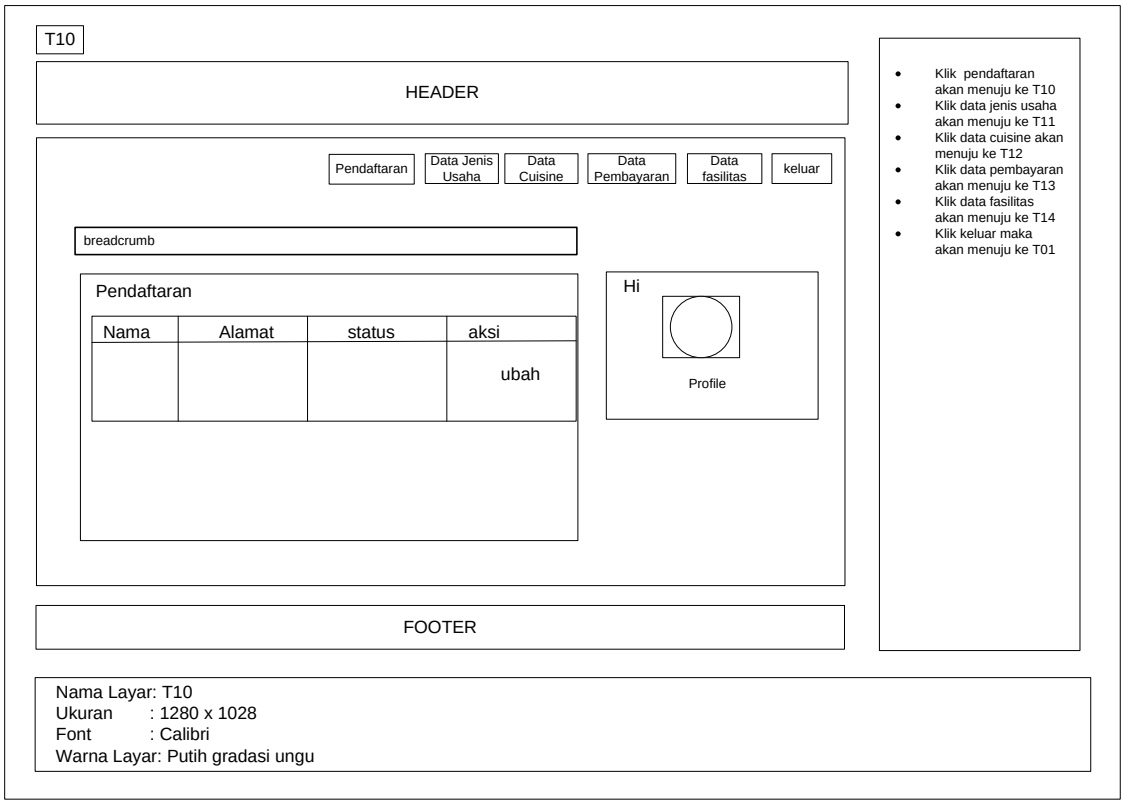
Perancangan antarmuka data admin exc_sekretaris dapat dilihat pada gambar 3.48 dibawah ini:



Gambar 3.48 Antarmuka Data Admin Exc_Sekretaris

3.2.4.10 Perancangan Antarmuka Beranda Sekretaris

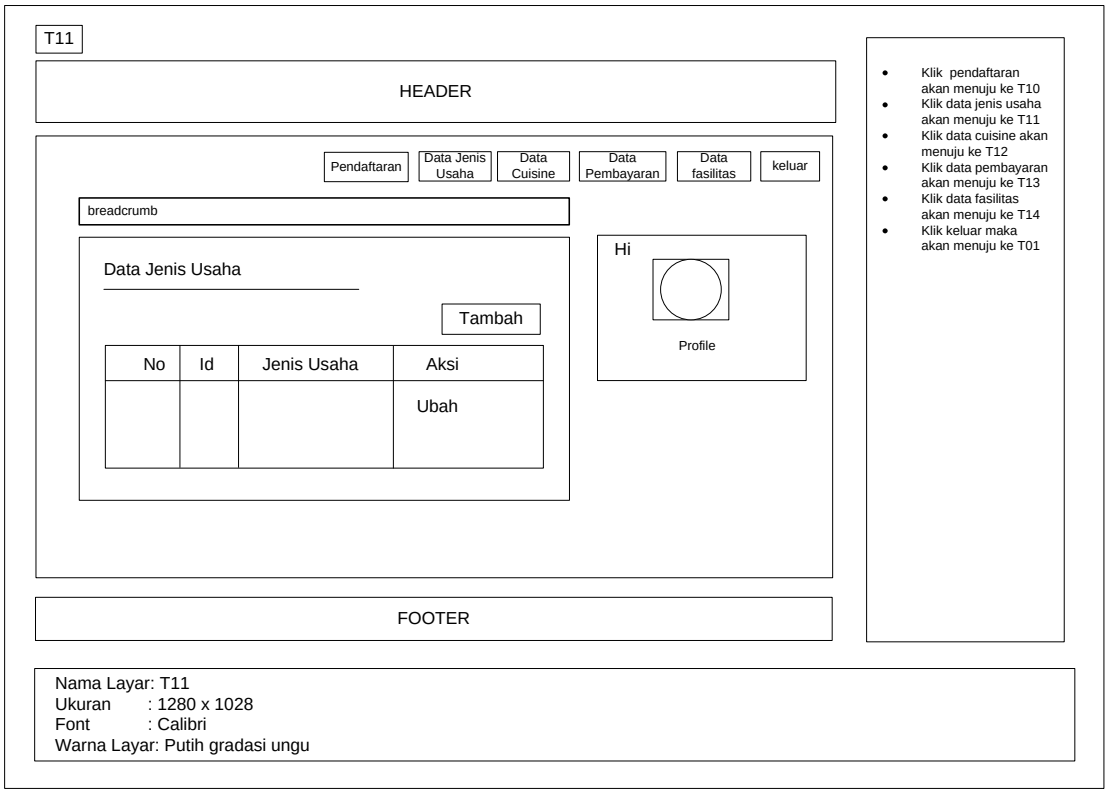
Perancangan antarmuka beranda sekretaris admin dapat dilihat pada gambar 3.49 dibawah ini:



Gambar 3.49 Antarmuka Beranda Sekretaris

3.2.4.11 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Jenis Usaha

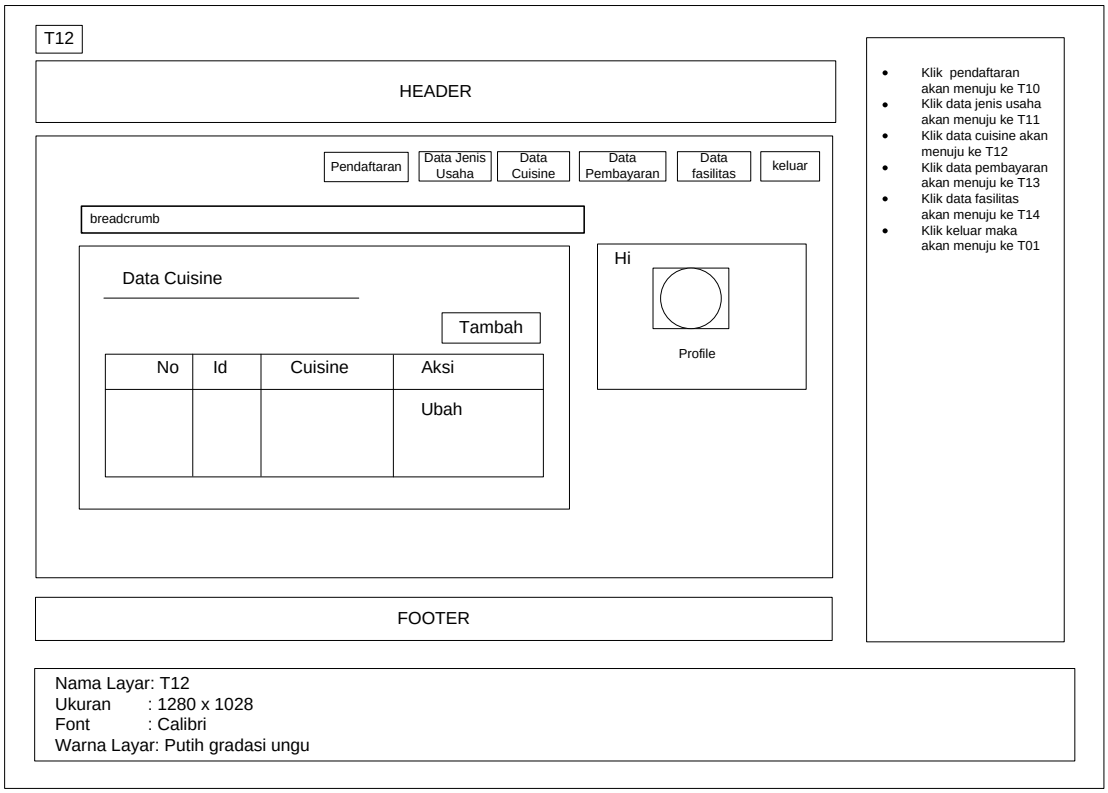
Perancangan antarmuka pengolahan data jenis usaha dapat dilihat pada gambar 3.50 dibawah ini:



Gambar 3.50 Antarmuka Pengolahan Data Jenis Usaha

3.2.4.12 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data *Cuisine*

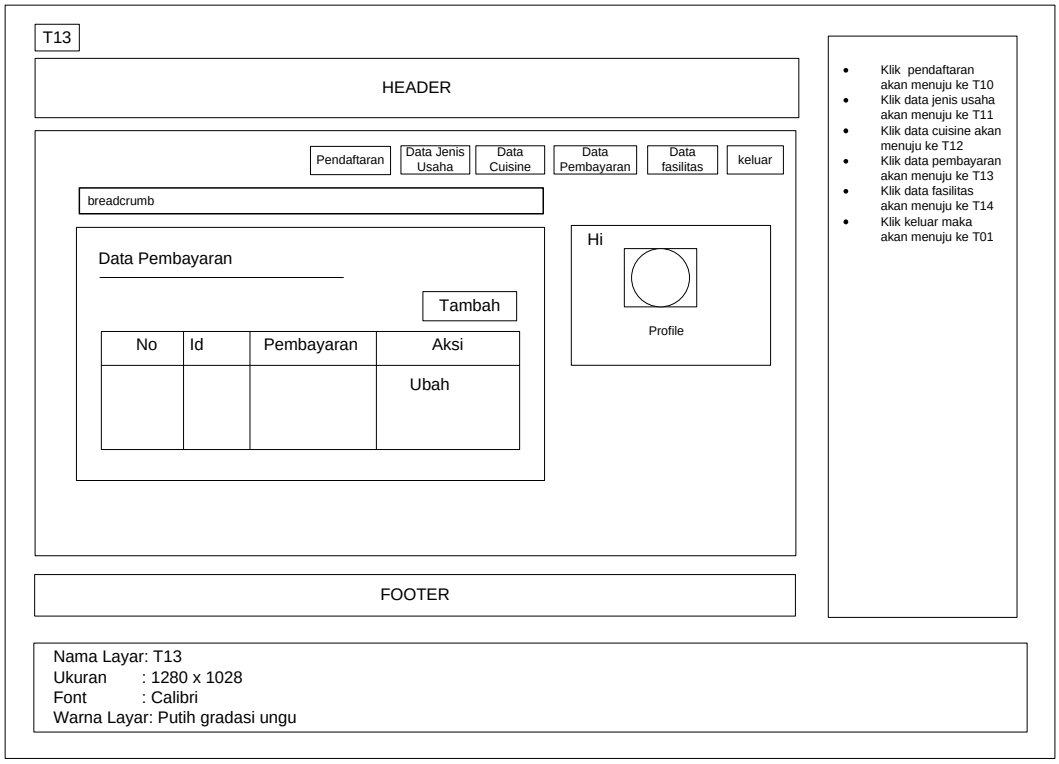
Perancangan antarmuka pengolahan data *cuisine* dapat dilihat pada gambar 3.51 dibawah ini:



Gambar 3.51 Antarmuka Pengolahan Data *Cuisine*

3.2.4.13 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Pembayaran

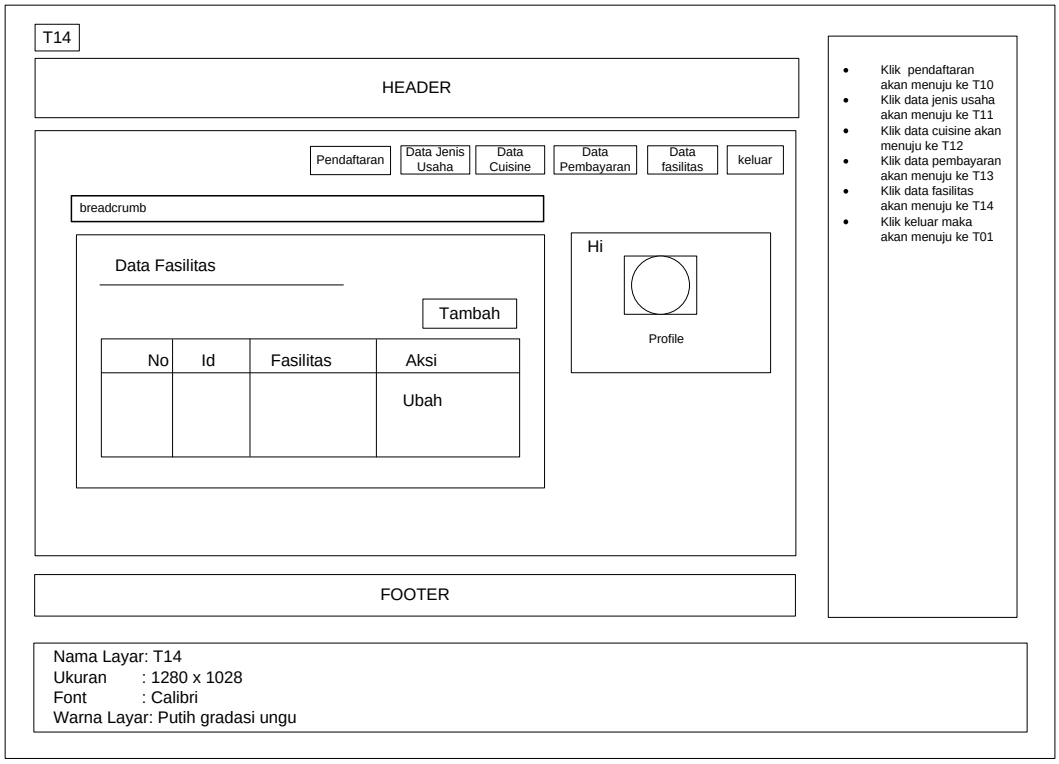
Perancangan antarmuka pengolahan data pembayaran dapat dilihat pada gambar 3.52 dibawah ini:



Gambar 3.52 Antarmuka Pengolahan Data Pembayaran

3.2.4.14 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Fasilitas

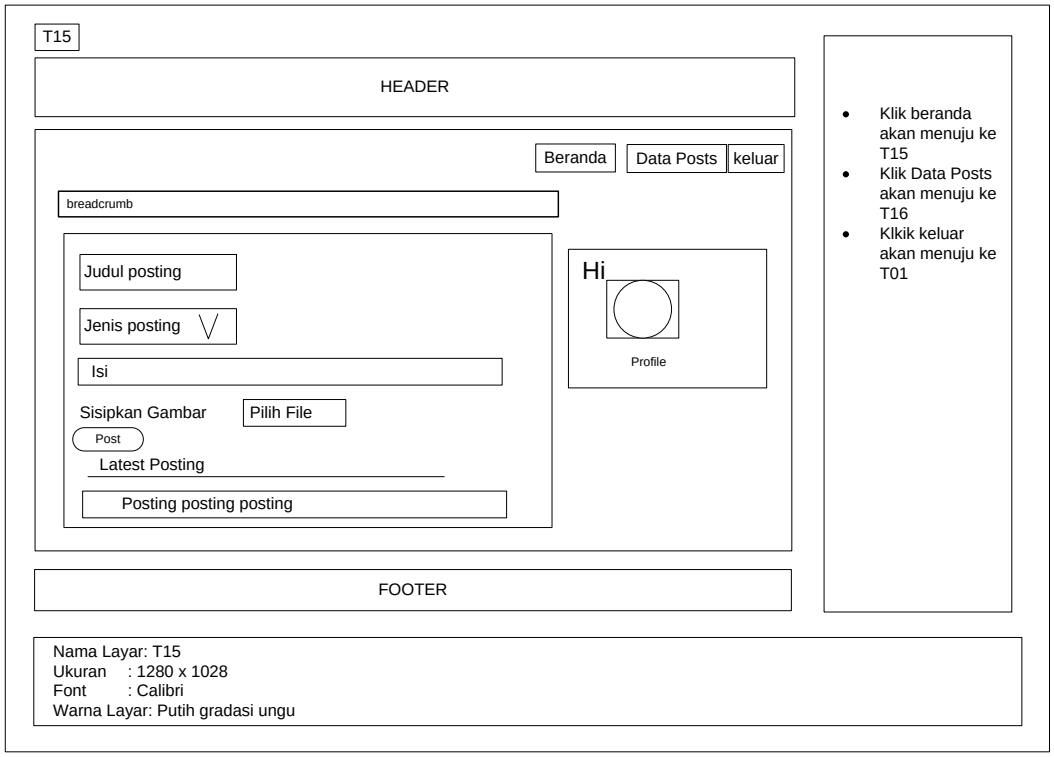
Perancangan antarmuka Pengolahan Data Fasilitas dapat dilihat pada gambar 3.53 dibawah ini:



Gambar 3.53 Antarmuka Pengolahan Data Fasilitas

3.2.4.15 Perancangan Antarmuka Beranda Humas

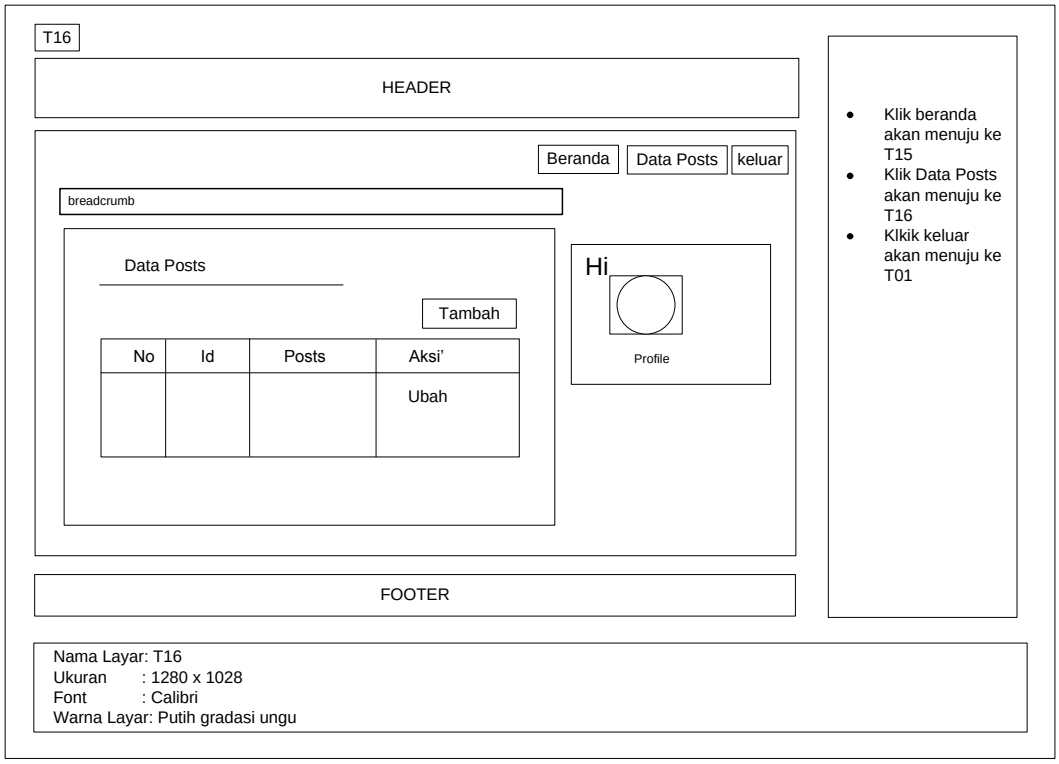
Perancangan antarmuka beranda humas dapat dilihat pada gambar 3.54 dibawah ini:



Gambar 3.54 Antarmuka Beranda Humas

3.2.4.16 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Posts

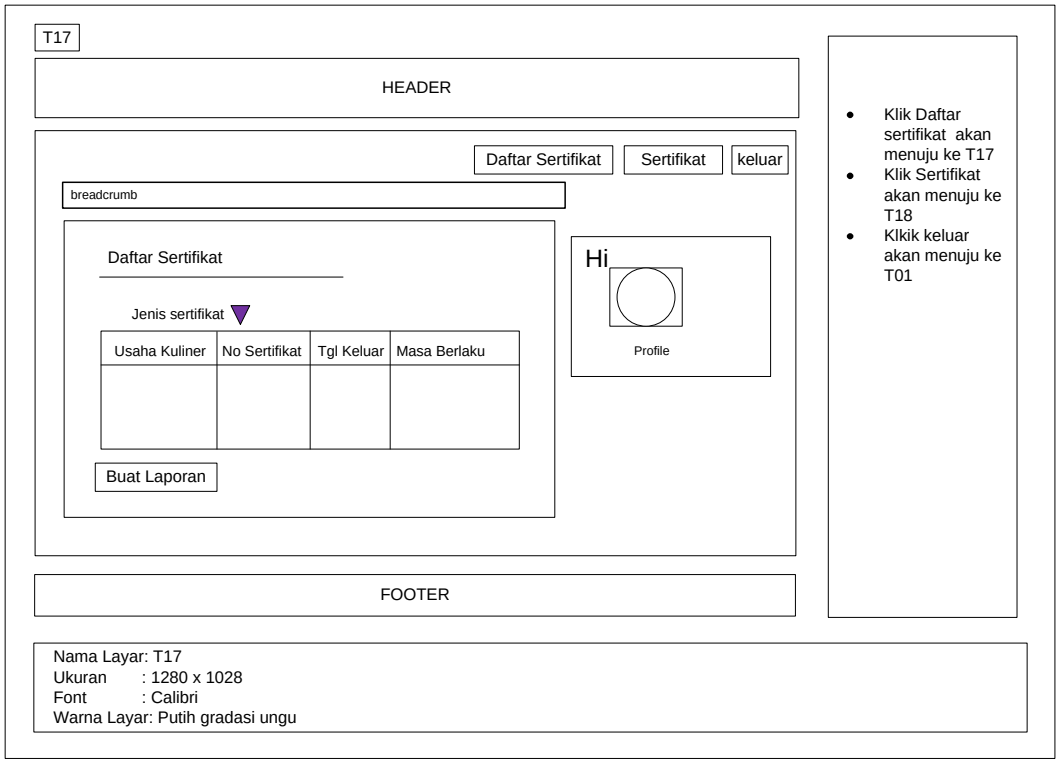
Perancangan antarmuka pengolahan data posts admin dapat dilihat pada gambar 3.55 dibawah ini:



Gambar 3.55 Antarmuka Pengolahan Data Posts

3.2.4.17 Perancangan Antarmuka Beranda Diklat

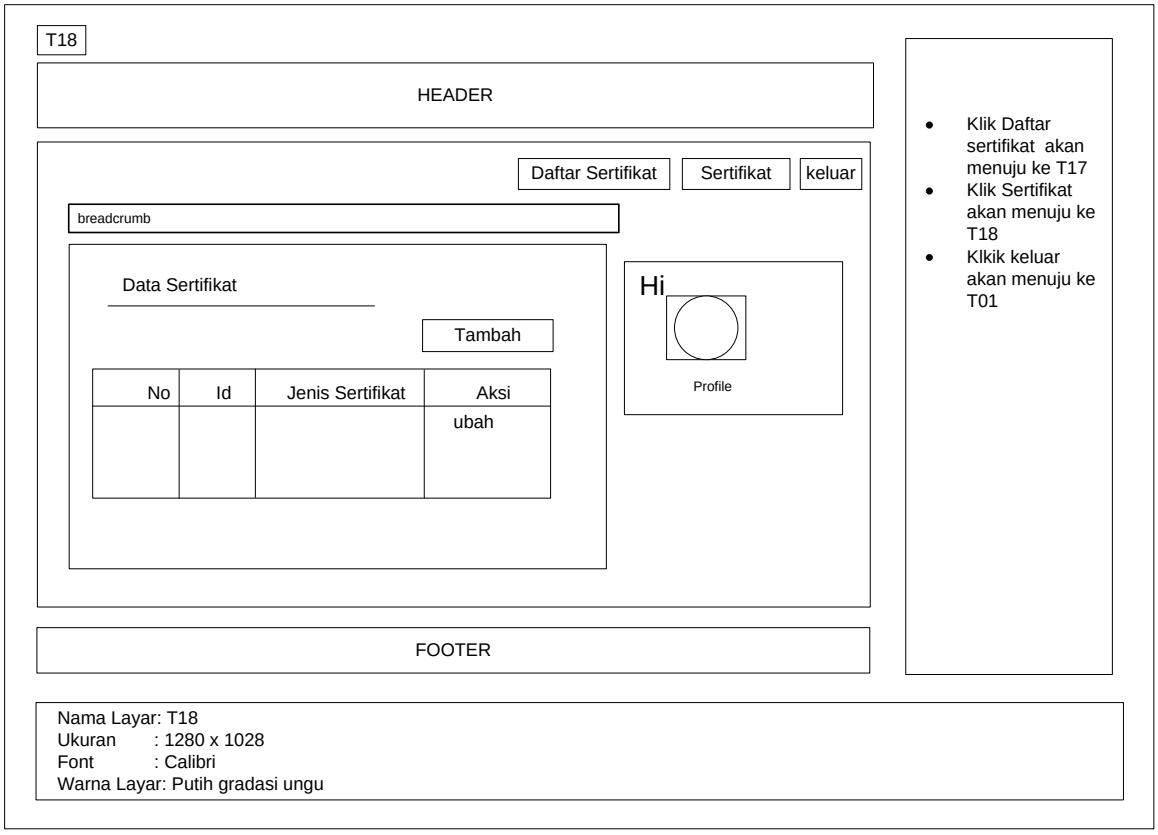
Perancangan antarmuka beranda diklat dapat dilihat pada gambar 3.56 dibawah ini:



Gambar 3.56 Antarmuka Beranda Diklat

3.2.4.18 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Sertifikat

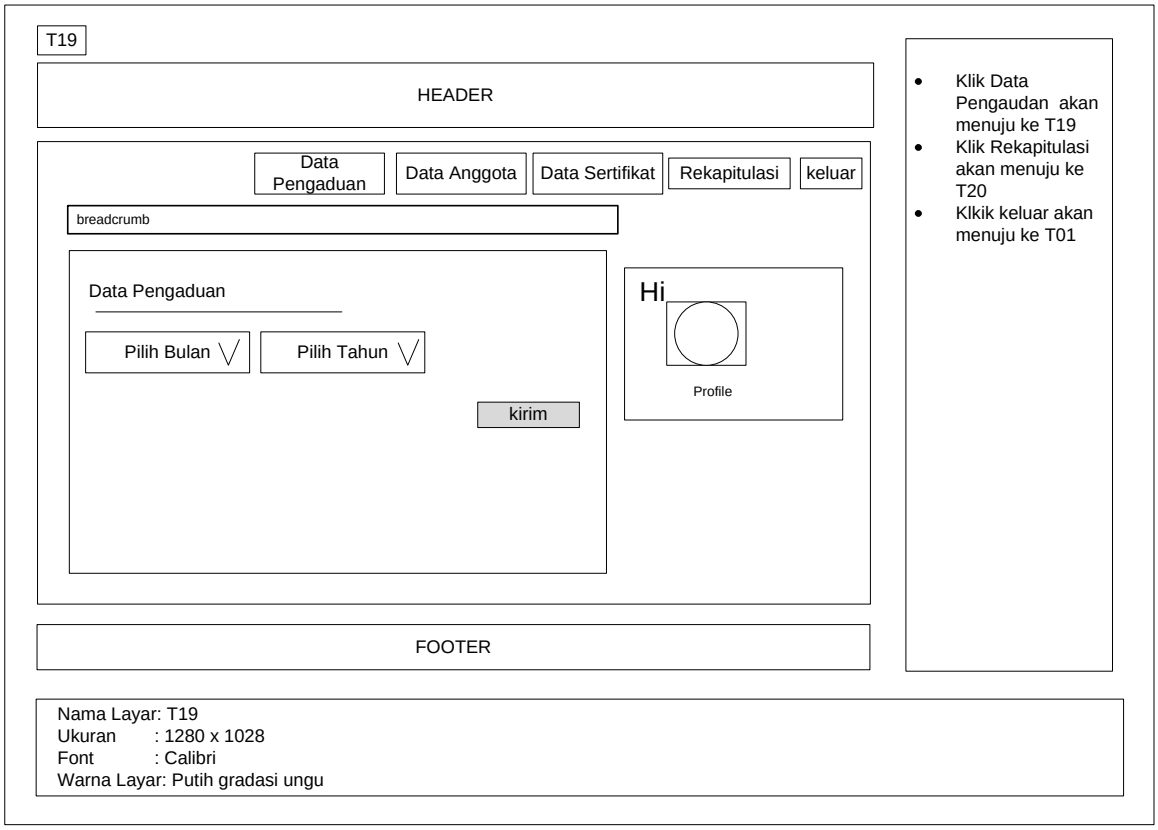
Perancangan antarmuka pengolahan daa sertifikat admin dapat dilihat pada gambar 3.57 dibawah ini:



Gambar 3.57 Antarmuka Pengolahan Data Sertifikat

3.2.4.19 Perancangan Antarmuka Laporan Ketua

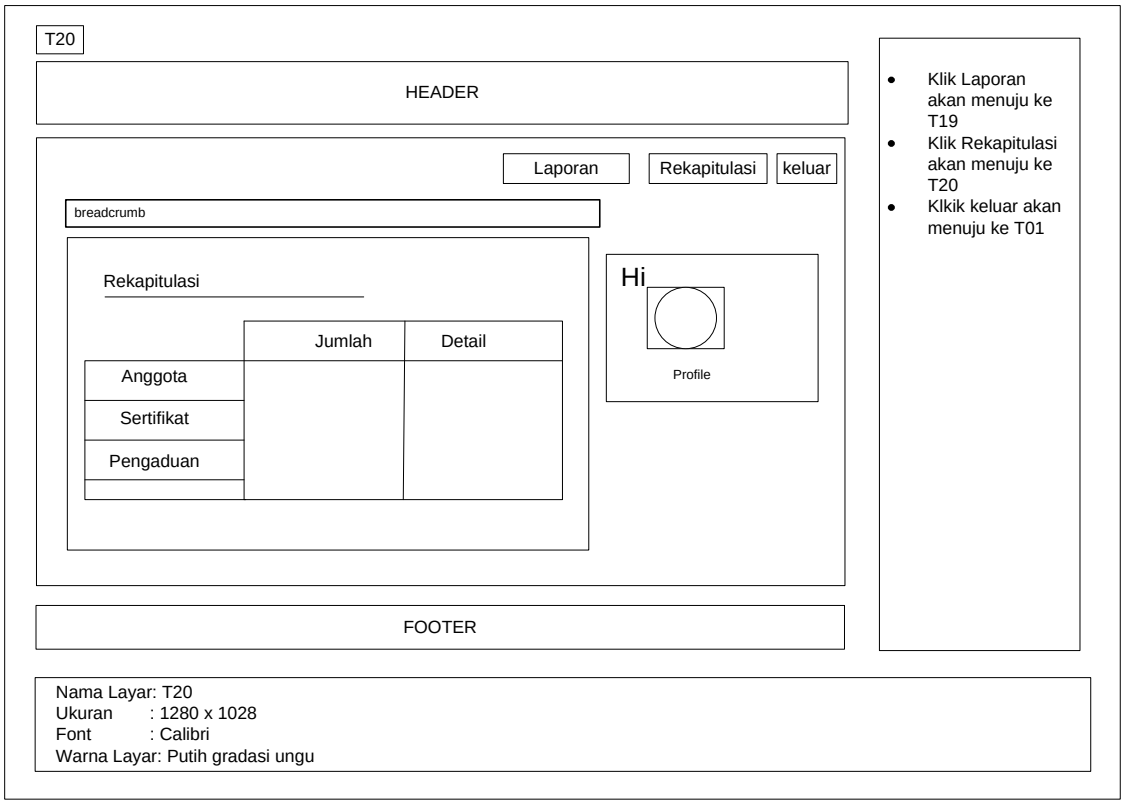
Perancangan antarmuka laporan ketua dapat dilihat pada gambar 3.58 dibawah ini:



Gambar 3.58 Antarmuka Laporan Ketua

3.2.4.20 Perancangan Antarmuka Rekapitulasi Ketua

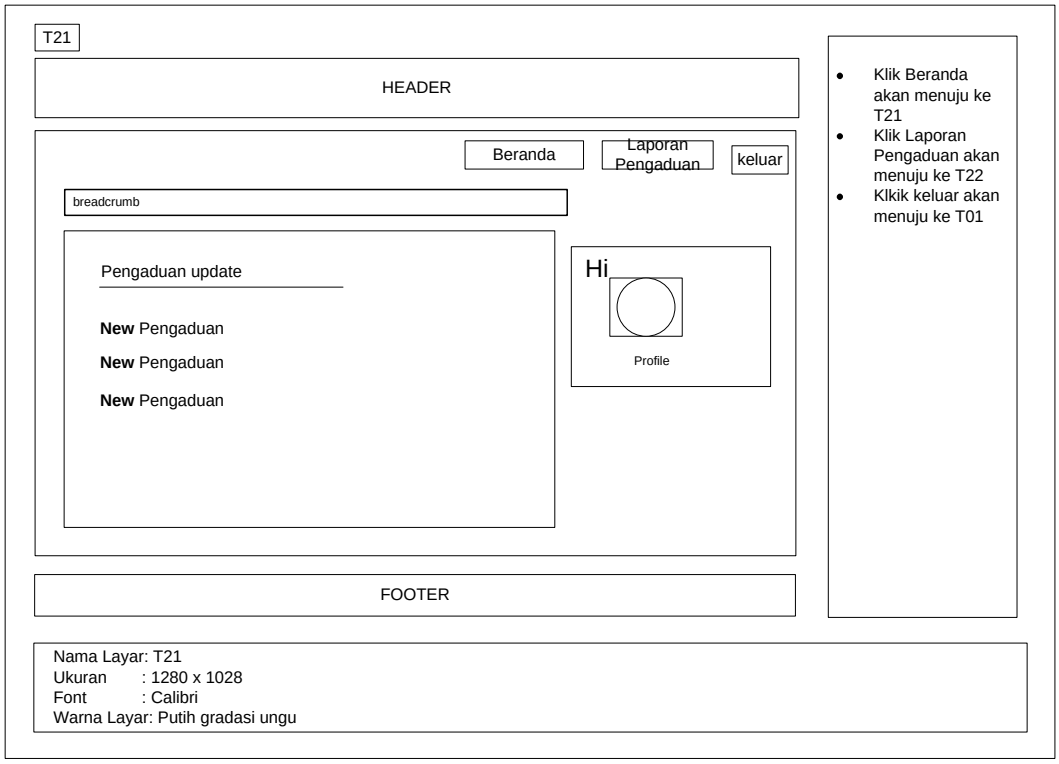
Perancangan antarmuka rekapitulasi ketua dapat dilihat pada gambar 3.59 dibawah ini:



Gambar 3.59 Antarmuka Rekapiulasi Keua

3.2.4.21 Perancangan Antarmuka Beranda Hukum

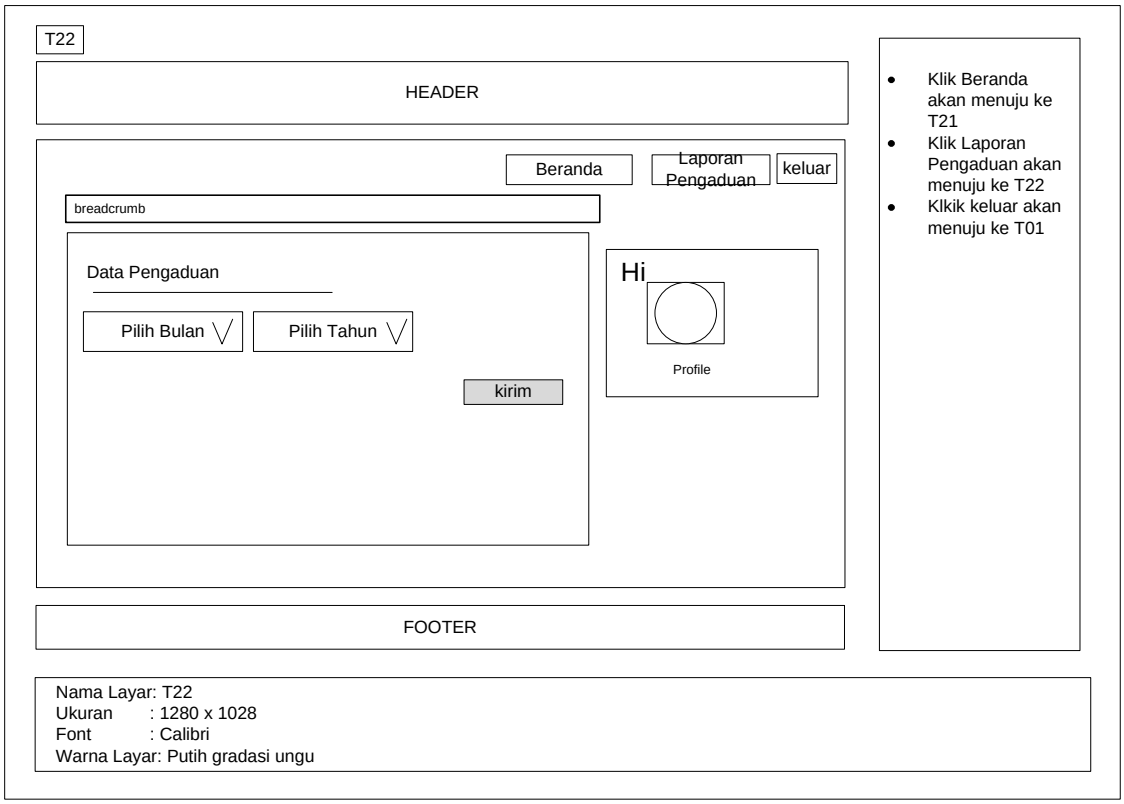
Perancangan antarmuka beranda hokum dapat dilihat pada gambar 3.60 dibawah ini:



Gambar 3.60 Antarmuka Beranda Hukum

3.2.4.22 Perancangan Antarmuka Data Pengaduan

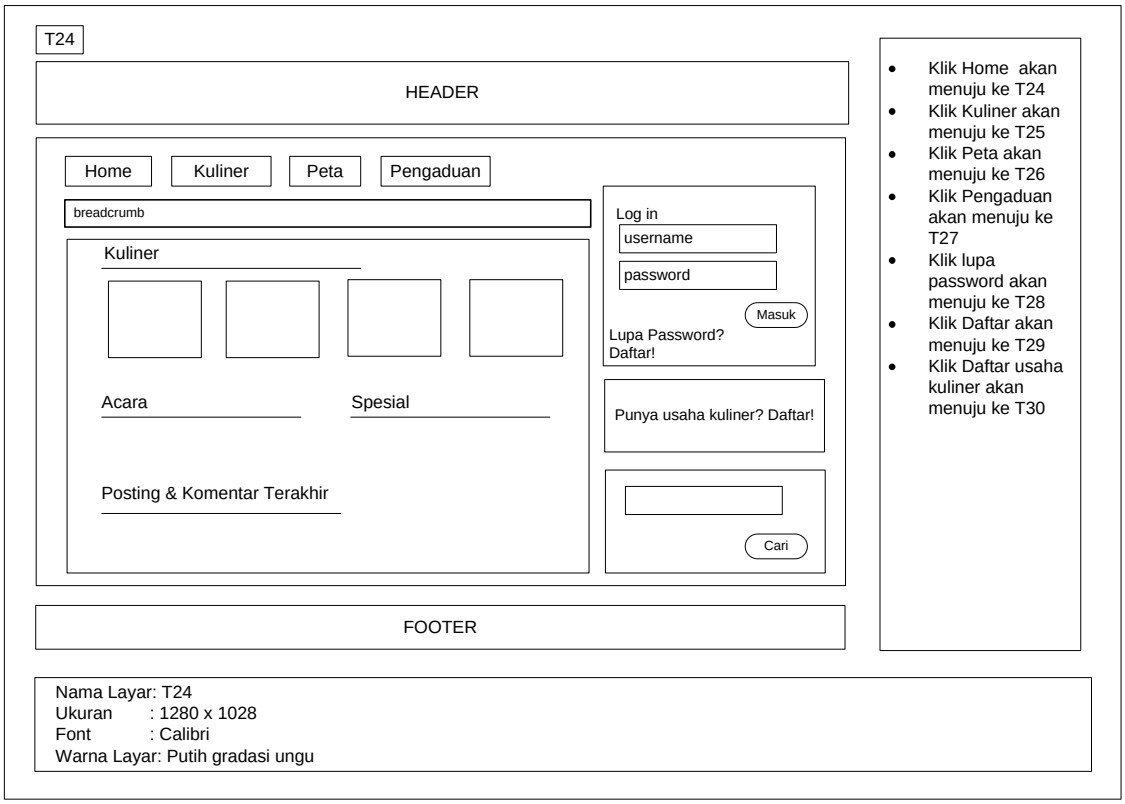
Perancangan antarmuka data pengaduan dapat dilihat pada gambar 3.61 dibawah ini:



Gambar 3.61 Antarmuka Pengolahan Data Pengaduan

3.2.4.23 Perancangan Antarmuka Beranda Pengunjung

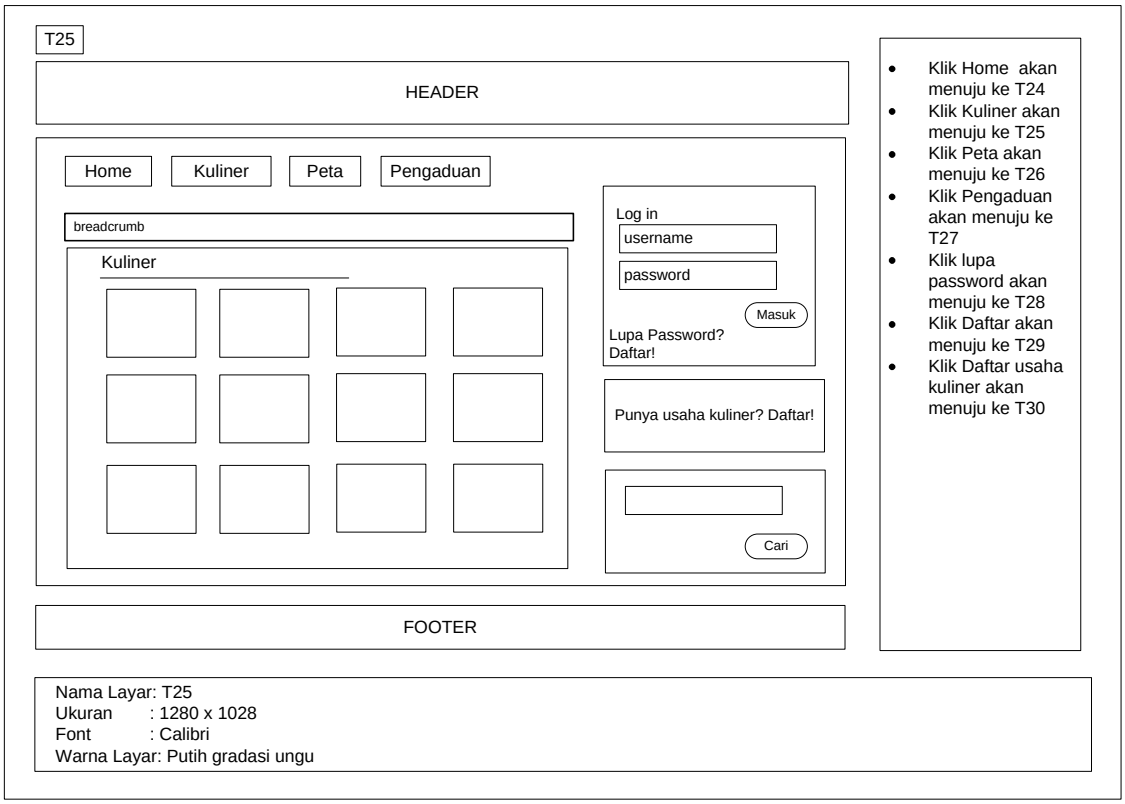
Perancangan antarmuka beranda pengunjung dapat dilihat pada gambar 3.62 dibawah ini:



Gambar 3.62 Antarmuka Beranda pengunjung

3.2.4.24 Perancangan Antarmuka Kuliner Pengunjung

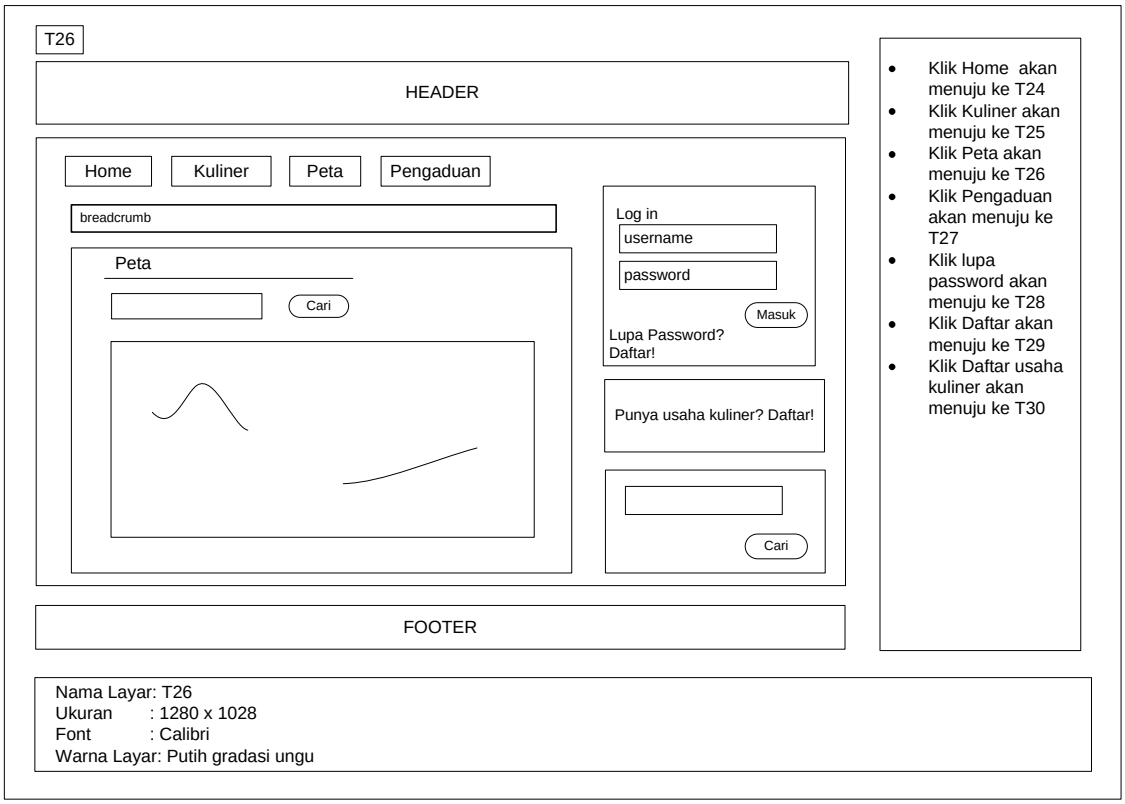
Perancangan antarmuka kuliner prengunjung dapat dilihat pada gambar 3.63 dibawah ini:



Gambar 3.63 Antarmuka Kuliner Pengunjung

3.2.4.25 Perancangan Antarmuka Peta Pengunjung

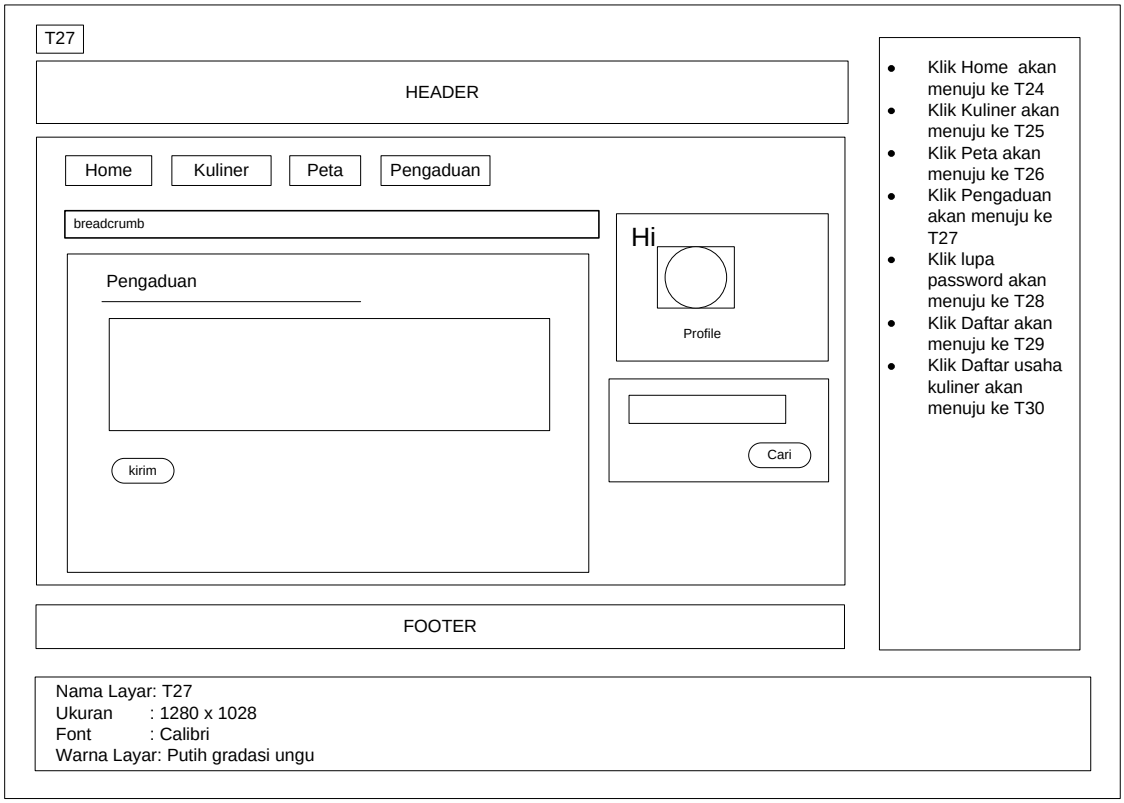
Perancangan antarmuka peta pengunjung dapat dilihat pada gambar 3.64 dibawah ini:



Gambar 3.64 Antarmuka Peta Pengunjung

3.2.4.26 Perancangan Antarmuka Pengaduan

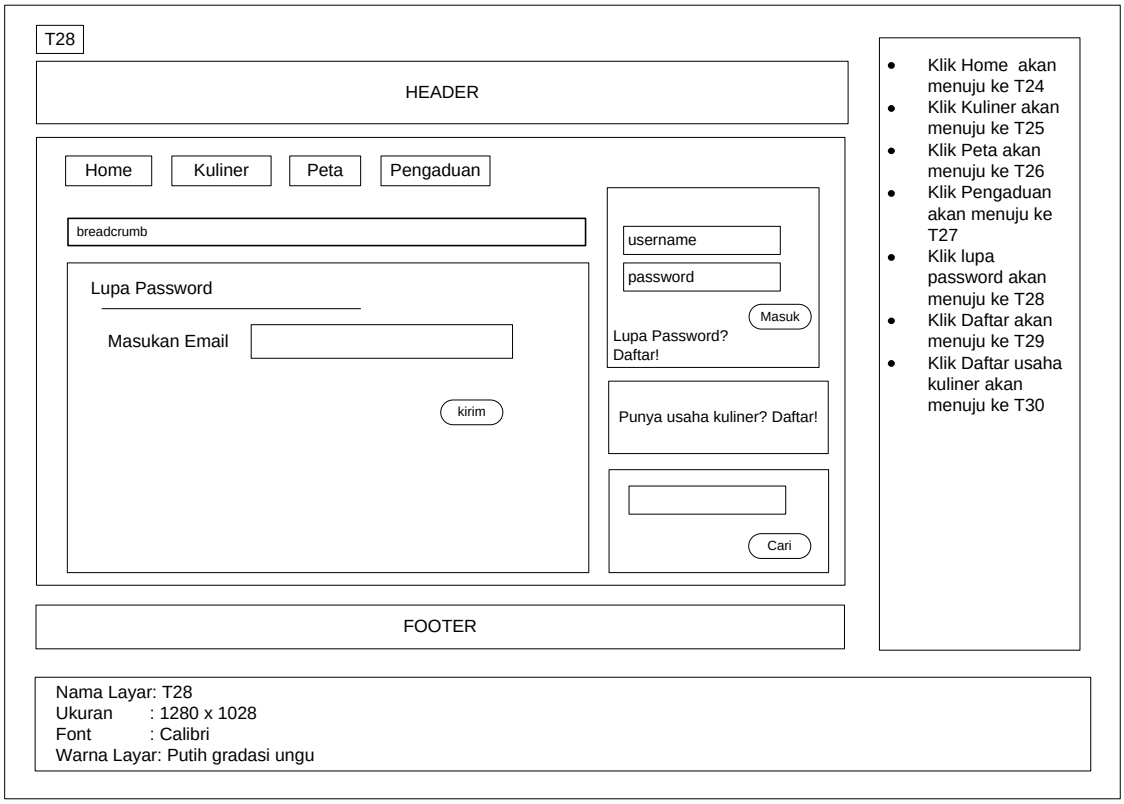
Perancangan antarmuka pengaduan dapat dilihat pada gambar 3.65 dibawah ini:



Gambar 3.65 Antarmuka Pengaduan

3.2.4.27 Perancangan Antarmuka Lupa Password Representaive dan Member

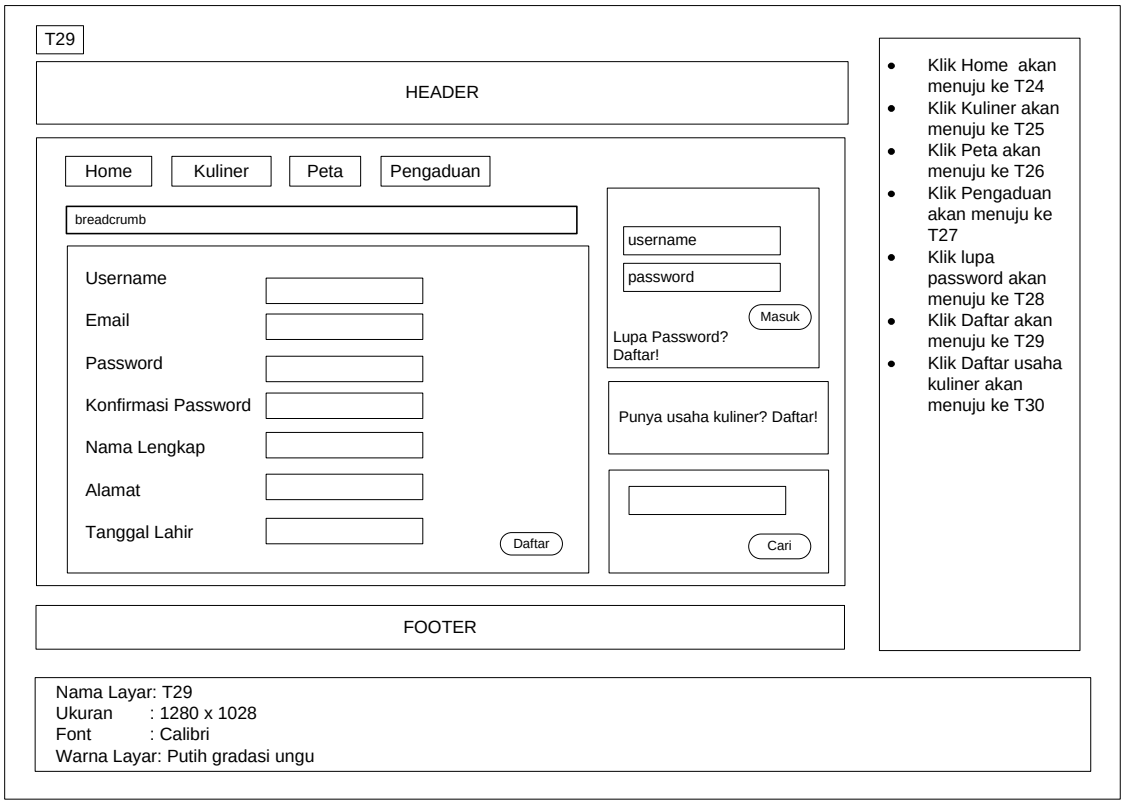
Perancangan antarmuka lupa *password representative* dan *member* dapat dilihat pada gambar 3.66 dibawah ini:



Gambar 3.66 Antarmuka Lupa Password *Representative* dan *Member*

3.2.4.28 Perancangan Antarmuka Daftar Member

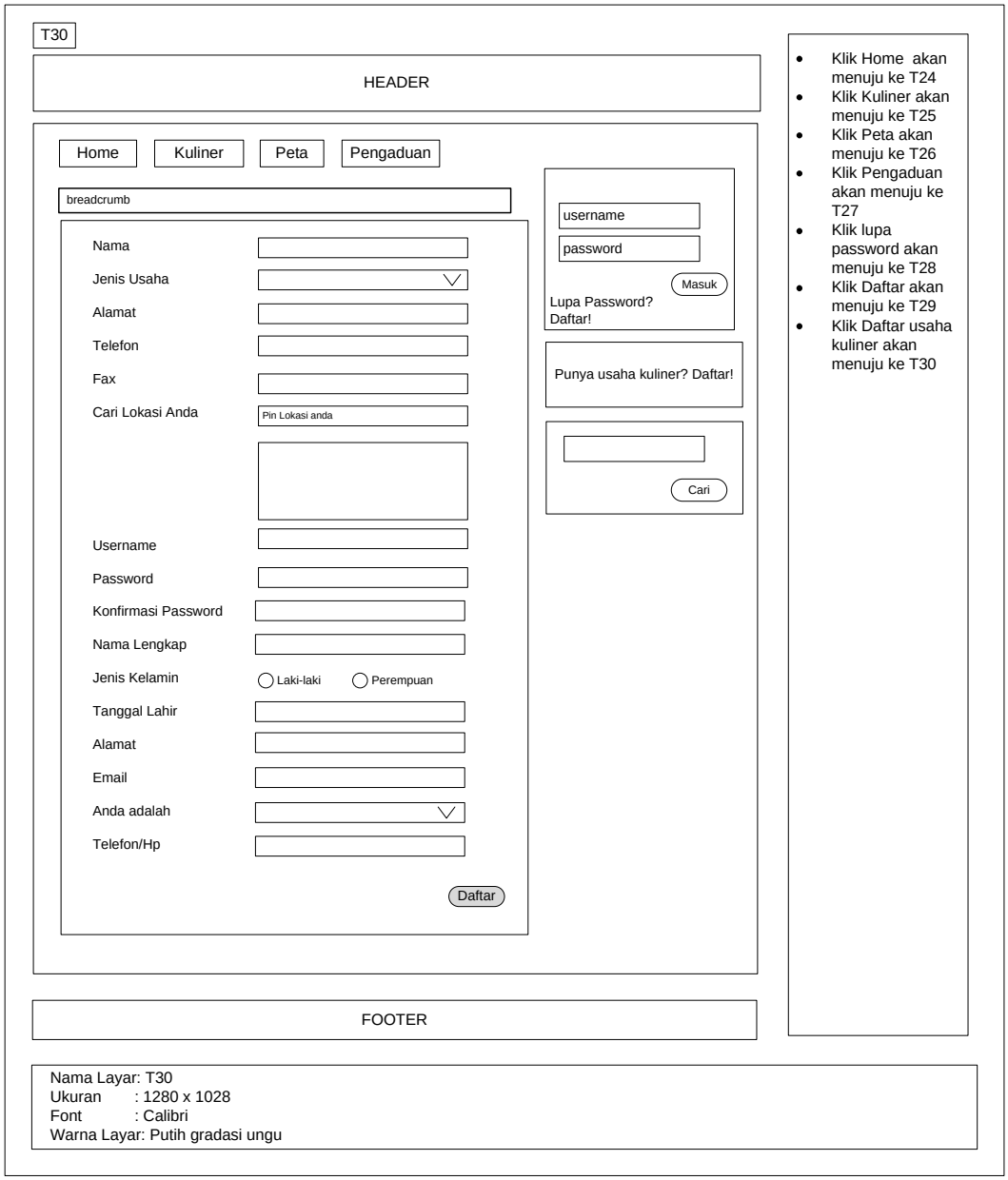
Perancangan antarmuka daftar *member* dapat dilihat pada gambar 3.67 dibawah ini:



Gambar 3.67 Antarmuka Daftar Member

3.2.4.29 Perancangan Antarmuka Daftar Usaha Kuliner

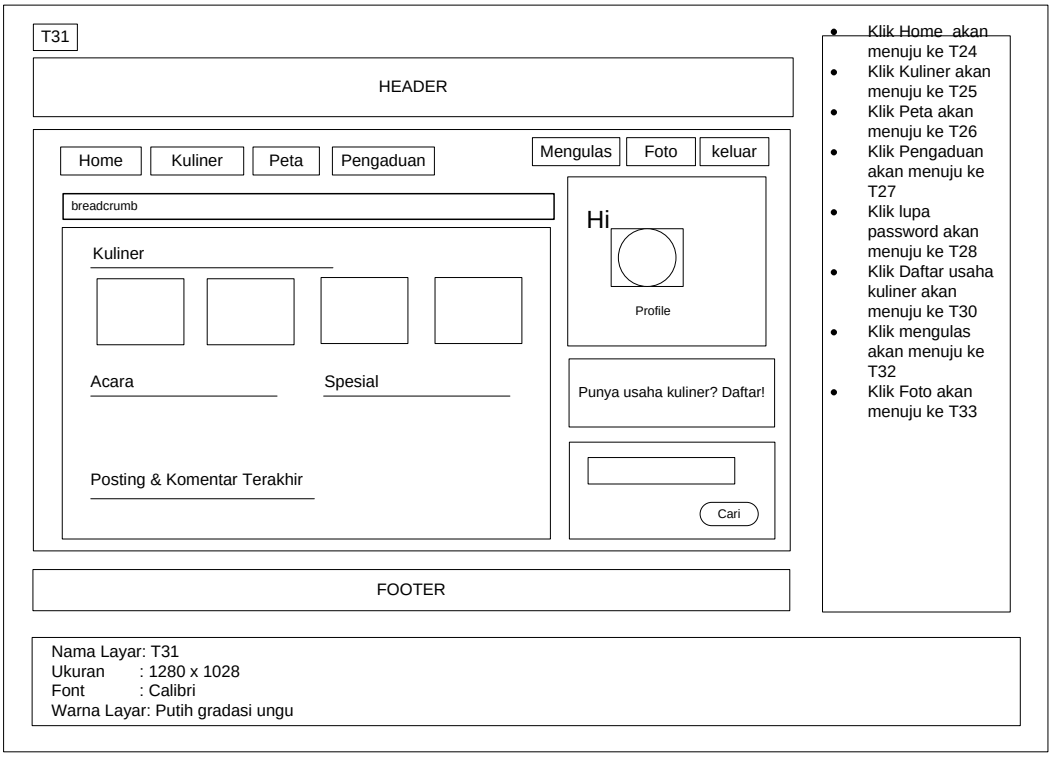
Perancangan antarmuka dafar usaha kuliner dapat dilihat pada gambar 3.68 dibawah ini:



Gambar 3.67 Antarmuka Daftar Usaha Kuliner

3.2.4.30 Perancangan Antarmuka Beranda *Member*

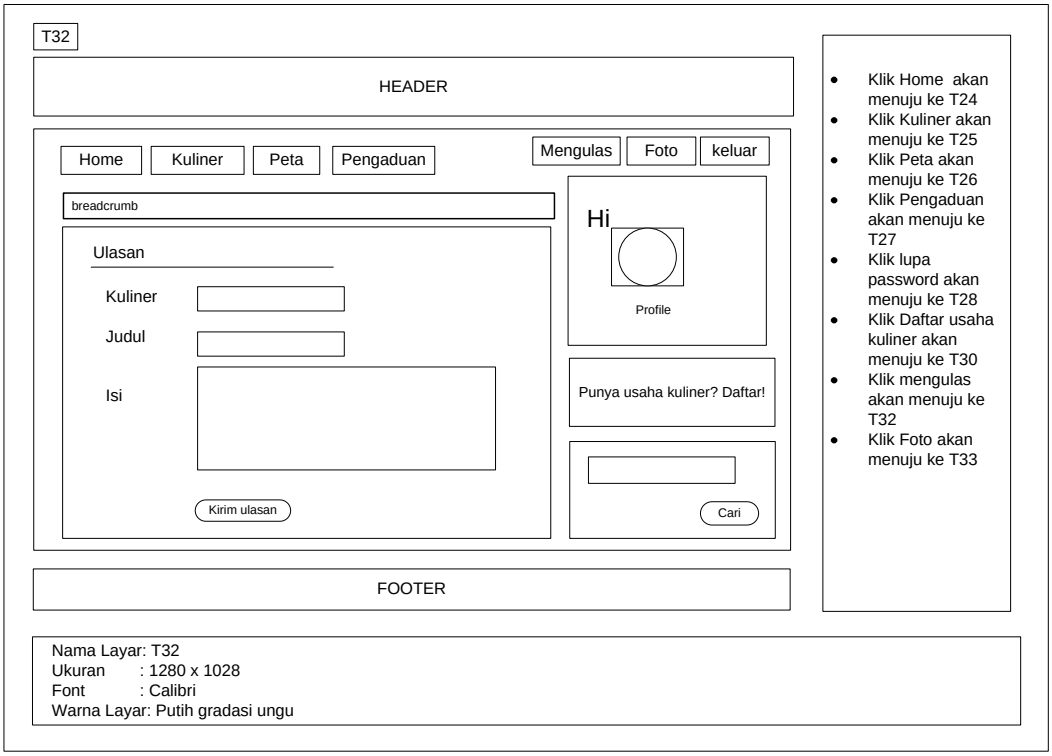
Perancangan antarmuka beranda *member* dapat dilihat pada gambar 3.68 dibawah ini:



Gambar 3.68 Antarmuka Beranda *Member*

3.2.4.31 Perancangan Antarmuka Mengulas

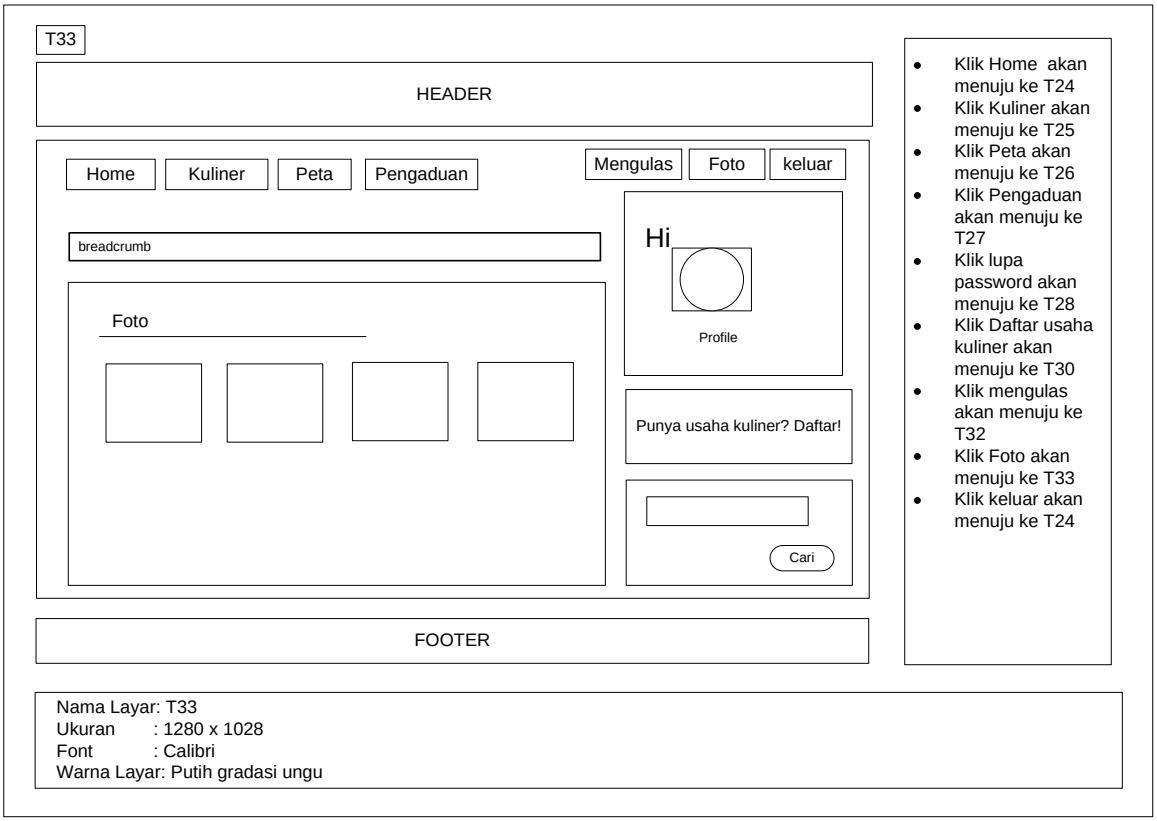
Perancangan antarmuka mengulas dapat dilihat pada gambar 3.69 dibawah ini:



Gambar 3.69 Antarmuka Mengulas

3.2.4.32 Perancangan Antarmuka Foto Member

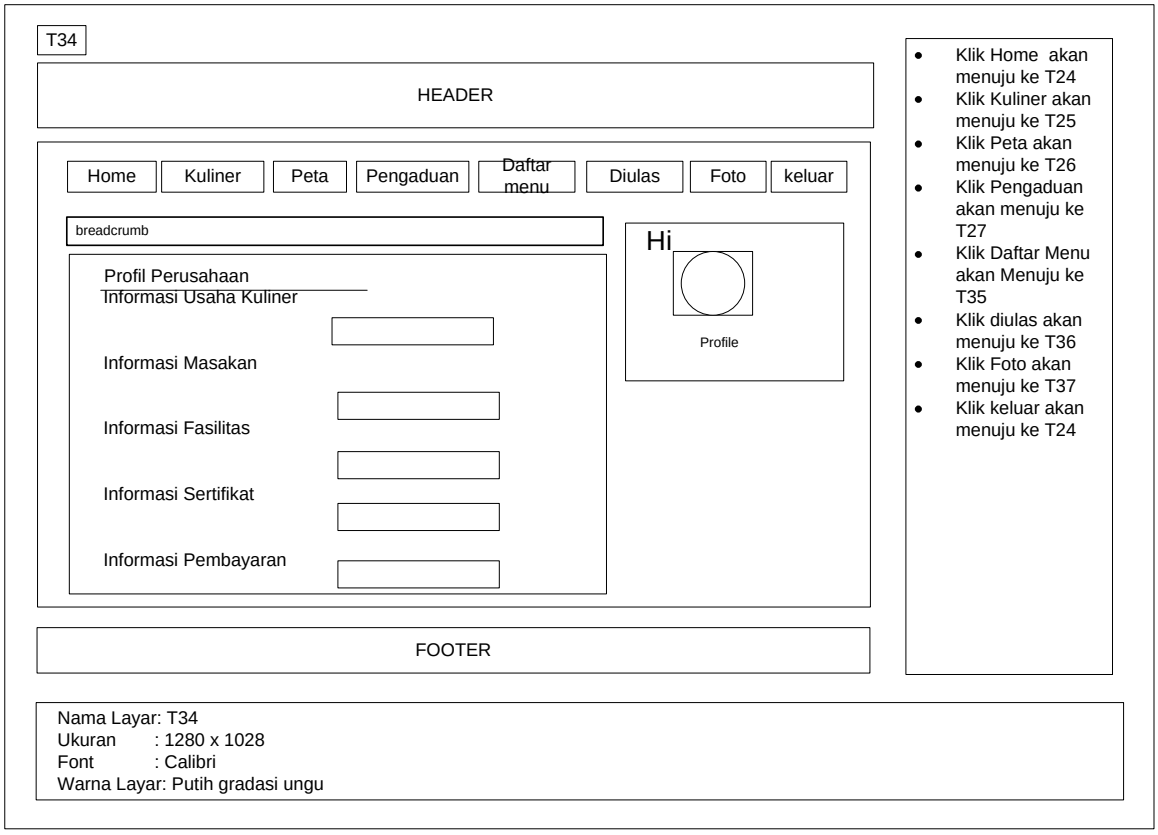
Perancangan antarmuka foto *member* dapat dilihat pada gambar 3.70 dibawah ini:



Gambar 3.70 Antarmuka Foto *Member*

3.2.4.33 Perancangan Antarmuka Beranda Representative

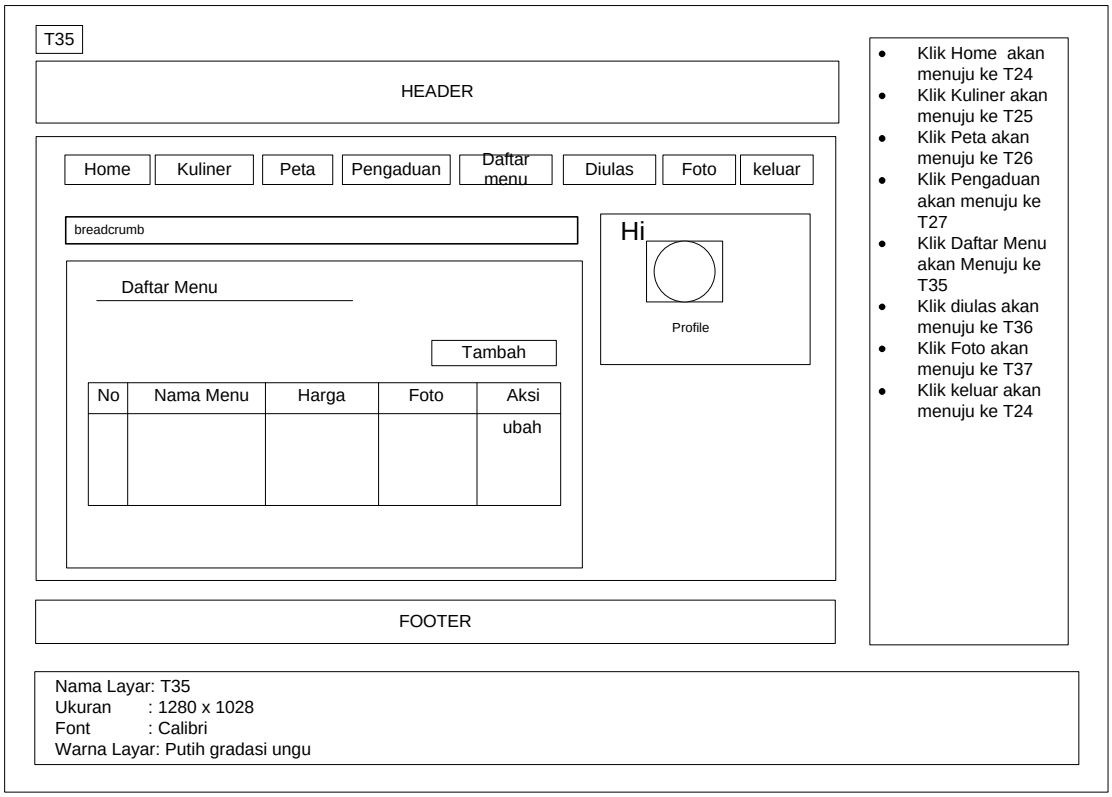
Perancangan antarmuka beranda *representative* dapat dilihat pada gambar 3.71 dibawah ini:



Gambar 3.71 Antarmuka Beranda *Representative*

3.2.4.34 Perancangan Antarmuka Pengolahan Daftar Menu

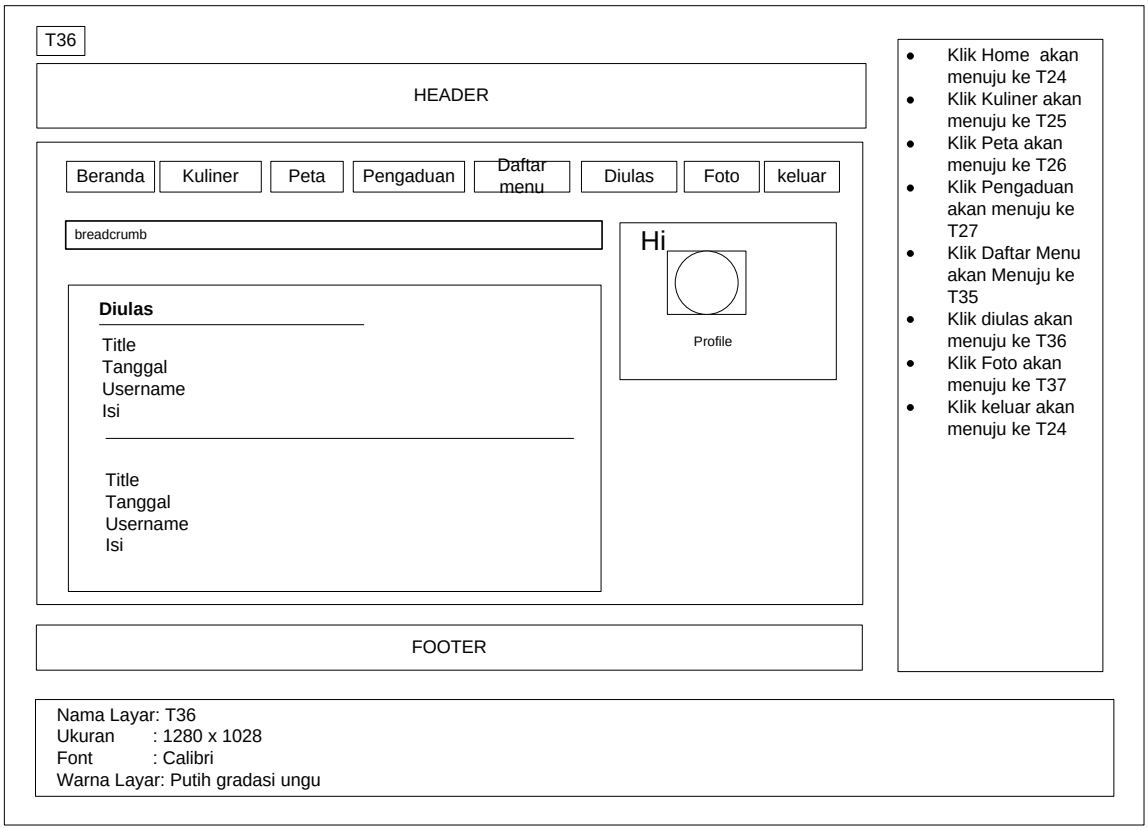
Perancangan antarmuka pengolahan daftar mrnu dapat dilihat pada gambar 3.72 dibawah ini:



Gambar 3.72 Antarmuka Pengolahan Daftar Menu

3.2.4.35 Perancangan Antarmuka Diulas Representative

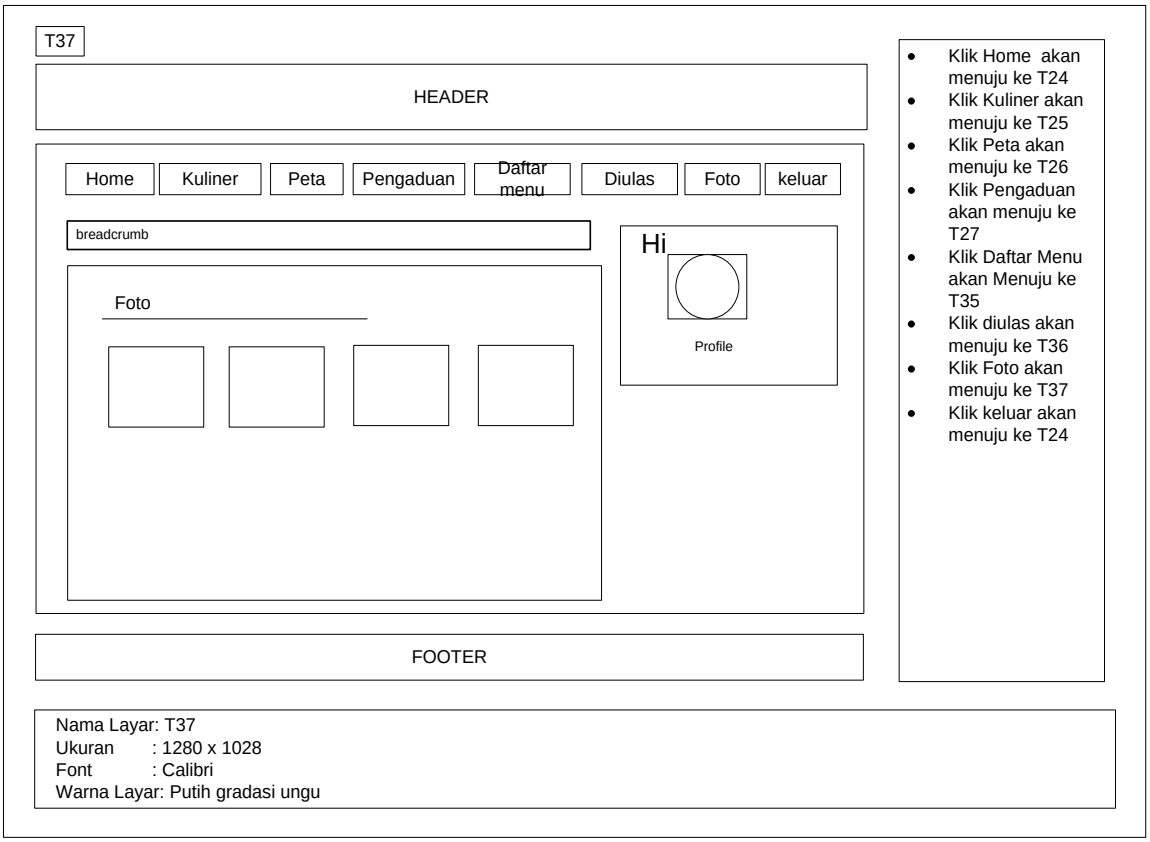
Perancangan antarmuka diulas *representative* dapat dilihat pada gambar 3.73 dibawah ini:



Gambar 3.73 Antarmuka Diulas *Representative*

3.2.4.36 Perancangan Antarmuka Foto Representative

Perancangan antarmuka foto r*epresentative* dapat dilihat pada gambar 3.74 dibawah ini:



Gambar 3.74 Antarmuka Foto Representative

3.3 Perancangan Pesan

Perancangan pesan pada sistem ialah sebagai berikut**:**

Tabel 3.32 Perancangan Pesan Sistem

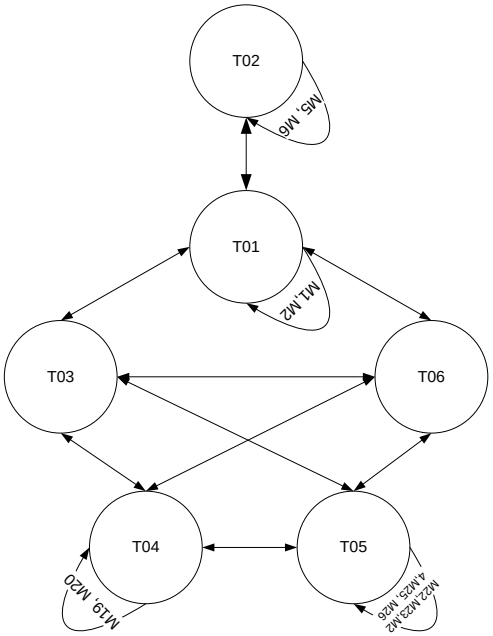
No	Nomor Pesan	Isi Pesan	Nomor Form
1	M1	Username atau password yang anda masukan salah	T01,T24
2	M2	Username atau password anda tidak boleh kosong	T01,T24
3	M3	Username sudah pernah digunakan	T29, T30
4	M4	Daftar Berhasil Silahkan Cek email anda	T29
5	M5	Silahkan cek email anda, password baru anda	T02, T28

		telah kami kirimkan	
6	M6	Email tidak dikenali	T02,T28
7	M7	Password Minimal 6 Karakter atau lebih	T29, T30
8	M8	Password dan konfirmasi tidak sama	T29, T30
9	M9	Masukan email dengan format yang benar	T29, T30
10	M10	Input Data Salah	T11,T12,T13,T14
11	M11	Yakin ingin menghapus data?	T07
12	M12	Data Berhasil Disimpan	T07
13	M13	Data Tidak Dapat Ditemukan	T30
14	M14	Terimaskasih untuk ratingnya	T25
15	M15	Anda berhasil mendaftarkan usaha kuliner, silahkan tunggu konfirmasi persetujuan lewat email dalam waktu 1x24 jam	T30
16	M16	Pendaftaran usaha kuliner gagal dilakukan	T22
17	M17	Maaf alamat yang anda cari tidak ditemukan	T26, T30
18	M18	Lokasi Anda Belum di Pin	T30
19	M19	ID Jabatan wajib diisi	T04,T07
20	M20	Jabatan wajib diisi	T04,T07
21	M21	Nama wajib diisi	T05,T07
22	M22	Tahun harus dipilih	T05,T08
23	M23	Pilih Jabatan	T05,T08
24	M24	Pilih Tanggal Lahir	T05,T08
25	M25	Alamat wajib diisi	T05,T08
26	M26	Email harus diisi dengan format yang benar	T05,T08
27	M27	ID jenis usaha wajib diisi	T11
28	M28	Jenis usaha wajib diisi	T11
29	M29	Fasilitas wajib diisi	T12
30	M30	Pembayaran wajib diisi	T12
31	M31	Cuisine wajib diisi	T13
32	M32	Nama usaha wajib diisi	T13
33	M33	Sertifikat wajib diisi	T18
34	M34	Judul belum diisi	T17
35	M35	Jenis belum dipilih	T17
36	M36	Isi masih kosong	T17
37	M37	Jenis posts wajib diisi	T17
38	M38	Isi balasan pengaduan minimal 10 karakter	T21
39	M39	Nama Menu wajib diisi	T26
40	M40	Harga Menu wajib diisi	T26
41	M41	Nama Kuliner belum diisi	T32
42	M42	Judul belum diisi	T32
43	M43	Isi masih kosong	T32
44	M44	Username belum diisi	T29,T30
45	M45	Email belum diisi	T29,T30
46	M46	Password belum diisi	T29,T30
47	M47	Nama belum diisi	T29,T30
48	M48	Alamat belum diisi	T29,T30
49	M49	Tanggal lahir belum dipilih	T29,T30
50	M50	Nama usaha kuliner belum diisi	T30

51	M51	Jenis usaha belum dipilih	T30
52	M52	Telefon belum diisi	T30
53	M53	Ubah password gagal	T29,T30

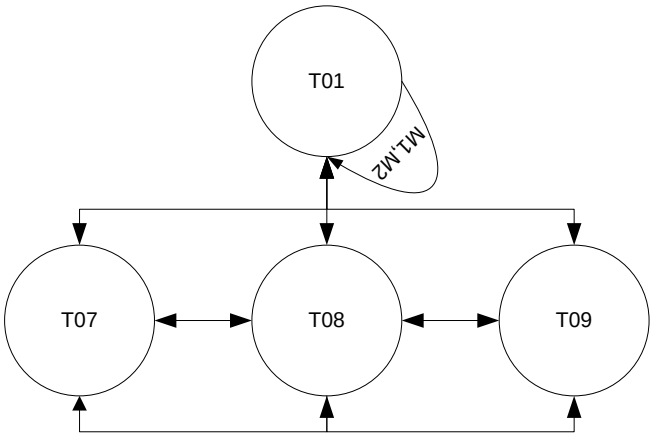
3.4 Jaringan Semantik

1. Jaringan Semantik DBA



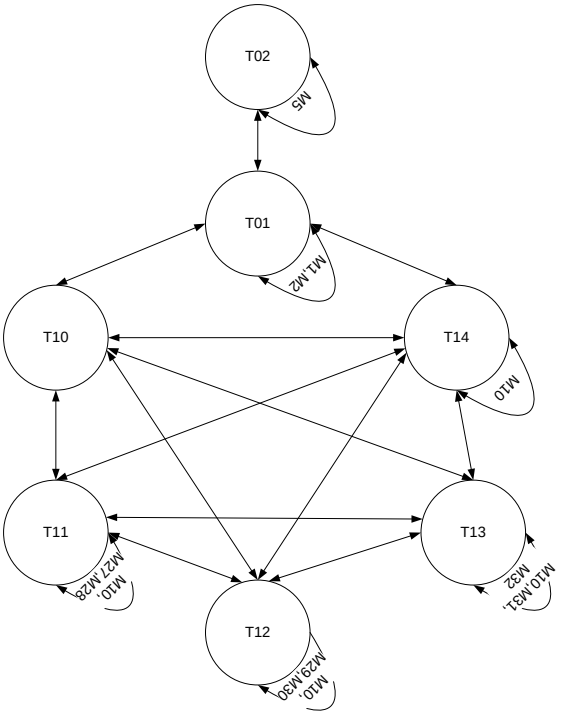
Gambar 3.75 Jaringan Semantik DBA

2. Jaringan Semantik Exc_Sekretaris



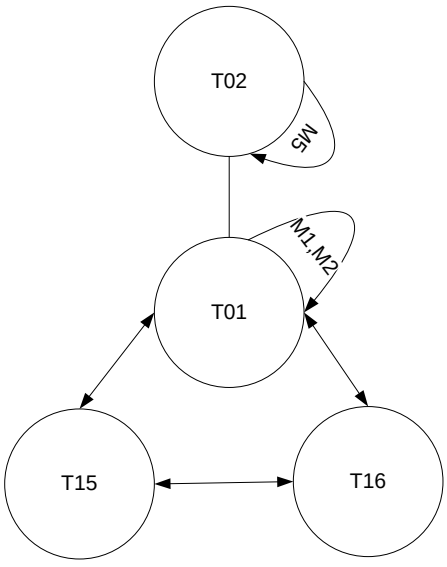
Gambar 3.76 Jaringan Semantik Exc_Sekretaris

3. Jaringan Semantik Sekretaris



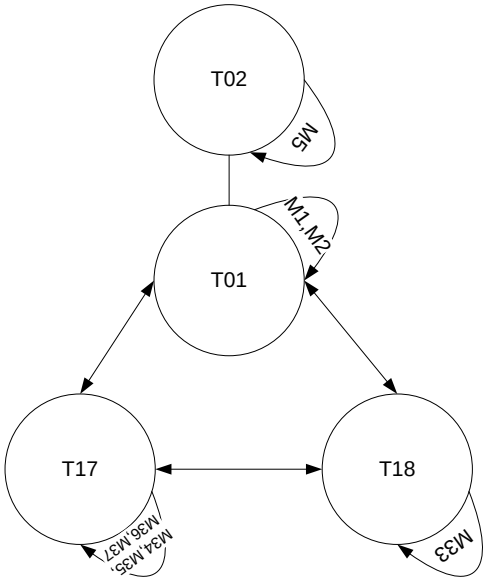
Gambar 3.77 Jaringan Semantik Sekretaris

4. Jaringan Semantik Humas



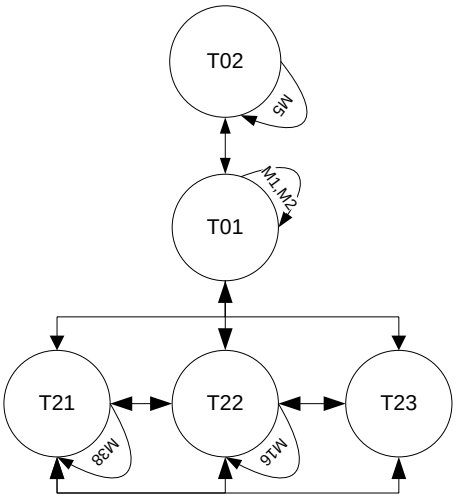
Gambar 3.78 Jaringan Semantik Humas

5. Jaringan Semantik Diklat



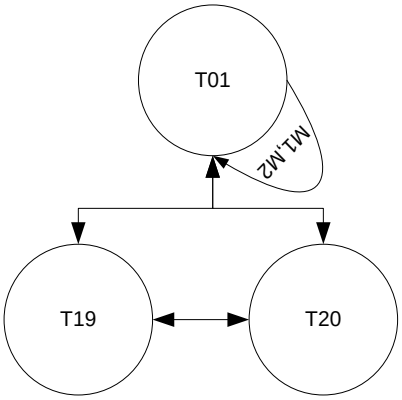
Gambar 3.79 Jaringan Semantik Diklat

6. Jaringan Semantik Hukum



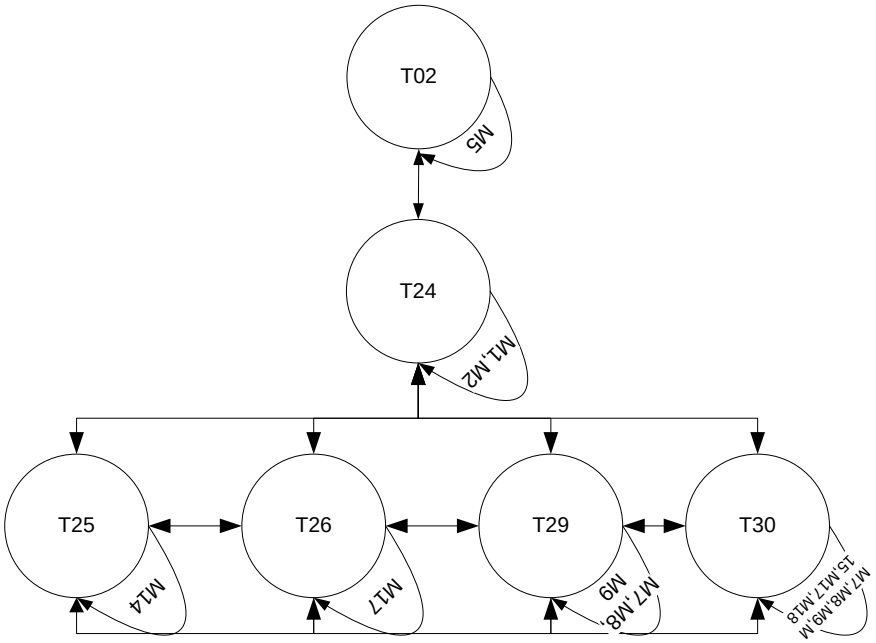
Gambar 3.80 Jaringan Semantik Hukum

7. Jaringan Semantik Ketua



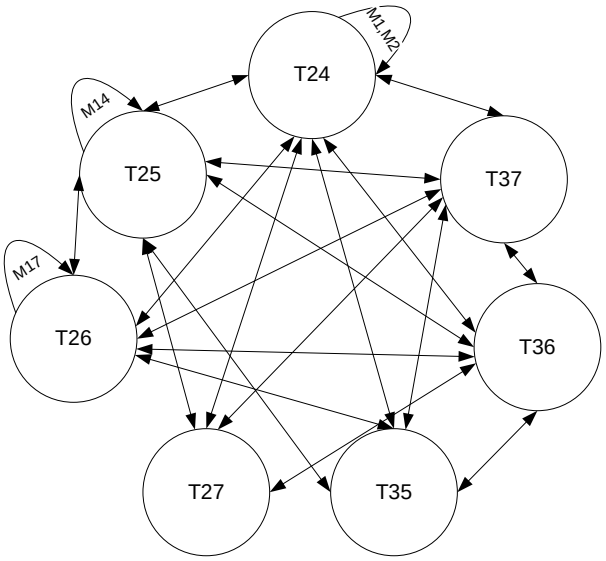
Gambar 3.81 Jaringan Semantik Ketua

8. Jaringan Semantik Pengunjung



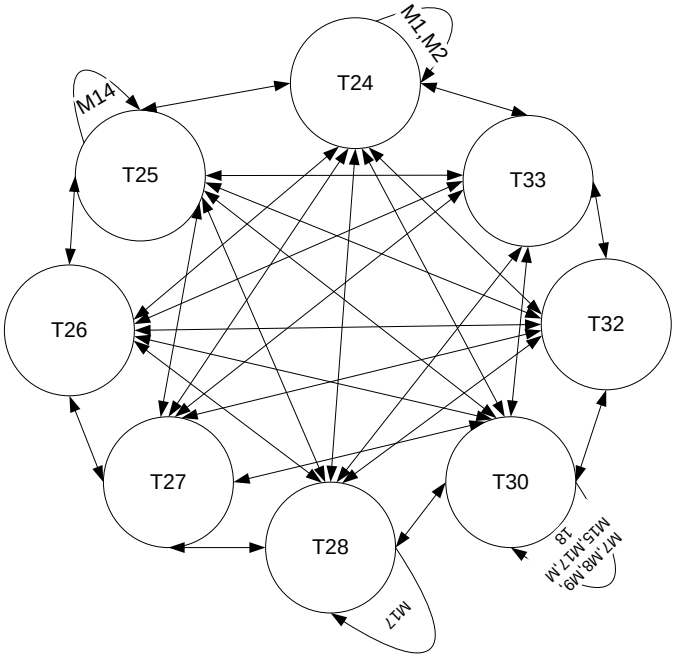
Gambar 3.82 Jaringan Semantik Pengunjung

9. Jaringan Semantik *Representative*



Gambar 3.83 Jaringan Semantik *Representative*

10. Jaringan Semantik Member



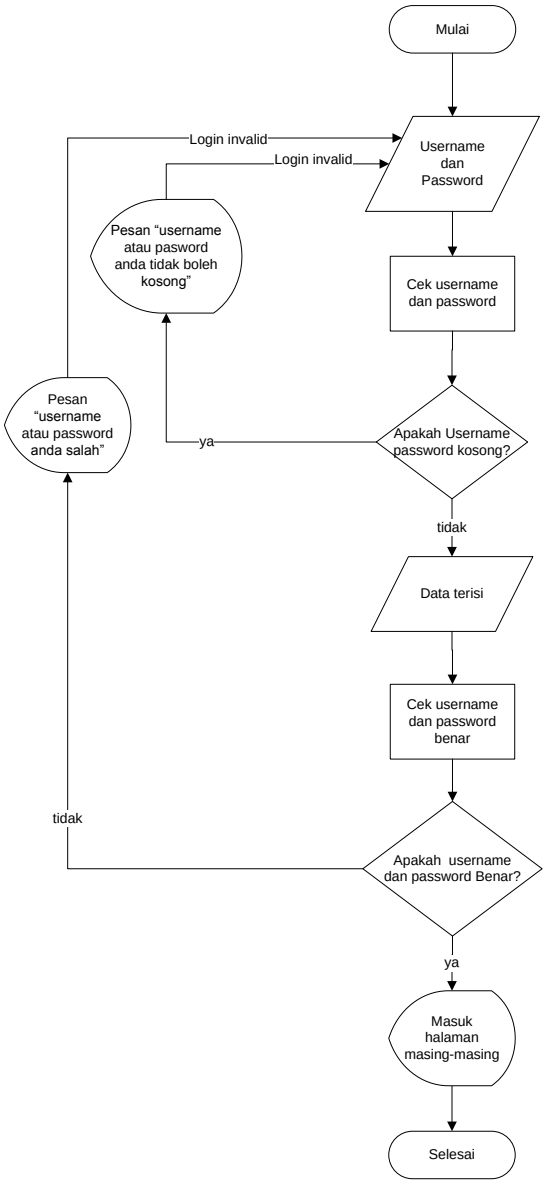
Gambar 3.83 Jaringan Semnatik *Member*

3.5 Perancangan Prosedural

Bagian terakhir dalam perancangan ialah perancangan proseduran, adapun perancangan procedural yang terjadi dalam Sistem adalah sebagai berikut

a. Prosedural Login

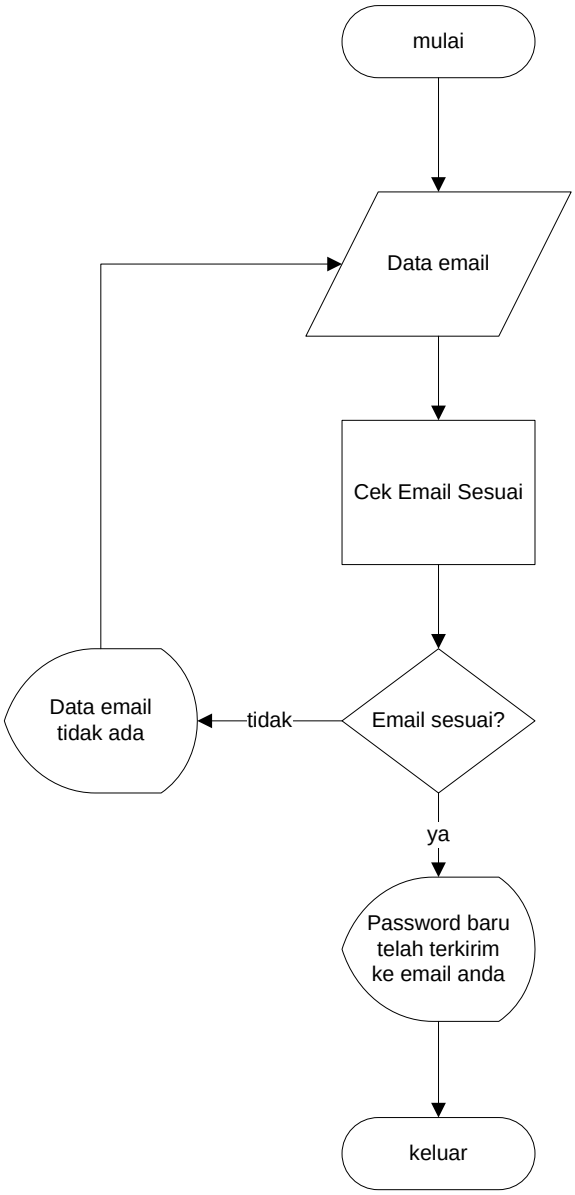
Prosedur login digunakan ketika pengguna akan masuk menggunakan Sistem, berikut adalah gamabar procedural *login*



Gambar 3.84 Prosedural Login

b. Prosedur Lupa *password*

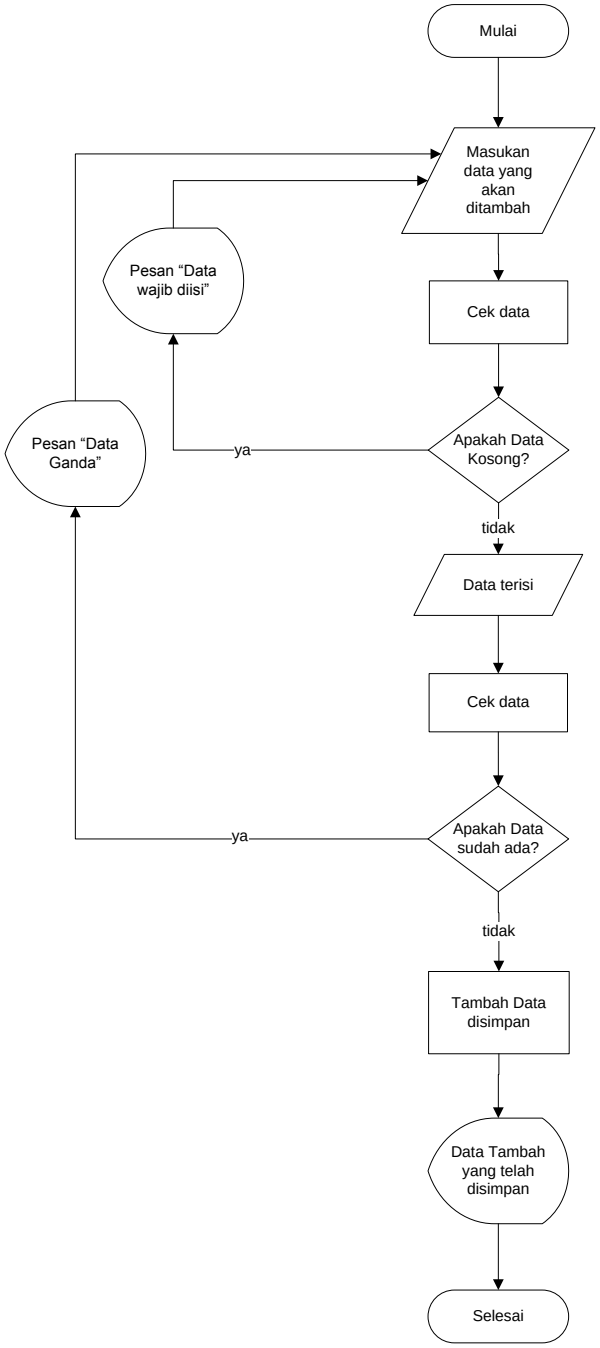
Prosedur lupa *password* ini digunakan oleh admin, representative dan member yang lupa *password* masuk ke sistem. Berikut adalah gambar dari prosedur lupa *password*



Gambar 3.85 Prosedur Lupa Password

c. Prosedur Tambah Data

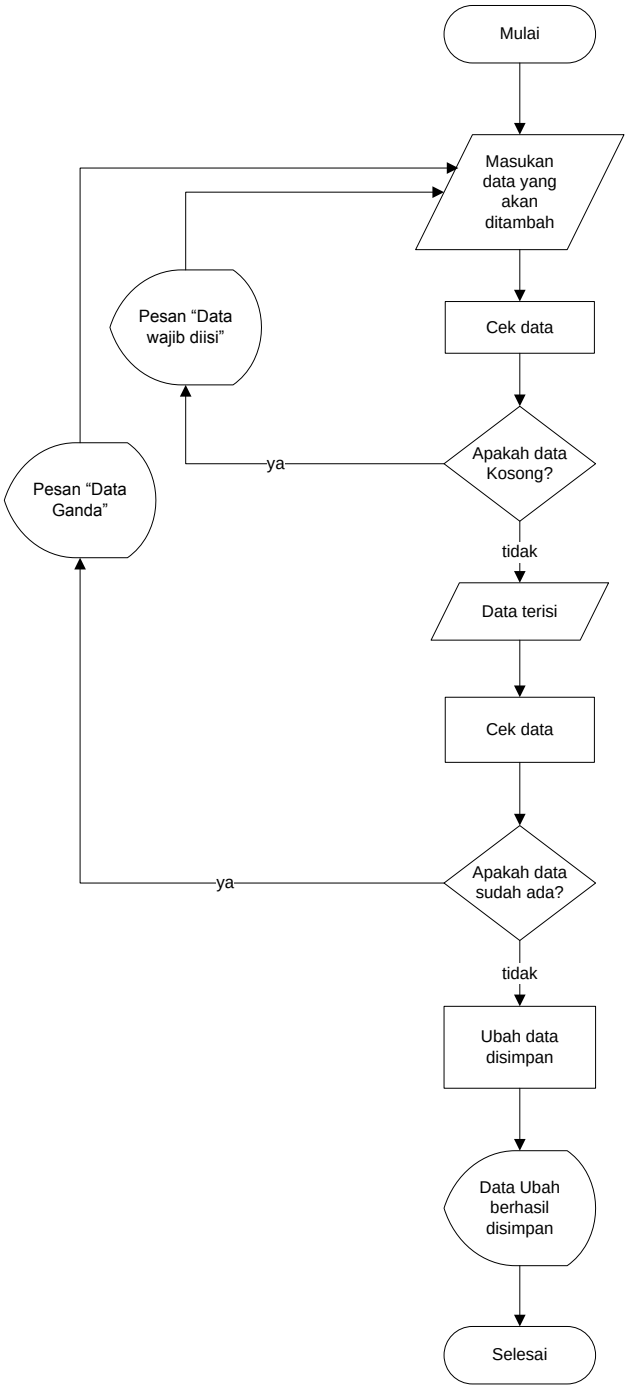
Prosedur tambah data ialah dimana ketika pengguna menggunakannya untuk menambahkan data kedalam sistem. Berikut adalah gambar dari prosedural Tambah data



Gambar 3.86 Prosedur Tambah Data

d. Prosedur Ubah Data

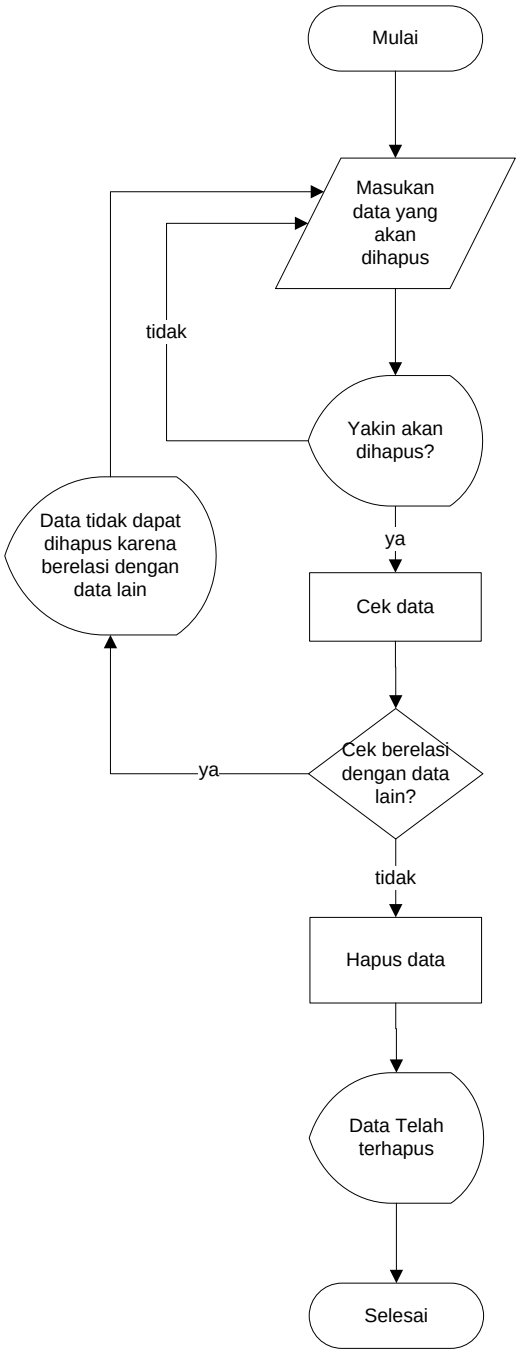
Prosedural ubah data ialah dimana pengguna menggunakannya saat akan mengubah data dalam sistem. Berikut adalah gambar dari prosedur ubah data



Gambar 3.87 Prosedur Ubah Data

e. Prosedur Hapus Data

Prosedural ini digunakan saat pengguna akan melakukan penghapusan data dalam Sistem. Berikut adalah gambar dari prosedur Hapus Data



Gambar 3.88 Prosedur Hapus Data