BAB 3
PEMBAHASAN

3.1 Deskripsi Aktivitas Kerja Praktek di CV. Geobasic Services

Waktu pelaksanaan kerja praktek dimulai dari tanggal 31 Juli 2012 sampai dengan 30 Agustus 2012 dengan hari kerja mulai dari senin hingga jum'at mulai dari pukul 09.00 wib hingga 16.00 wib.

Lokasi pelaksanaan kerja praktek yaitu CV. Geobasic Services yang beralamat di Jalan Teungku Dianjong kecamatan Kutaraja, Banda Aceh.

3.2 Job Desk

Kerja praktek dikerjakan di Bandung, komunikasi dengan pembimbing dilakukan dengan menggunakan media telepon dan internet. Kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek adalah membuat desain web untuk CV. Geobasic Services serta pengolahan data pegawai di dalamnya.

3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

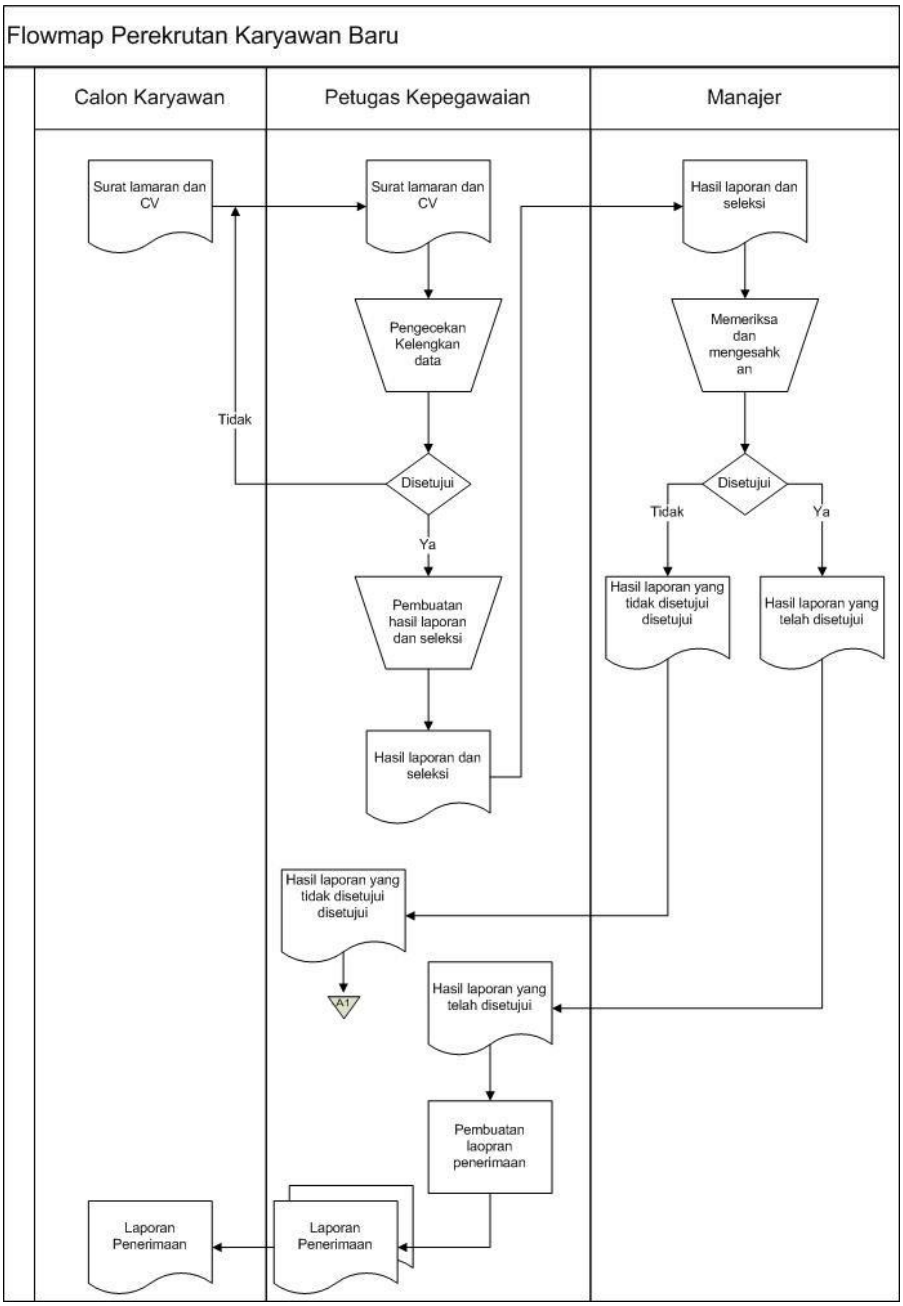
Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Sebagai analisis pada sistem yang sedang berjalan, akan dibahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk *flow map*, pengkodean dan analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan, serta analisis *user* yang terlibat.

3.4 Analisis Masalah

Sistem yang sedang berjalan di CV. Geobasic Services dalam pengolahan data pegawai masih menggunakan Ms. Excel yang dikarenakan menimbulkan banyaknya kesalahan dalam melakukan input data dengan ketidakseragaman dalam input data yang mengakibatkan data tidak terstruktur dan tidak tersusun rapi.

3.5 *Flow Map* Sistem yang Sedang Berjalan

Flowmap adalah penggambaran secara grafik dari langkah – langkah dan urutan prosedur dari suatu program. *Flowmap* berguna untuk membantu analis dan programer untuk memecahkan masalah kedalam segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif pengoperasian. Biasanya *flowmap* mempermudah penyelesaian suatu masalah khususnya masalah yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut.



Gambar 3.6 Flow Map Sistem

3.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional adalah sebuah langkah dimana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan digunakan perangkat lunak yang dibangun.

Analisis non fungsional tidak hanya menganalisis siapa saja yang akan menggunakan aplikasi tetapi juga menganalisis perangkat keras dan perangkat lunak, sehingga dapat menentukan kompabilitas aplikasi yang dibangun terhadap sumber daya yang ada. Setelah melakukan analisis non fungsional, maka dilanjutkan kelangkah berikutnya, yaitu menentukan kebutuhan non fungsional sistem yang akan dibangun untuk disesuaikan dengan fakta yang ada.

Apabila terjadi ketidakcocokan antara fakta dan kebutuhan, maka perlu adanya penyesuaian fakta terhadap kebutuhan yang ada. Apabila kebutuhan tidak dipenuhi maka sistem yang akan dibangun tidak akan berjalan baik sesuai dengan yang diharapkan.

3.6.1 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui fakta dan kebutuhan pengguna yang akan menggunakan sistem yang akan dibangun sehingga dapat diketahui tingkat pengalaman dan pemahaman komputer dari pengguna.

Tingkat pendidikan terendah pegawai yang ada di CV. Geobasic Services adalah SMP. Sehingga pengguna sudah terbiasa menggunakan komputer seperti Microsoft Office. Selain itu juga pengguna sudah terbiasa dalam mengaskses situs di internet sehingga pengenalan dan pelatihan sistem memakan waktu yang cukup singkat.

Adapun kriteria pengguna sebagai berikut:

Tabel 3.9 Kriteria Pengguna

Pengguna	Hak Akses	Tingkat Keterampilan
Admin	Mengntrol petugas dan pengolahan data pegawai	-Menguasai dan mengerti computer -Pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam aplikasi web -Memiliki setidaknya pengetahuan internet pada computer
User	Melihat-lihat isi yang ada di dalam computer	memiliki setidaknya pengetahuan internet pada komputer.

Berdasarkan data diatas, dapat disimpulkan bahwa setiap pengguna dapat mengakses dan menggunakan sistem yang akan dibangun berdasarkan tugas dan hak akses serta tingkat keterampilan dalam menggunakan komputer.

3.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang di miliki oleh CV.GEOBASIC SERVICES ada dua unit computer dengan spesifikasi yang sama, yaitu :

1. *Processor* Intel Dual Core 3.0Ghz
2. *Memory* (RAM) 1 GB DDR2
3. *Hardisk* 80 GB
4. *Monitor* 17”
5. *Optical Drive* DVD ±RW
6. *Mouse* dan *Keyboard*

Sedangkan spesifikasi perangkat keras yang di butuhkan untuk menjalankan aplikasi yang akan di bangun memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. PC yang terhubung dengan koneksi internet.
2. *Monitor*, *Keyboard* dan *Mouse*
3. Selebihnya aplikasi ini tidak membutuhkan antarmuka perangkat keras yang spesifik.

Spesifikasi perangkat keras yang di miliki CV.GEOBASIC SERVICES sudah memenuhi syarat untuk pembuatan data pengolahan karyawan yang akan di buat.

3.6.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Unit komputer yang di miliki CV. Geobasic Services menggunakan sistem operasi Windows XP dan terpasang pula aplikasi Microsoft Office 2007.

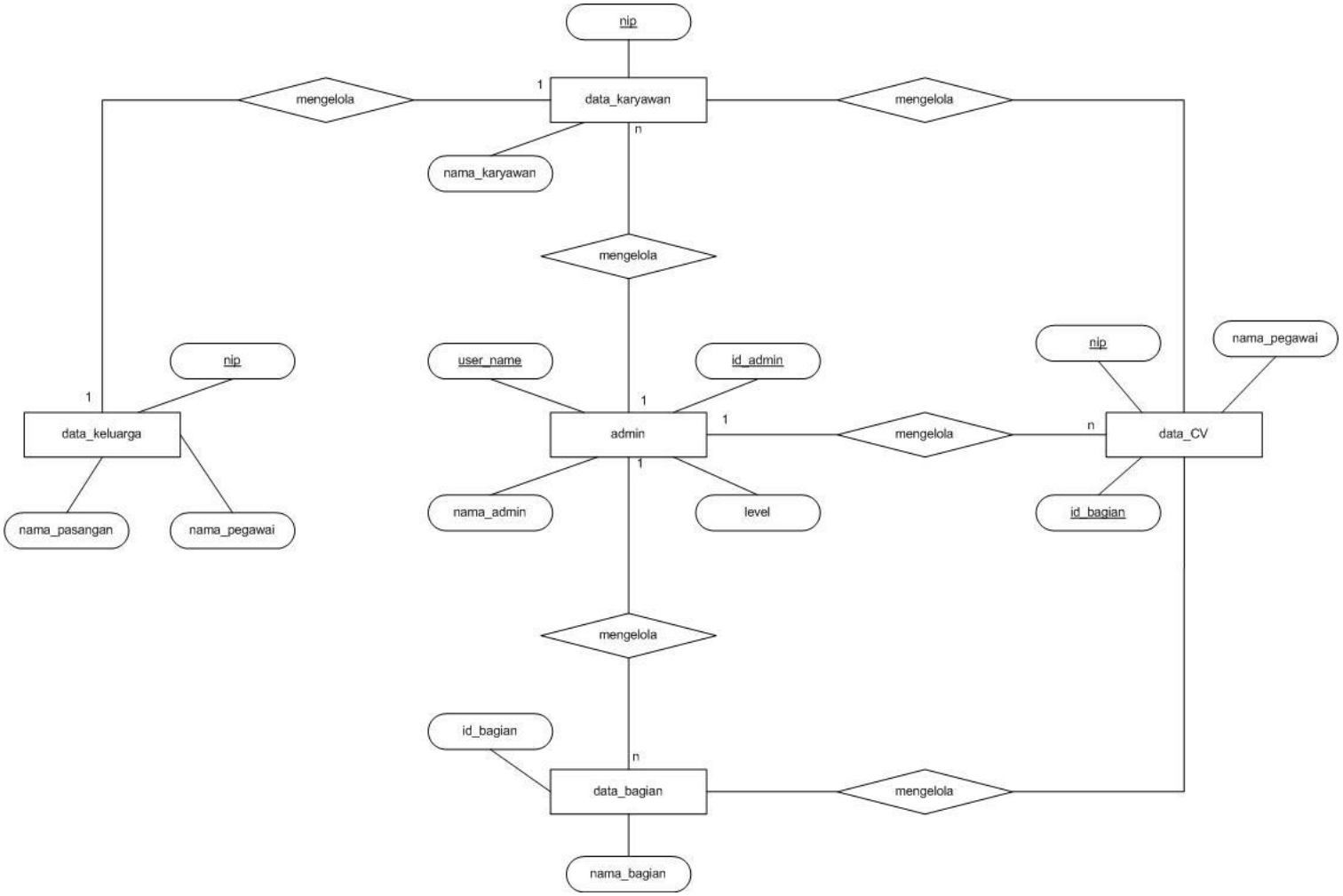
Sedangkan perangkat untuk menjalankan aplikasi ini, hanya dibutuhkan perangkat lunak sistem operasi windows saja.

3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional bertujuan untuk mengetahui proses informasi yang mengalir melalui perangkat lunak. Untuk menggambarkan proses informasi secara umum digunakan tahap perancangan pola aliran informasi yang meliputi *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram* (DFD), spesifikasi proses dan kamus data.

3.7.1 ERD (Entity Relationship Diagram)

Komponen utama pembentukan *Entity Relationship Diagram* atau biasa disebut Diagram E-R yaitu *Entity* (entitas) dan *Relation* (relasi) sehingga dalam hal ini Diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (*property*) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Adapun Diagram E-R dari Sistem Informasi pengolahan data kepegawaian dapat digambarkan seperti berikut :



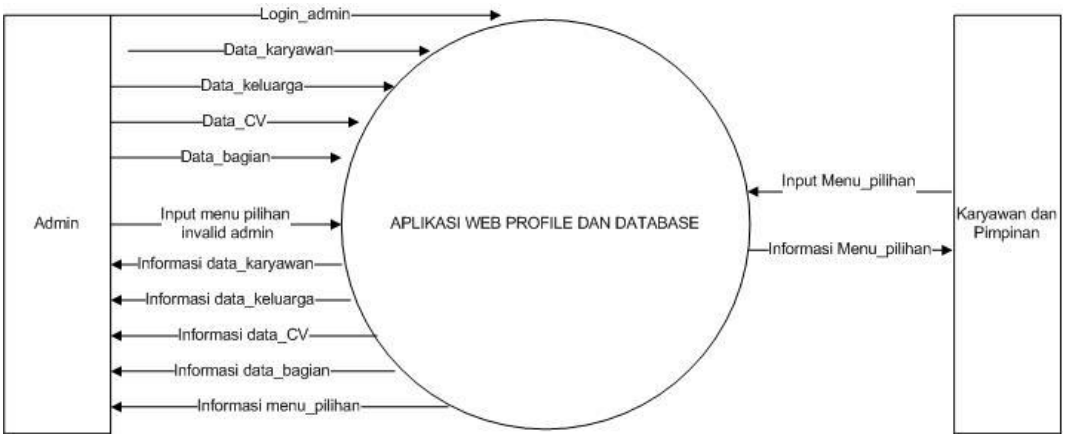
Gambar 3.7 ERD Pengolahan Data Pegawai

Berikut adalah daftar atribut dari ERD di atas:

1.	Admin	{id_admin, *username*, password, nama, level}
2.	Data CV	{nip, nama, jenis_kelamin, status, Negara, agama, alamat, no_tlp, email, id_bagian, pendidikan, dihapus}
3.	Data Karyawan	nip_karyawan, nama_karyawan, jenis_kelamin, ttl, agama, alamat, status, no_tlp, email, goldar, id_bagian, pendidikan}
4.	Data Keluarga	nip, nama_karyawan, jenis_kelamin, nama_pasangan, pekerjaan, jumlah, dihapus
5.	Data Bagian	id_bagian, nama_bagian, dihapus

3.7.2 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar (kesatuan luar). Kesatuan luar ini merupakan sumber arus data atau tujuan data yang berhubungan dengan sistem informasi tersebut. Diagram konteks memberikan batasan yang jelas mengenai besaran-besaran entitas yang berada diluar sistem yang sedang dibuat, artinya diagram ini mengggambarkan secara jelas batasan-batasan dari sebuah sistem yang sedang dibuat. Diagram konteks bisa disebut dengan "Model sistem pokok (*fundamental system model*) mewakili keseluruhan elemen *software* dengan masukan (*input*) dan keluaran (*output*) yang diidentifikasi dengan anak panah masuk dan keluar memperlihatkan sumber data".

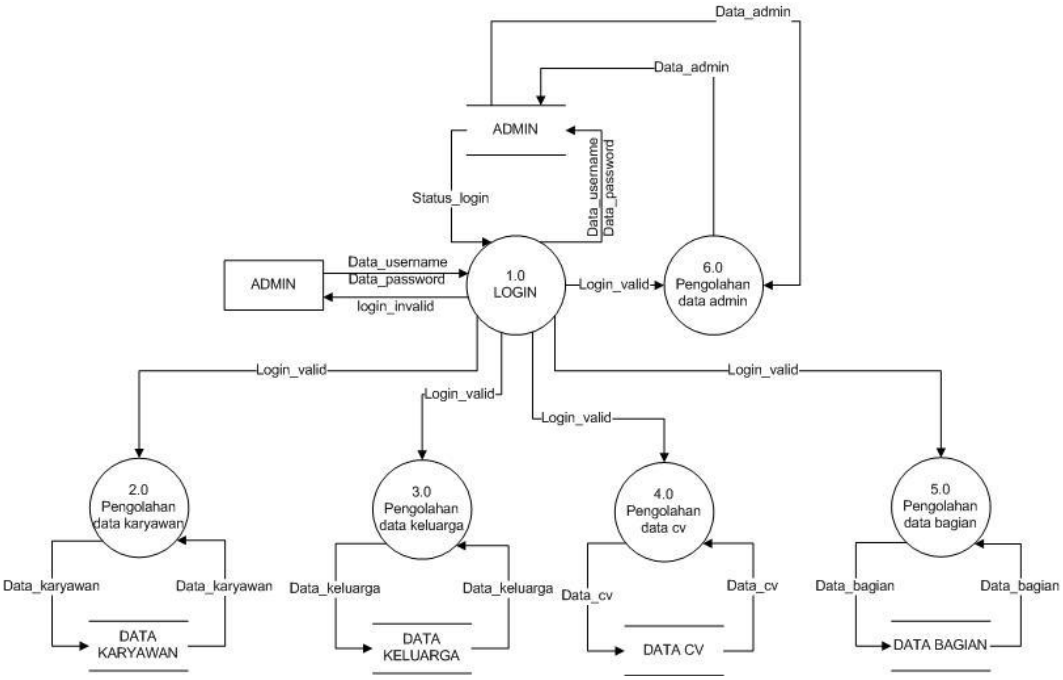


Gambar 3.8 Diagram Konteks

3.7.3 DFD (Data Flow Diagram)

Dari diagram konteks di atas, aliran data yang ada pada system akan digambarkan dengan lebih rinci menggunakan *Data Flow Diagram*.

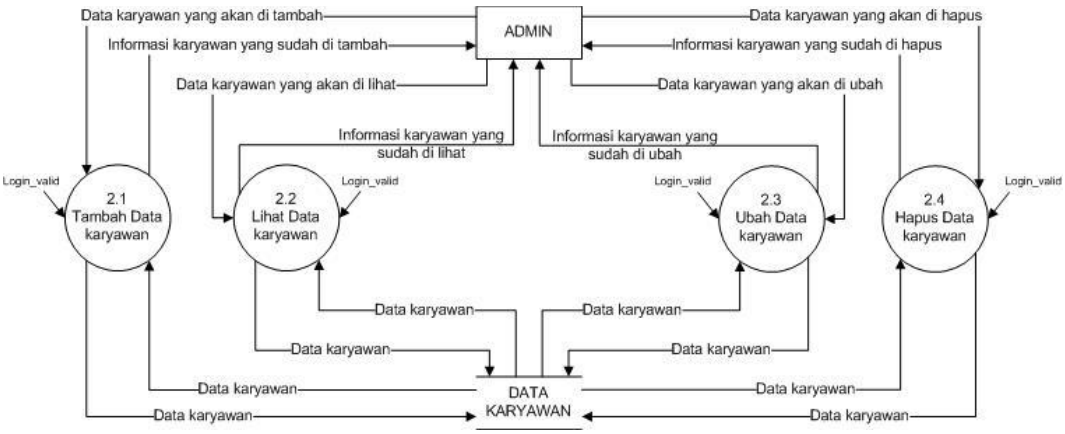
1. DFD Level 0



Gambar 3.9 DFD Level 0

2. DFD Level 1 Proses 2.0 Pengolahan Data Karyawan

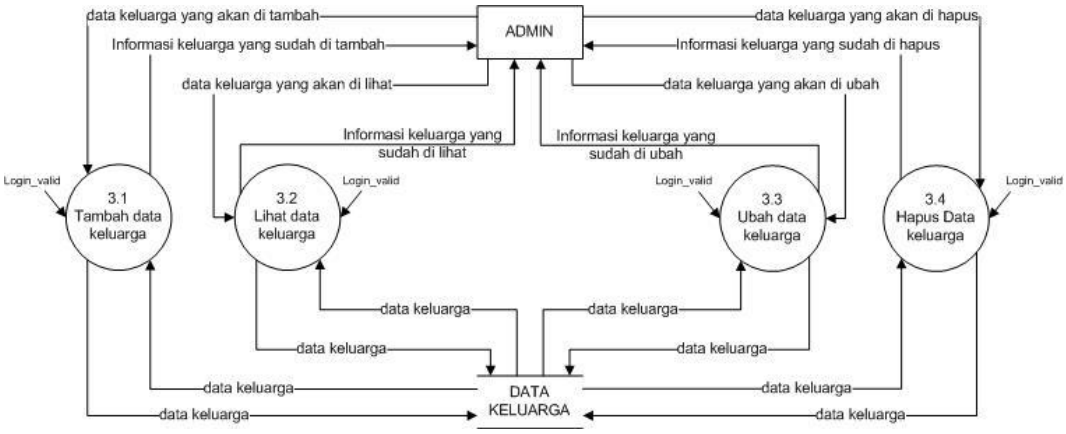
DFD alur data pada level 1 proses 2.0 yaitu pengolahan data karyawan yang ditunjukan oleh gambar 3.5



Gambar 3.10 DFD Level 1

3. DFD Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Data Keluarga

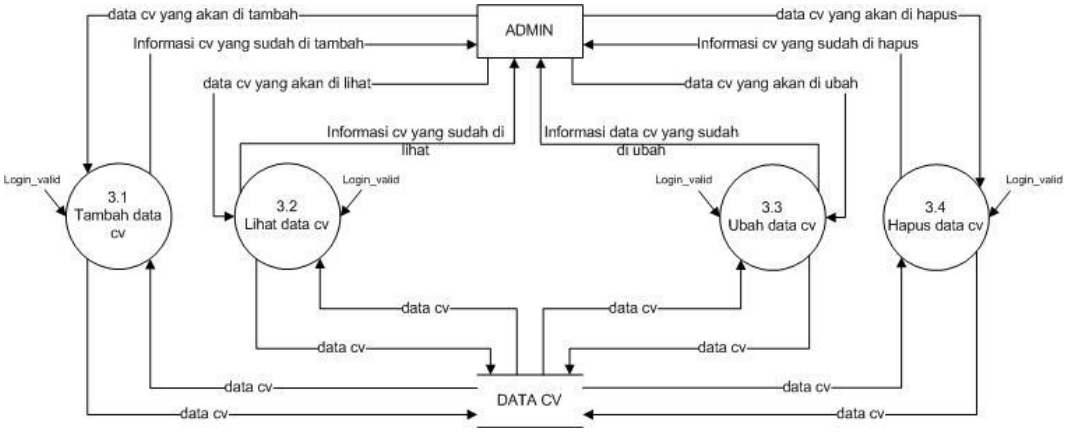
DFD alur data pada level 2 proses 3.0 yaitu pengolahan data keluarga yang ditunjukan oleh gambar 3.6



Gambar 3.11 DFD Level 2

4. DFD Level 3 Proses 4.0 Pengolahan Data CV

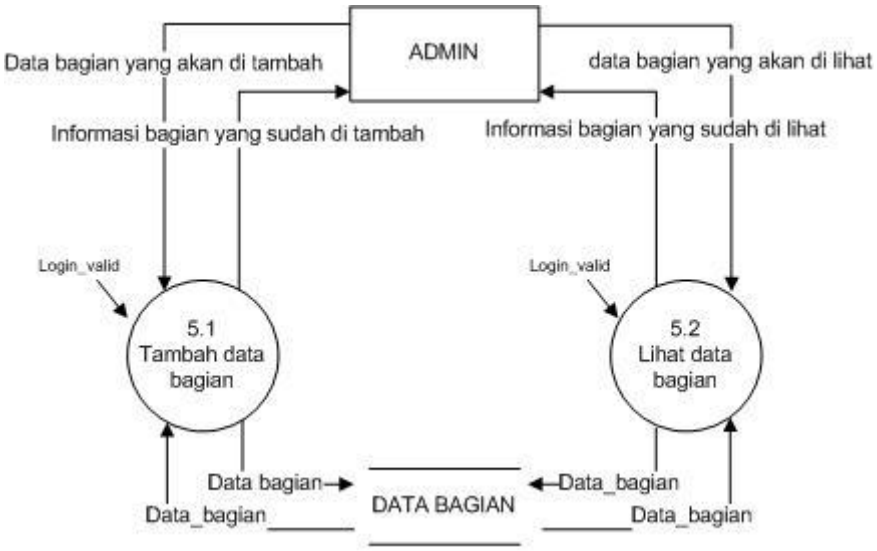
DFD alur data pada level 3 proses 4.0 yaitu pengolahan data cv yang ditunjukan oleh gambar 3.7



Gambar 3.12 DFD Level 3

5. DFD Level 4 Proses 5.0 Pengolahan Data Bagian

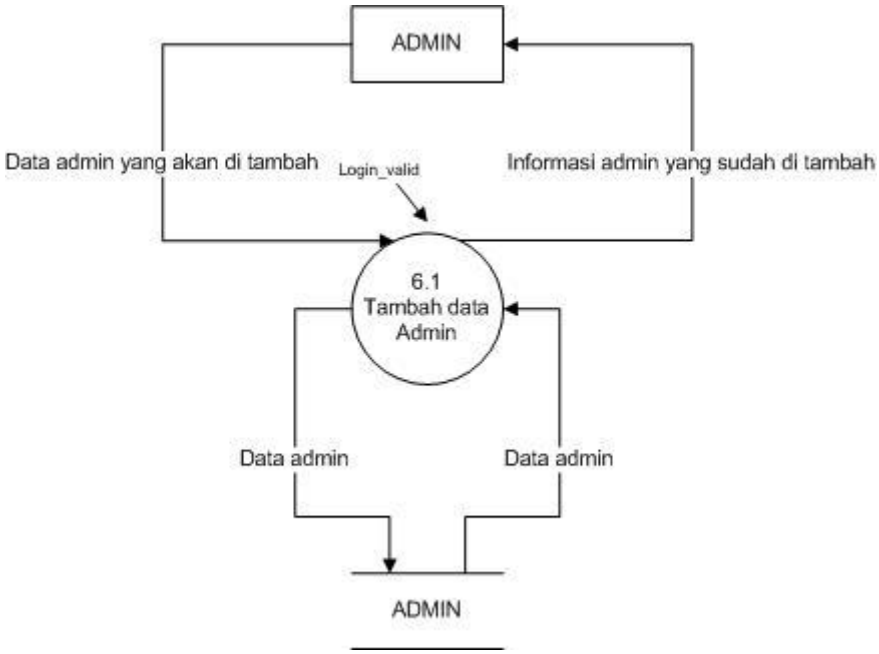
DFD alur data pada level 4 proses 5.0 yaitu pengolahan data bagian yang ditunjukan oleh gambar 3.8



Gambar 3.13 DFD Level 4

6. DFD Level 5 Proses 6.0 Pengolahan Data Admin

DFD alur data pada level 5 proses 6.0 yaitu pengolahan data admin yang ditunjukan oleh gambar 3.9



Gambar 3.14 DFD Level 5

3.7.4 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir *data flow diagram* (DFD). Spesifikasi proses pada diagram alir data sistem informasi pengolahan data kepegawaian adalah :

Tabel 3.10 Spesikikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Login
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Password, Username
	Output	Validasi Data Password, Username
	Destination	Admin

	Logika Proses	{admin memasukan data login ke sistem}
		If data login benar then
		Masuk ke menu utama untuk mengakses proses 2, 3, 4 , 5, 6
		Else
		Muncul pesan gagal login
		End

2	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Pengolahan data karyawan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data karyawan
	Output	Informasi data karyawan
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin memilih data karyawan dari sistem} If data yang dipilih benar then Masuk ke menu data karyawan untuk mengakses proses 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 End
3	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Tambah data karyawan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data karyawan
	Output	Informasi data karyawan
	Destination	Admin

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	{admin memasukkan data karyawan ke sistem} If data yang dimasukkan benar then Data karyawan tersimpan Else data yang dimasukkan tidak benar then Data tidak dapat disimpan End
4	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Ubah data karyawan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data karyawan
	Output	Informasi data karyawan
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin memasukkan data karyawan ke sistem} If data yang dimasukkan benar then Data karyawan tersimpan Else data yang dimasukkan tidak benar then Data tidak dapat disimpan End
5	No. Proses	2.4
	Nama Proses	Hapus data karyawan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data karyawan
	Output	Informasi data karyawan
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin menghapus data karyawan dari sistem} If pilih data karyawan dihapus benar then Data karyawan dihapus Else tidak memilih data karyawan yang akan dihapus then Data tidak dihapus End
6	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Pengolahan data keluarga
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data keluarga
	Output	Informasi data keluarga
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin memilih data keluarga dari sistem} If data yang dipilih benar then Menampilkan data keluarga untuk mengakses 3.2, 3.3, 3.4 End

No	Proses	Keterangan
7	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Tambah data keluarga
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data keluarga
	Output	Informasi data keluarga
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin memasukkan data keluarga ke sistem} If data yang dimasukkan benar then Data keluarga tersimpan Else data yang dimasukkan tidak benar then Data tidak dapat disimpan End
8	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Ubah data keluarga
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data keluarga
	Output	Informasi data keluarga
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin memasukkan data keluarga ke sistem} If data yang dimasukkan benar then Data keluarga tersimpan Else data yang dimasukkan tidak benar then Data tidak dapat disimpan End
9	No. Proses	3.4
	Nama Proses	Hapus data keluarga
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data keuarga
	Output	Informasi data keluarga
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin menghapus data keluarga dari sistem} If data dihapus then Data keluarga dihapus Else tidak memilih data keluarga yang akan dihapus then Data tidak dihapus End
10	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Pengolahan data cv
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data cv
	Output	Informasi data cv

No	Proses	Keterangan
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin memilih data cv dari sistem} If data yang dipilih benar then Menampilkan data cv untuk mengakses 4.2, 4.3, 4.4 End
11	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Tambah data cv
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data cv
	Output	Informasi data cv
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin memasukkan data cv ke sistem} If data yang dimasukkan benar then Data cv tersimpan Else data yang dimasukkan tidak benar then Data tidak dapat disimpan End
12	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Ubah data cv
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data cv
	Output	Informasi data cv
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin memasukkan data cv ke sistem} If data yang dimasukkan benar then Data cv tersimpan Else data yang dimasukkan tidak benar then Data tidak dapat disimpan End
13	No. Proses	4.4
	Nama Proses	Hapus data cv
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data cv
	Output	Informasi data cv
	Destination	Admin

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	{admin menghapus data cv dari sistem} If data dihapus then Data cv tersimpan Else tidak memilih data cv yang akan dihapus then Data tidak dihapus End
14	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Pengolahan data bagian
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data bagian
	Output	Informasi data bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin memilih data bagian dari sistem} If data yang dipilih benar then Menampilkan data bagian untuk mengakses 5.2, 5.3, 5.4 End
15	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Tambah data bagian
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data bagian
	Output	Informasi data bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin memasukkan data bagian ke sistem} If data yang dimasukkan benar then Data bagian tersimpan Else data yang dimasukkan tidak benar then Data tidak dapat disimpan End
16	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Ubah data bagian
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data bagian
	Output	Informasi data bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin memasukkan data bagian ke sistem} If data yang dimasukkan benar then Data bagian tersimpan Else data yang dimasukkan tidak benar then Data tidak dapat disimpan End

No	Proses	Keterangan
17	No. Proses	5.4
	Nama Proses	Hapus data bagian
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data bagian
	Output	Informasi data bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	{admin menghapus data bagian dari sistem} If data dihapus then Data bagian dihapus Else tidak memilih data bagian yang akan dihapus then Data tidak dihapus End

3.7.5 Kamus Data

Kamus data atau *data dictionary* adalah katalog data tentang fakta yang membutuhkan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir dalam sistem yang lengkap. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada dalam *data flow diagram* (DFD). Arus data yang ada dalam *data flow diagram* (DFD) sifatnya adalah global, hanya ditunjukkan arus datanya saja. Kamus data untuk DFD Sistem Informasi Pengolahan Data Kepegawaian adalah sebagai berikut:

3.7.5.1 Login

Tabel 3.11 Kamus Data Proses Login

Nama alur data	Login
Alur data	Proses 1.1
Penjelasan	Login admin
Struktur data	Id_admin+Username+Password+Nama+level
id_admin username password nama level	username password nama level [a..z|A..Z]

3.7.5.2 Data CV

Tabel 3.12 Kamus Data Data CV

Nama alur data	Pengolahan data CV
Alur data	Proses 2.1
Penjelasan	Mengolah data CV
Struktur data	Jenis_kelamin+status+negara+ Agama+alamat+no_telp+email +id_bagian+pendidikan+dihapus
nip	[0..9]
nama	[a..z|A..Z]
jenis_kelamin	['laki-laki'|'perempuan']
status	[a..z|A..Z]
negara	[a..z|A..Z]
agama	[a..z|A..Z]
alamat	[a..z|A..Z|0..9]
no_telp	[0..9]
email	[a..z|A..Z|0..9|'@'|.]
id_bagian	[a..z|A..Z|0..9]
pendidikan	[a..z|A..Z|0..9]
dihapus	['ya'|'tidak']

3.7.5.3 Data Karyawan

Tabel 3.13 Kamus Data Data Karyawan

Nama alur data	Pengolahan data karyawan
Alur data	Proses 3.1
Penjelasan	Mengolah data karyawan
Struktur data	Nip_karyawan+nama_karyawan+ Jenis_kelamin+ttl+agama+alamat+ Status+no_telp+email+goldar+ id_bagian+pendidikan
nip_karyawan	[0..9]
nama_karyawan	[a..z|A..Z]
jenis_kelamin	['laki-laki'|'perempuan']
ttl	[a..z|A..Z]
agama	[a..z|A..Z]
alamat	[a..z|A..Z|0..9]
status	[a..z|A..Z]
no_telp	[0..9]
email	[a..z|A..Z|0..9|'@'|.]
goldar	[‘A’|’B’|’AB’|’O’]
id_bagian	[a..z|A..Z|0..9]
pendidikan	[a..z|A..Z|0..9]

3.7.5.4 Data Keluarga

Tabel 3.14 Kamus Data Data Keluarga

Nama alur data	Pengolahan data keluarga
Alur data	Proses 4.1
Penjelasan	Mengolah data keluarga karyawan
Struktur data	Nip+nama_karyawan+jenis_kelamin+ Nama_pasangan+pekerjaan+jumlah+ dihapus
nip nama_karyawan jenis_kelamin nama_pasangan pekerjaan jumlah dihapus	[0..9] [a..z|A..Z] ['laki-laki'|'perempuan'] [a..z|A..Z] [a..z|A..Z] [0..9] ['ya'|'tidak']

3.7.5.5 Data Bagian

Tabel 3.15 Kamus Data Data Bagian

Nama alur data	Pengolahan data bagian
Alur data	Proses 5.1
Penjelasan	Mengolah data bagian
Struktur data	Id_bagian+nama_bagian+dihapus
id_bagian nama_bagian dihapus	[a..z|A..Z|0..9] [a..z|A..Z] ['ya'|'tidak']

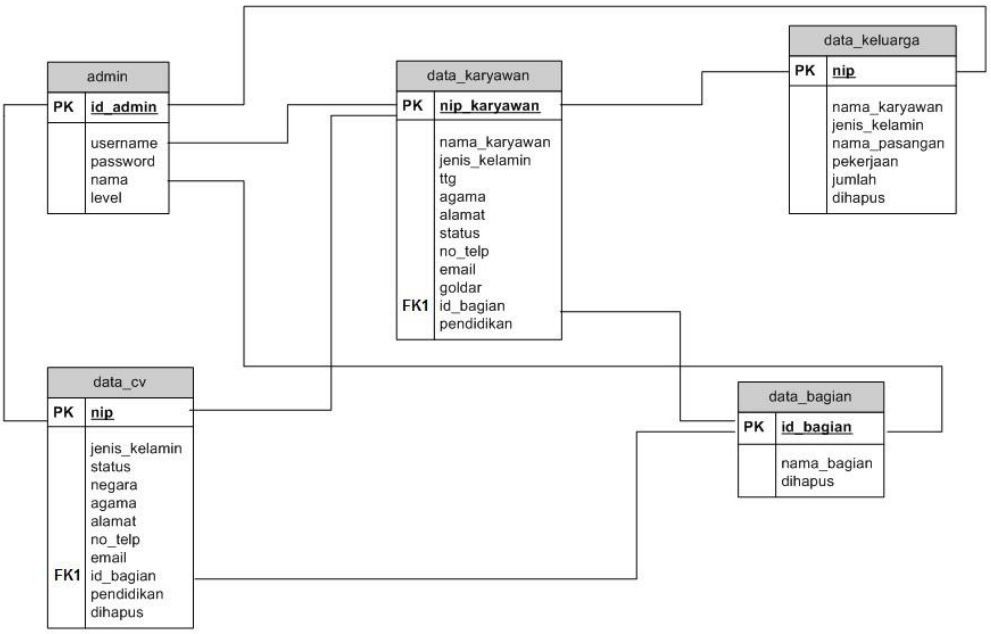
3.8 Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang akan dibangun dimulai setelah tahapan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan selesai di lakukan. Perancangan dapat di definisikan sebagai penggambaran, perencanaan, pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi alat bantu yang di gunakan untuk menggambarkan perancangan sistem yang akan di bangun secara umum terdiri dari perancangan DFD, perancangan pesan dan perancangan antar muka.

3.8.1 Skema Relasi

Proses relasi antar *file* merupakan gabungan antar *file* yang memiliki *primary key* (kunci utama) yang sama, sehingga file-file tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini

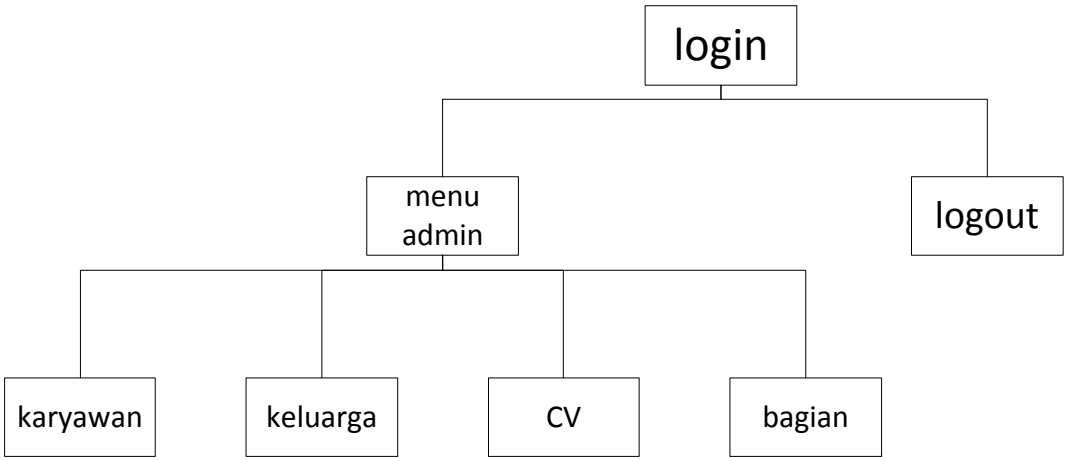
elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu file *database* beserta entitas dan hubungannya. Skema relasi dari sistem ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3.15 Skema Relasi

3.8.2 Struktur Tabel

Struktur menu useradalah hak-hak akses useruntuk menjalankan sisitem. Adapun struktur menu dari userdapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.16 Struktur Menu Admin

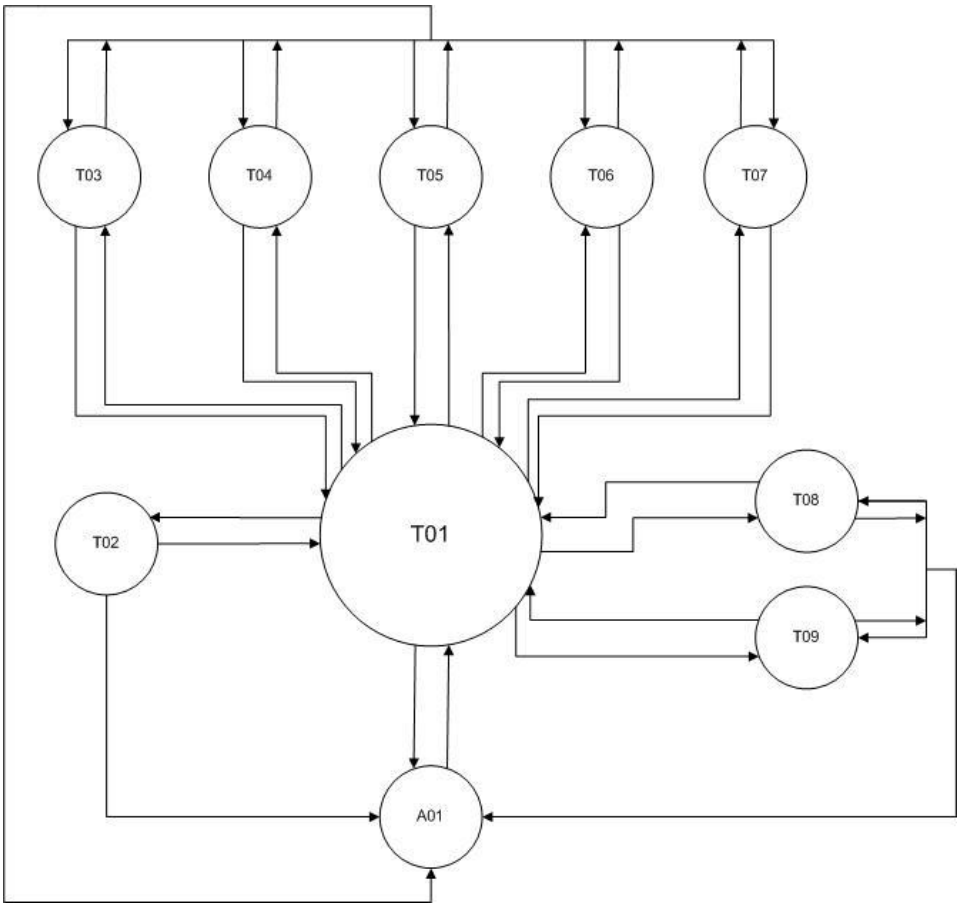
\

3.9 Jaringan Semantik

Dalam pembuatan sistem informasi pengolahan data kepegawaian CV. Geobasic Services digunakan alat bantu struktural yang disebut jaringan semantik. Jaringan semantik dari sistem informasi pengolahan data kepegawaian CV. Geobasic Services dibagi dalam 2 jaringan semantik sesuai dengan pengguna yang terlibat dalam sistem ini. Yaitu jaringan semantik untuk pengguna dan jaringan semantik untuk admin.

3.9.1 Jaringan Sematik Pengguna

Jaringan semantik ini menunjukan form-form yang bisa diakses oleh pengguna biasa seperti ditunjukan pada Gambar 3.12.



Gambar 3.17 Jaringan Sematik Pengguna

Keterangan :

A01 : Login Admin

T01 : Tampilan utama pengguna

T02 : Menu profil pendiri

T03 : Menu Pekerjaan Kami Halaman Pekerjaan Dermaga

T04 : Menu Pekerjaan Kami Halaman Pekerjaan Geolistrik

T05 : Menu Pekerjaan Kami Halaman Pekerjaan Geologi

T06 : Menu Pekerjaan Kami Halaman Pekerjaan Tata Ruang

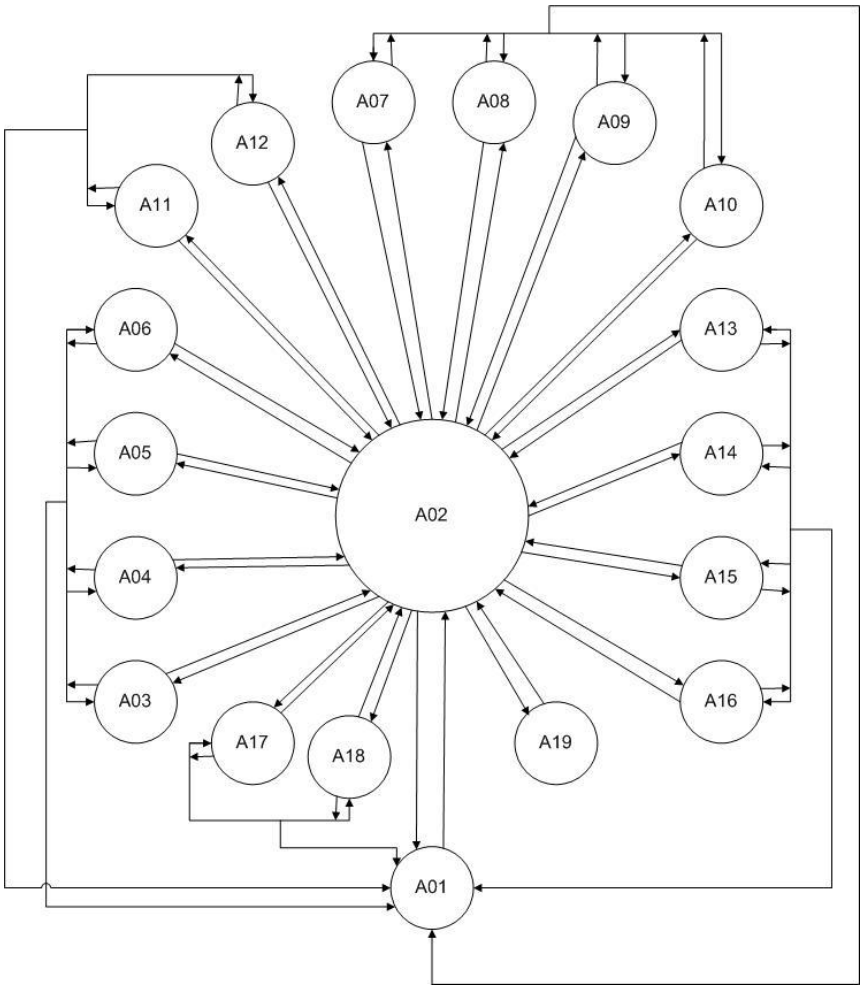
T07 : Menu Pekerjaan Kami Halaman Pekerjaan Amdal dan Lingkungan

T08 : Menu Hubungi Kami Halaman Detail Alamat

T09 : Menu Hubungi kami Halaman Kirim Pesan

3.9.2 Jaringan Sematik Admin

Jaringan semantik ini menunjukan form-form yang bisa diakses jika user Login sebagai Admin seperti ditunjukan pada Gambar 3.13.



Gambar 3.18 Jaringan Sematik Admin

Keterangan :

A01 : Login Admin

A02 : Tampilan Utama Admin

A03 : Tambah Data CV

A04 : Edit Data CV

A05 : Hapus Data CV

A06 : View Data CV

A07 : Tambah Data Keluarga

A08 : Edit Data Keluarga

A09 : Hapus Data Keluarga

A10 : View Data Keluarga

A11 : Tambah Data Bagian

A12 : View Data Bagian

A13 : Tambah Data Karyawan

A14 : Edit Data Karyawan

A15 : Hapus Data Karyawan

A16 : View Data Karyawan

A17 : Tambah Data Admin

A18 : View Data Admin

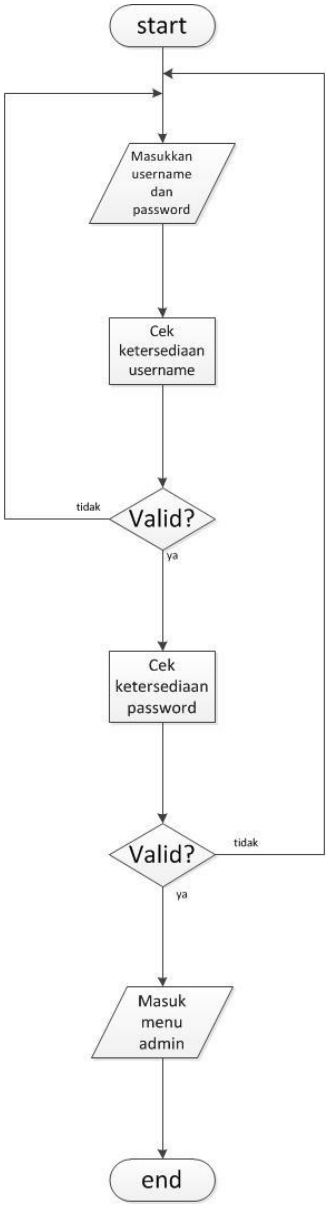
A19 : Search Data Karyawan

3.10 Perancangan Prosedural

Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu program. Adapun perancangan proseduran untuk CV. Geobasic Services adalah sebagai berikut:

3.10.1 Prosedural Login

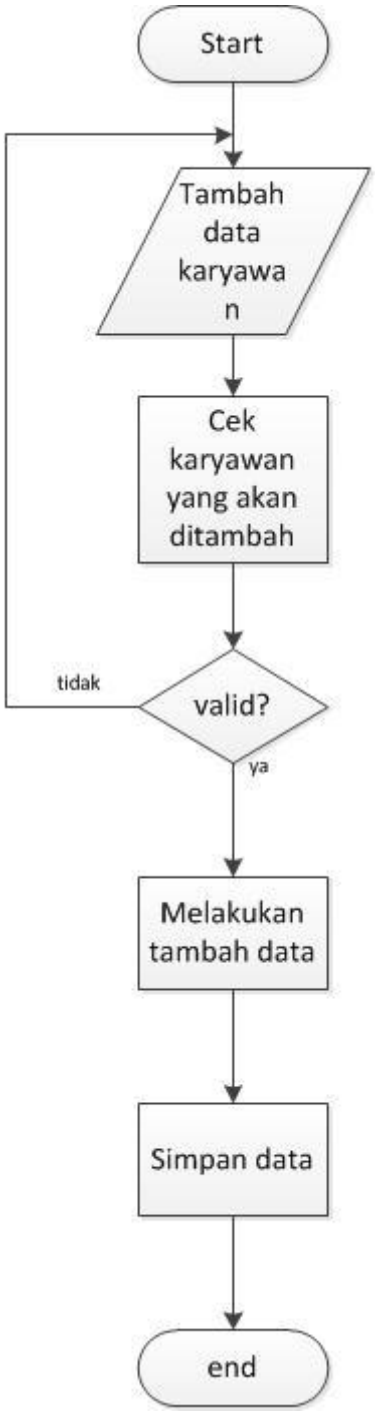
Prosedural login adalah prosedur ketika admin masuk ke dalam menu login admin.



Gambar 3.19 Prosedural Login Admin

3.10.2 Prosedural Tambah Data

Prosedural login adalah prosedur ketika admin menambah data karyawan di dalam menu admin.



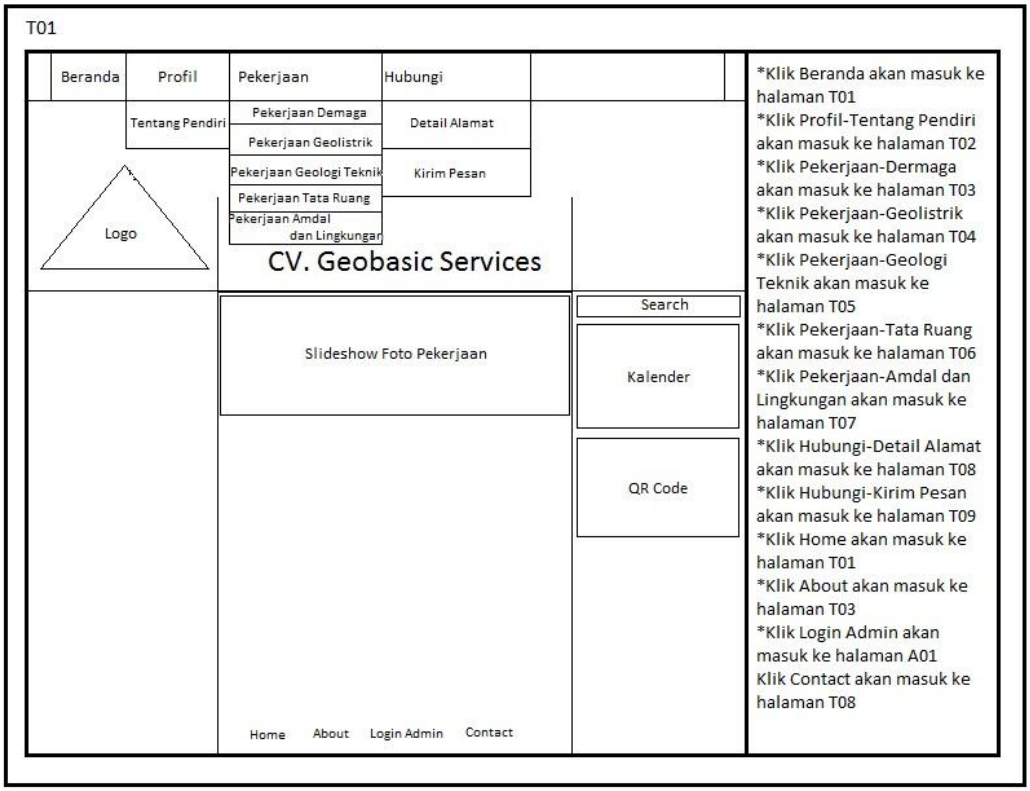
Gambar 3.20 Flowchart Prosedural Tambah Data

3.11 Perancangan Antarmuka

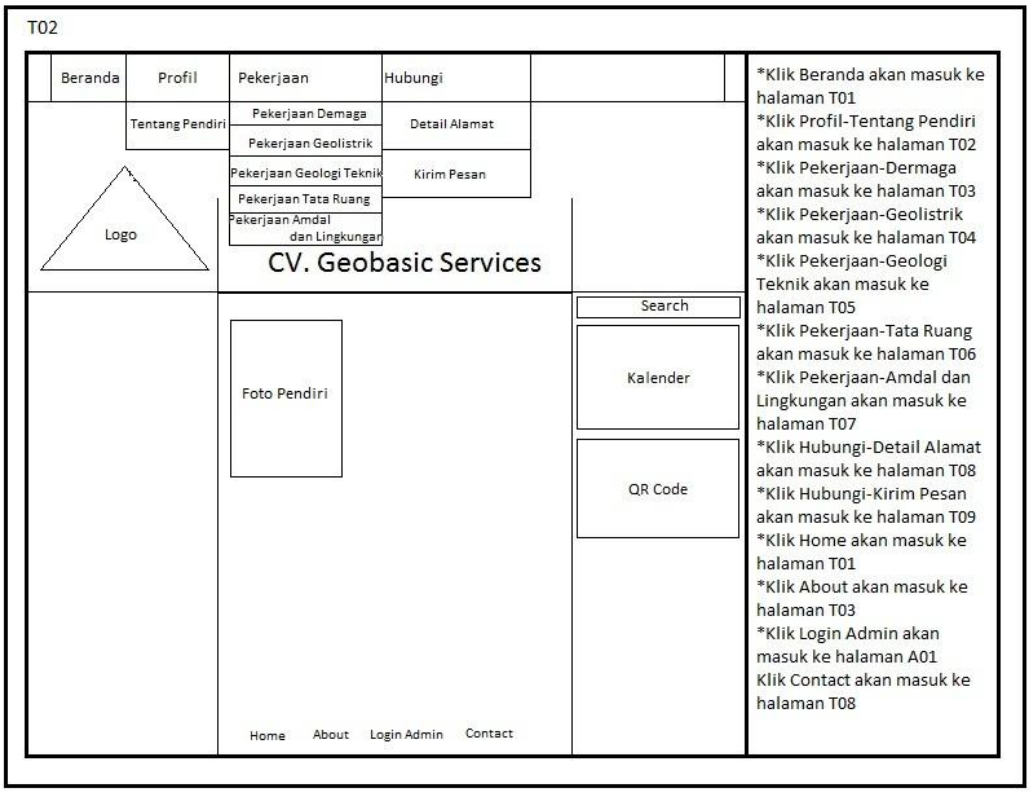
Perancangan antarmuka untuk sistem yang akan dibangun dibedakan sesuai dengan jenis penggunanya, yaitu admin dan pengunjung. Perancangan antarmuka dan navigasinya dapat dilihat melalui gambar berikut:

3.11.1 Perancangan Antarmuka Pengguna

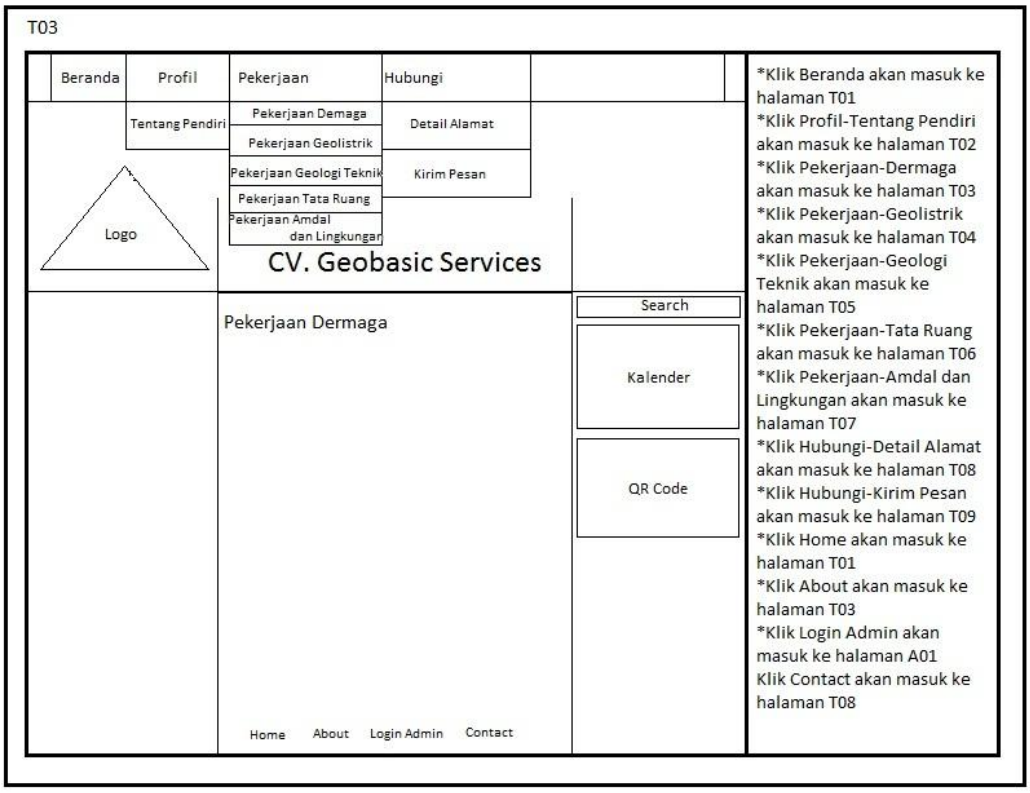
Perancangan tampilan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran tentang sistem yang akan dibangun sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan sistem. Perancangan ini akan diimplementasikan menjadi sebuah program yang utuh dan dapat digunakan.



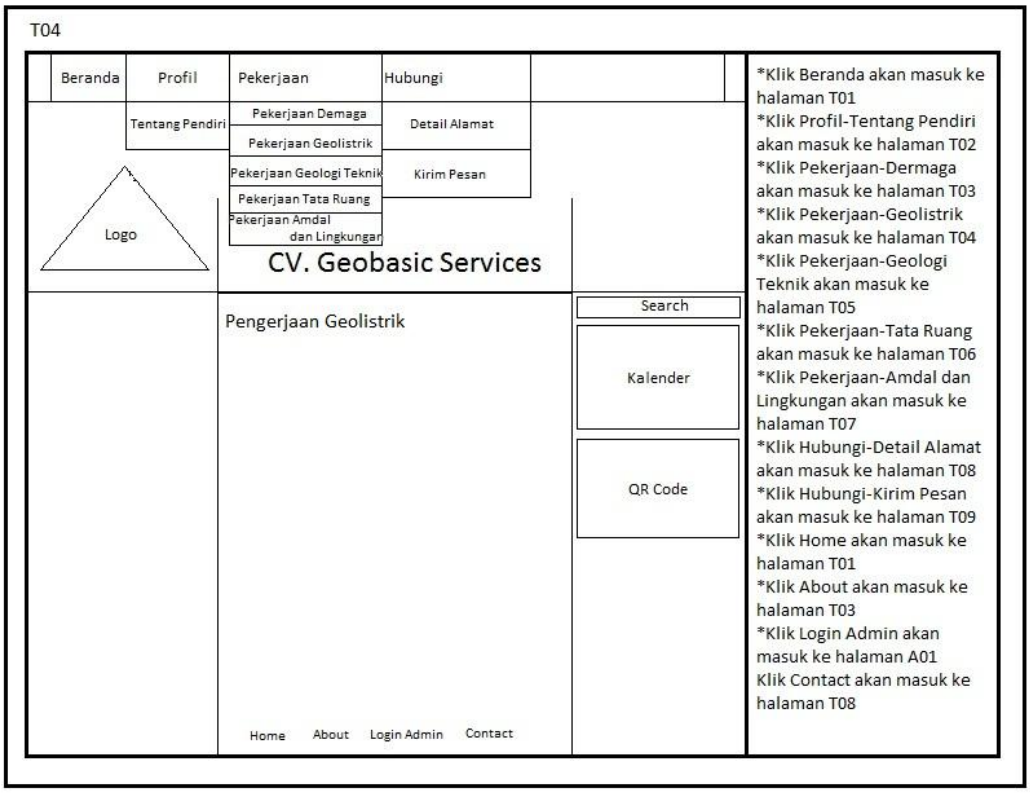
Gambar 3.21 Tampilan Antarmuka Halaman T01



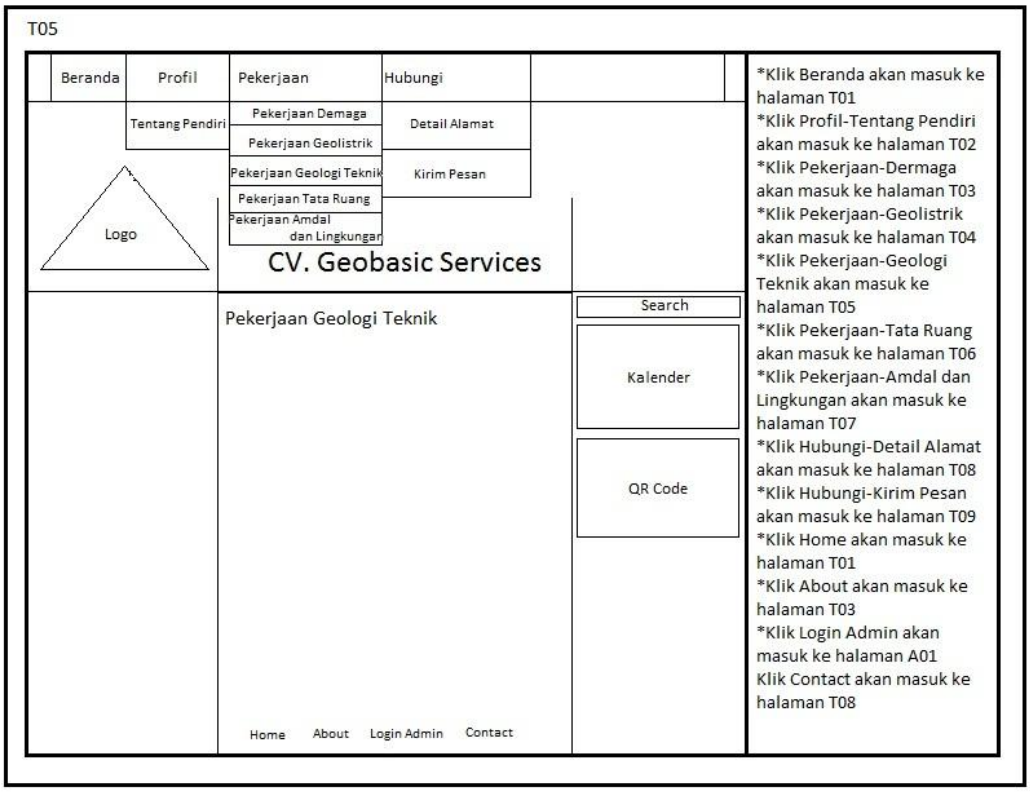
Gambar 3.22 Tampilan Antarmuka Halaman T02



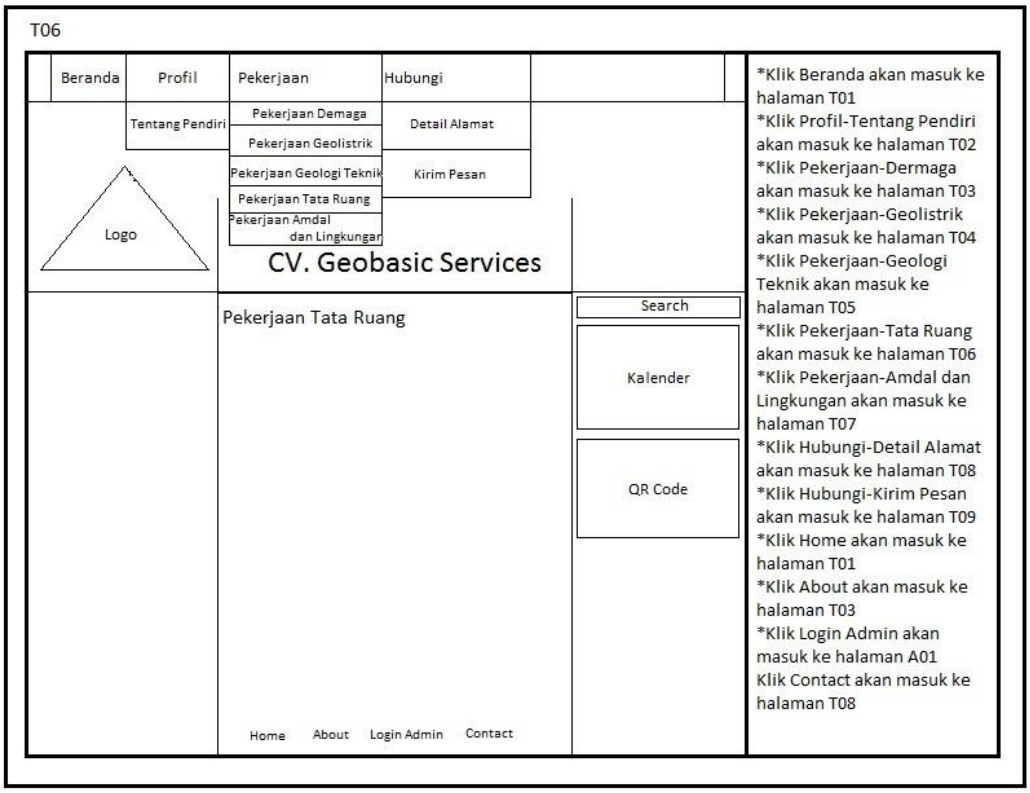
Gambar 3.23 Tampilan Antarmuka Halaman T03



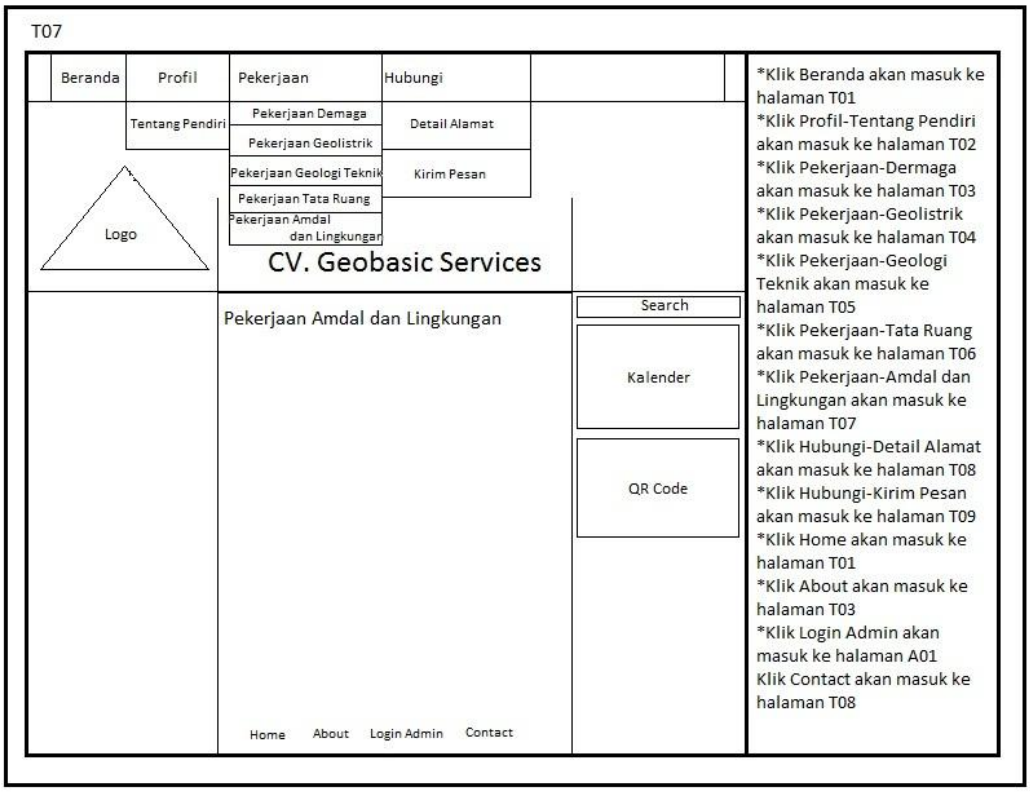
Gambar 3.24 Tampilan Antarmuka Halaman T04



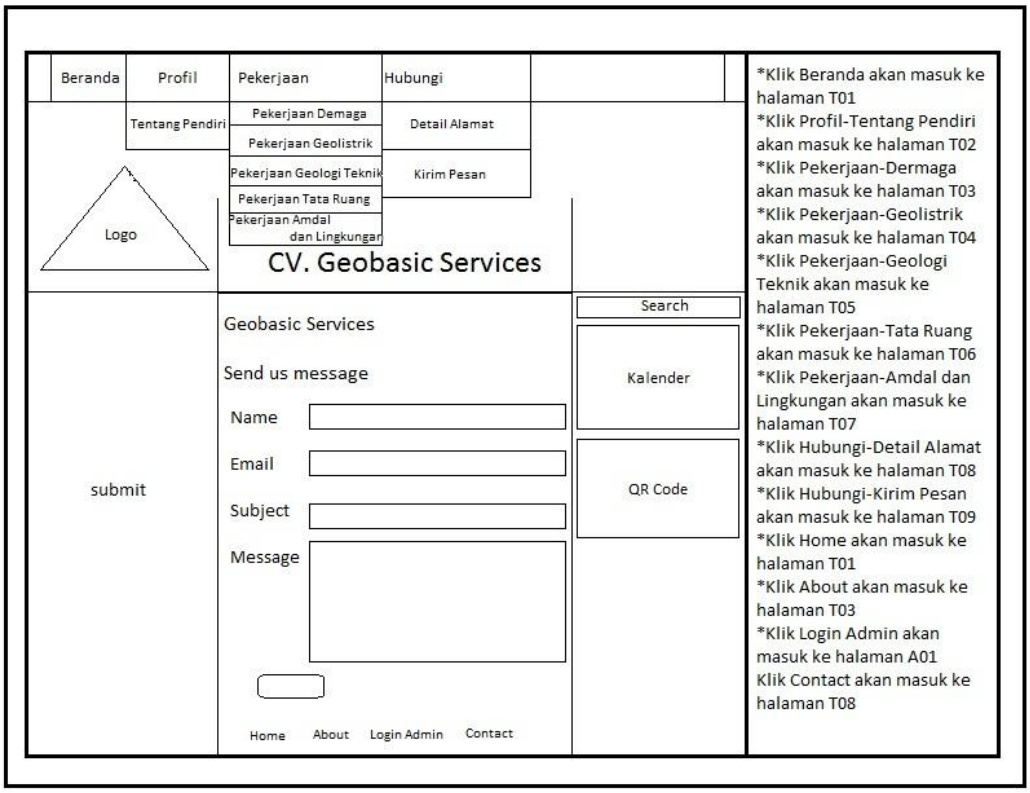
Gambar 3.25 Tampilan Antarmuka Halaman T05



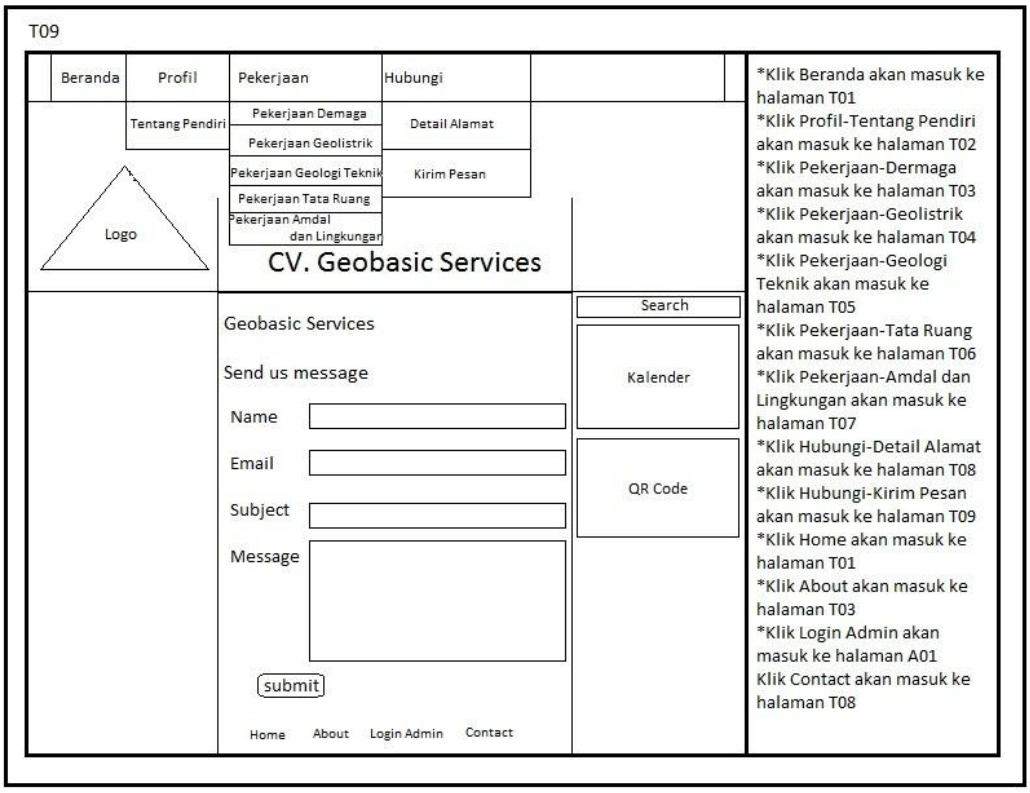
Gambar 3.26 Tampilan Antarmuka Halaman T06



Gambar 3.27 Tampilan Antarmuka Halaman T07



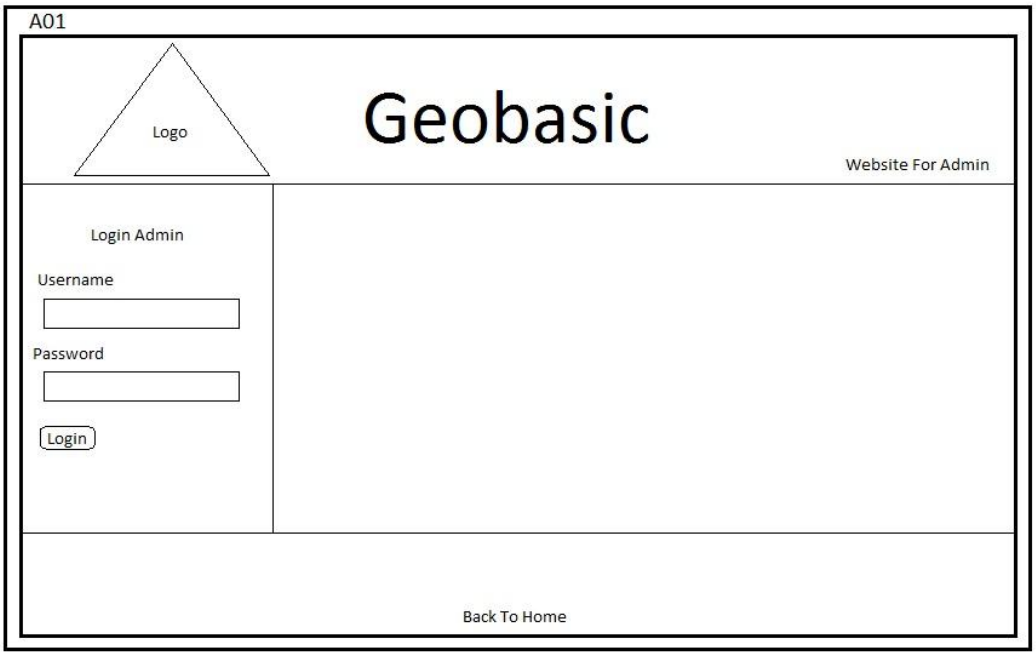
Gambar 3.28 Tampilan Antarmuka Halaman T08



Gambar 3.29 Tampilan Antarmuka Halaman T09

3.11.2 Perancangan Antarmuka Admin

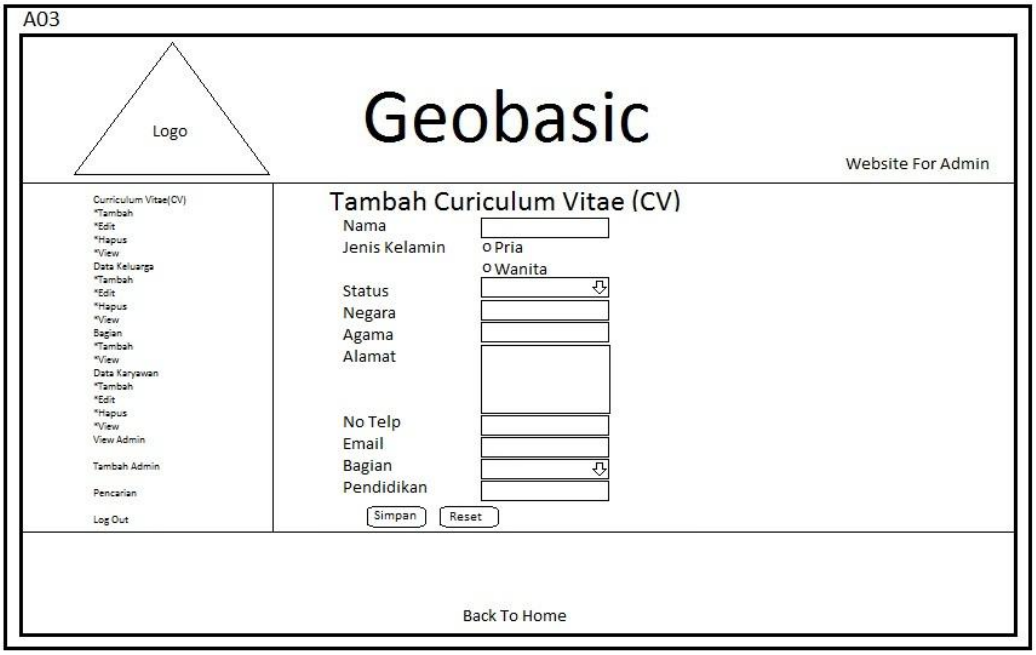
Perancangan tampilan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran tentang sistem yang akan dibangun sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan sistem. Perancangan ini akan diimplementasikan menjadi sebuah program yang utuh dan dapat digunakan.



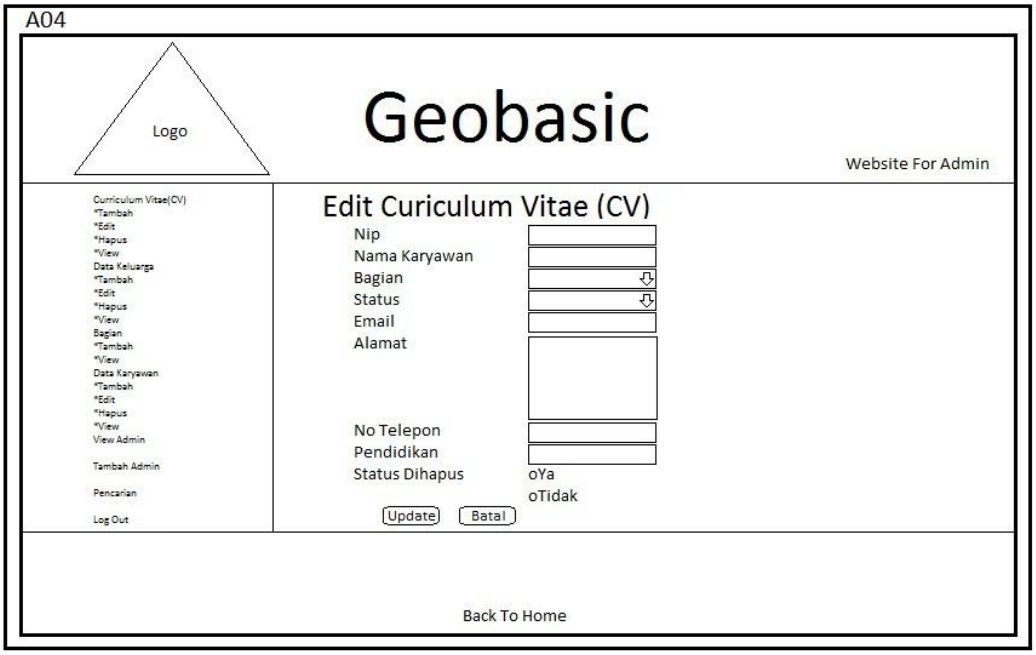
Gambar 3.30 Tampilan Antarmuka Halaman A01



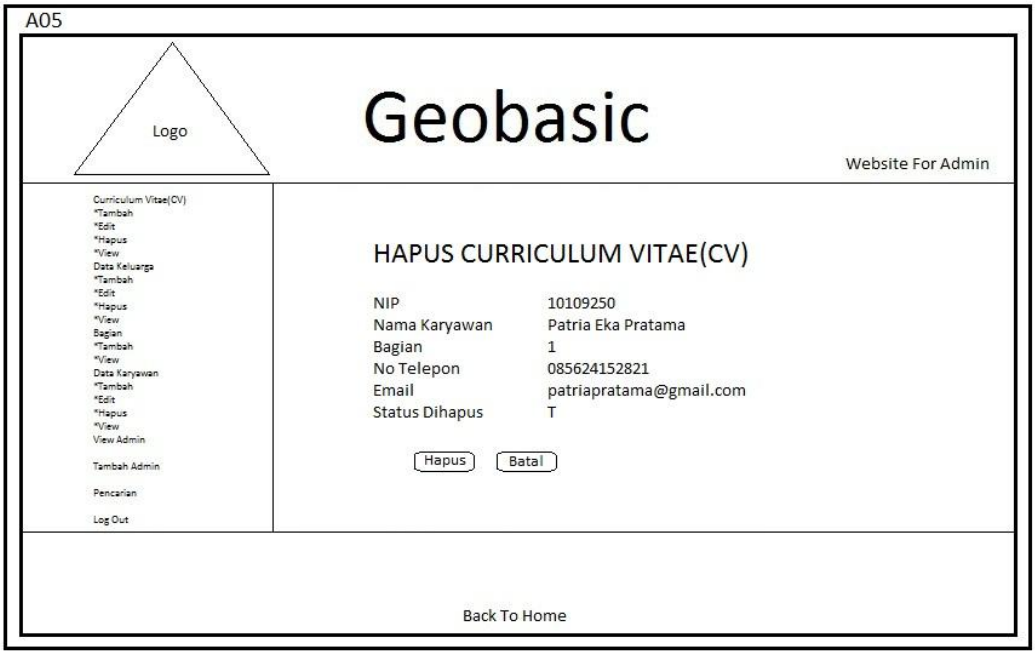
Gambar 3.31 Tampilan Antarmuka Halaman A02



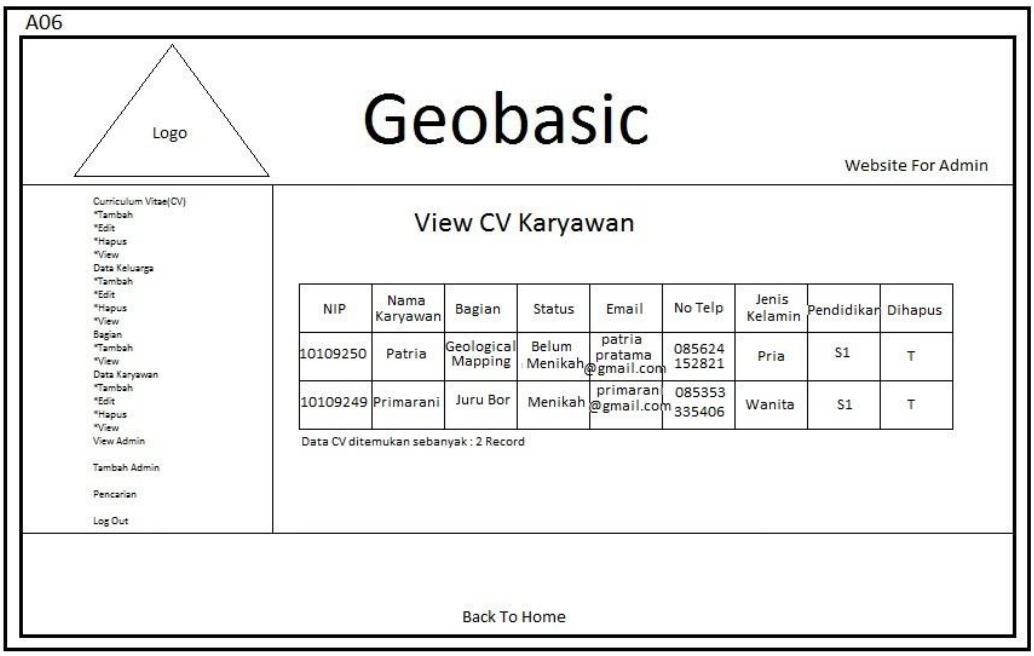
Gambar 3.32 Tampilan Antarmuka Halaman A03



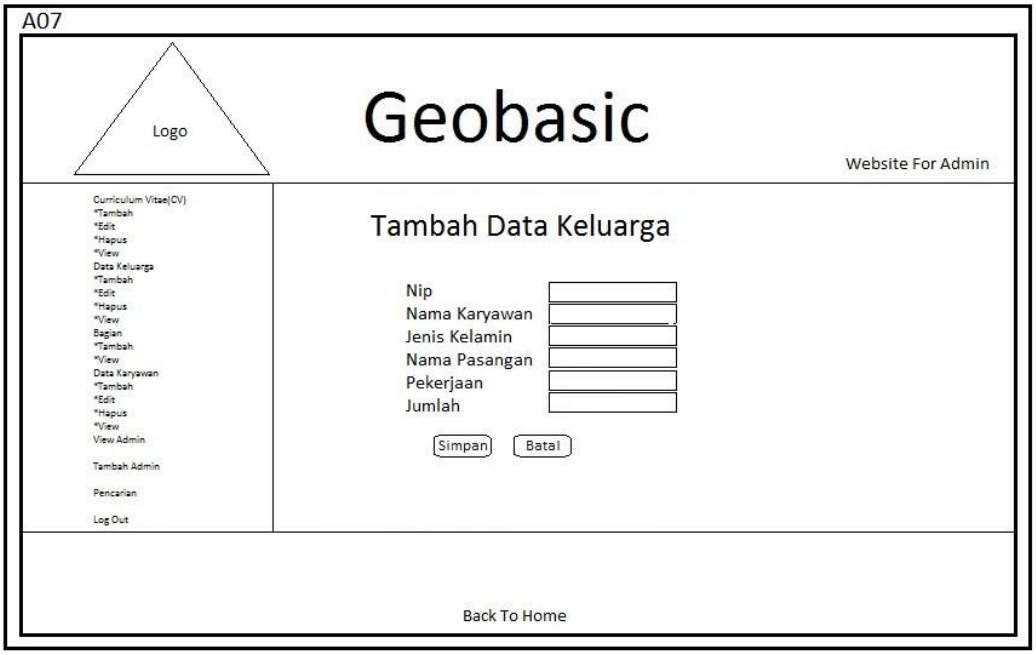
Gambar 3.33 Tampilan Antarmuka Halaman A04



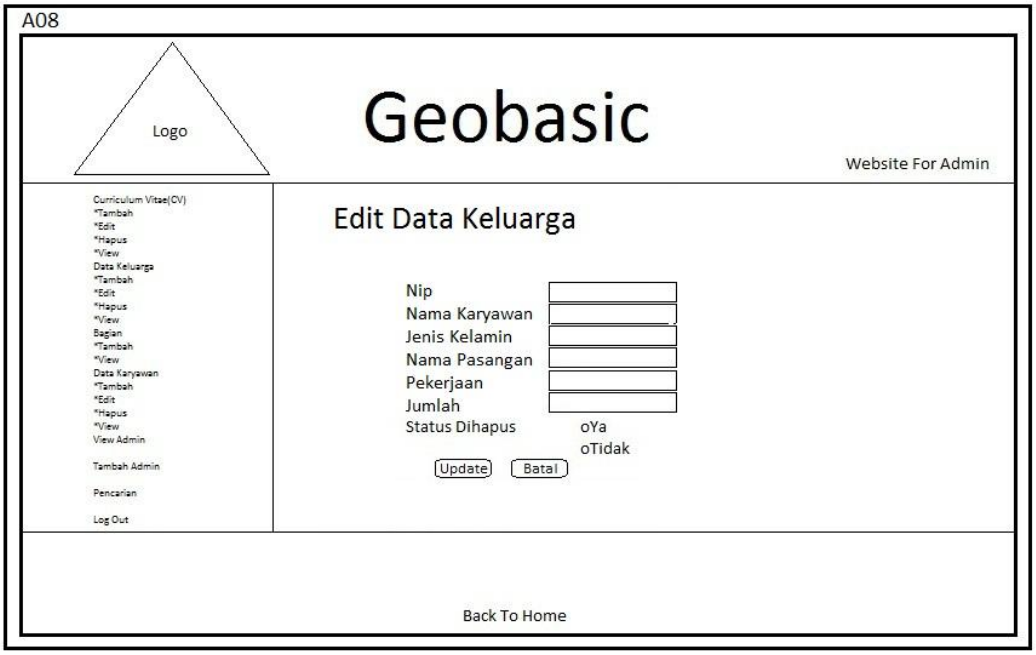
Gambar 3.34 Tampilan Antarmuka Halaman A05



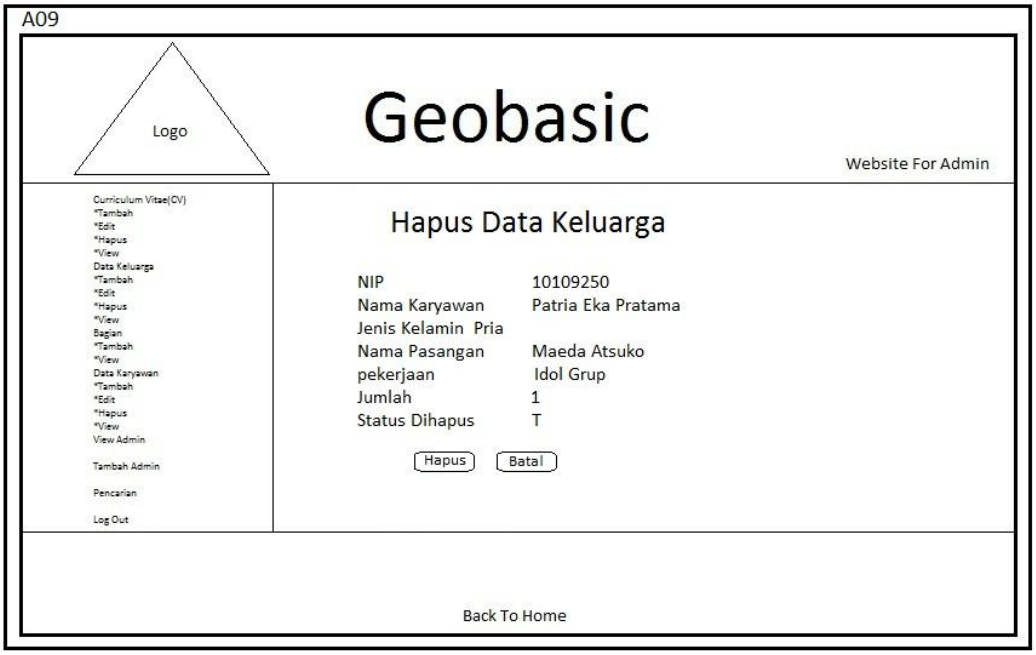
Gambar 3.35 Tampilan Antarmuka Halaman A06



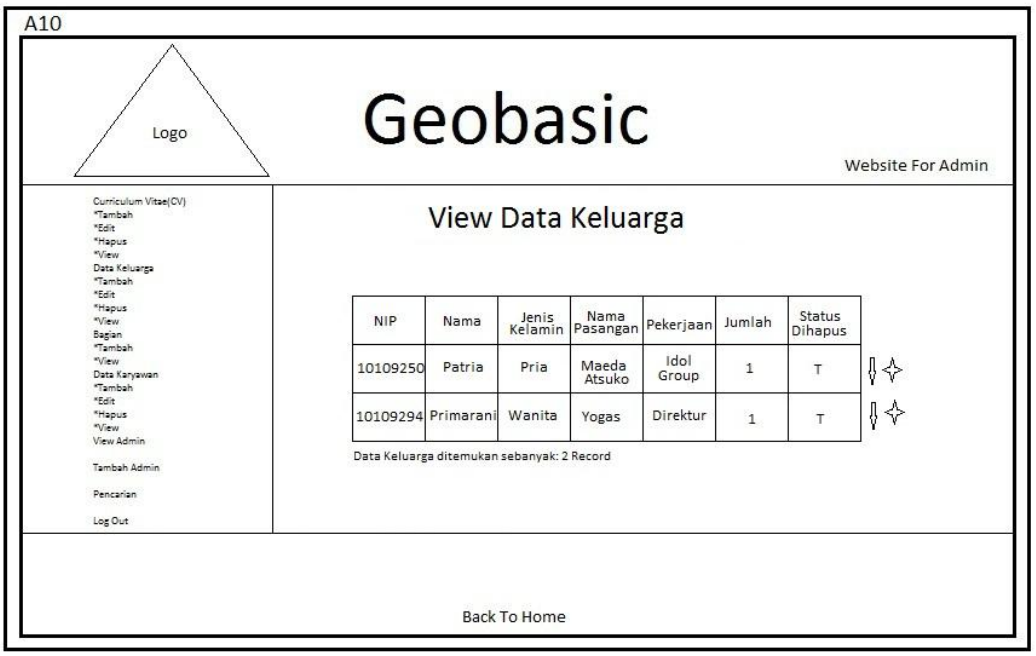
Gambar 3.36 Tampilan Antarmuka Halaman A07



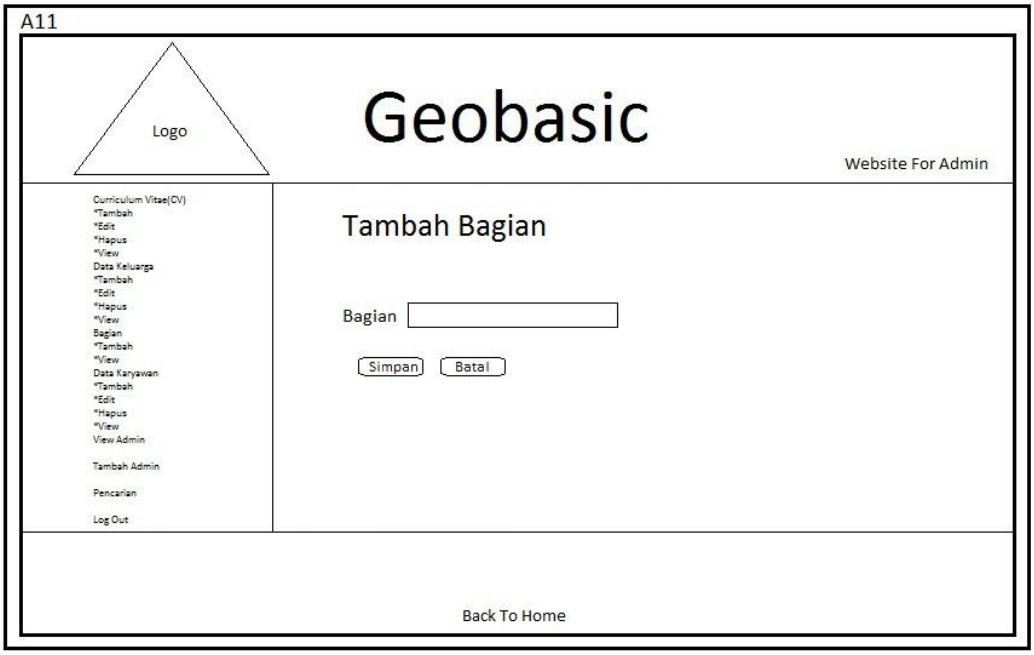
Gambar 3.37 Tampilan Antarmuka Halaman A08



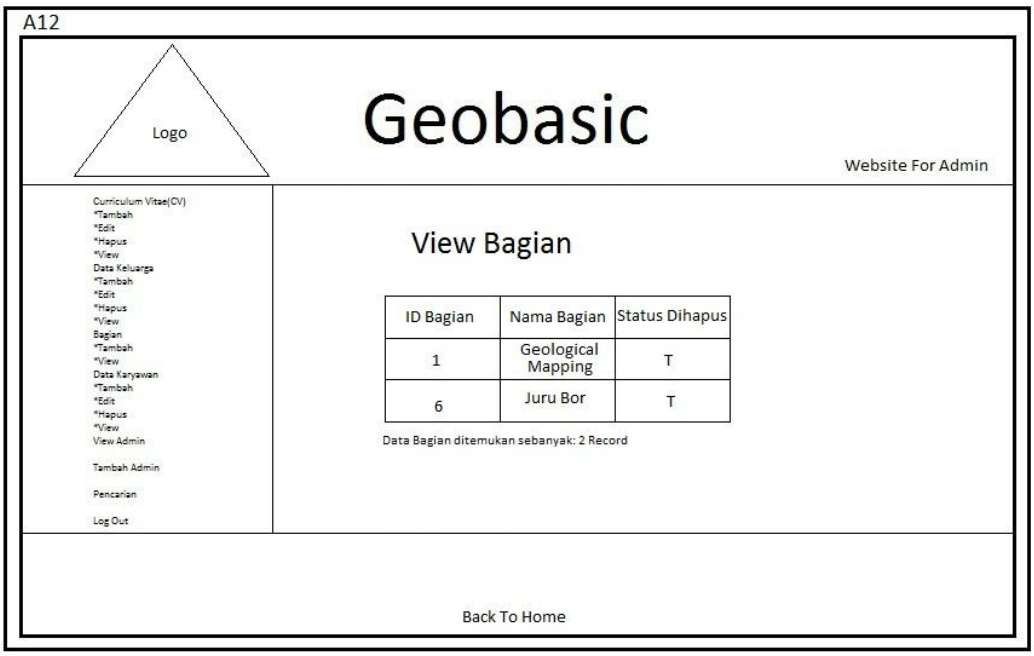
Gambar 3.38 Tampilan Antarmuka Halaman A09



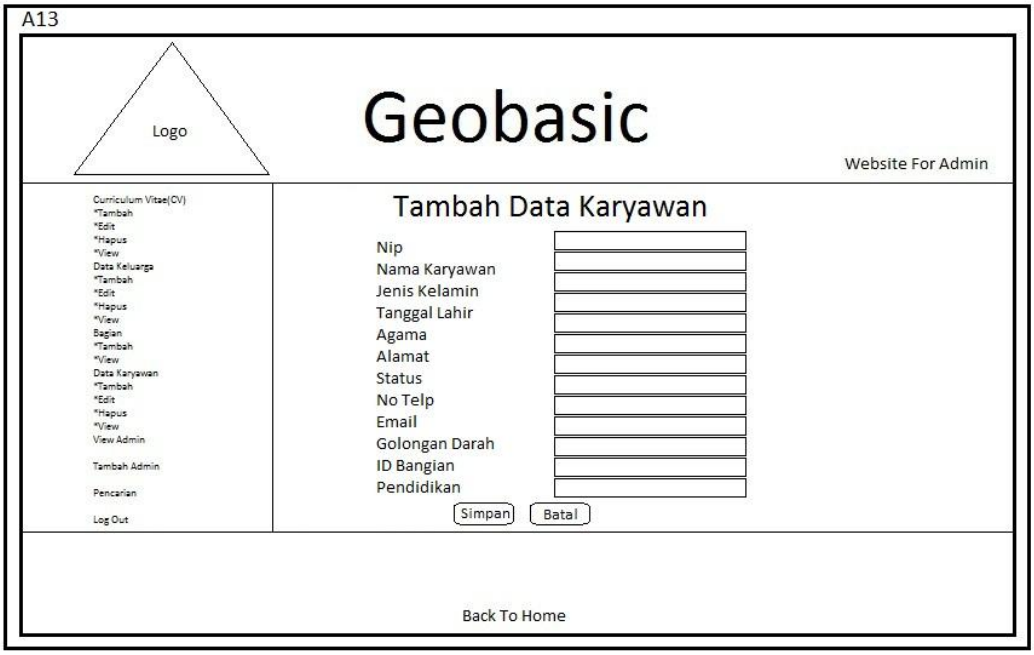
Gambar 3.39 Tampilan Antarmuka Halaman A10



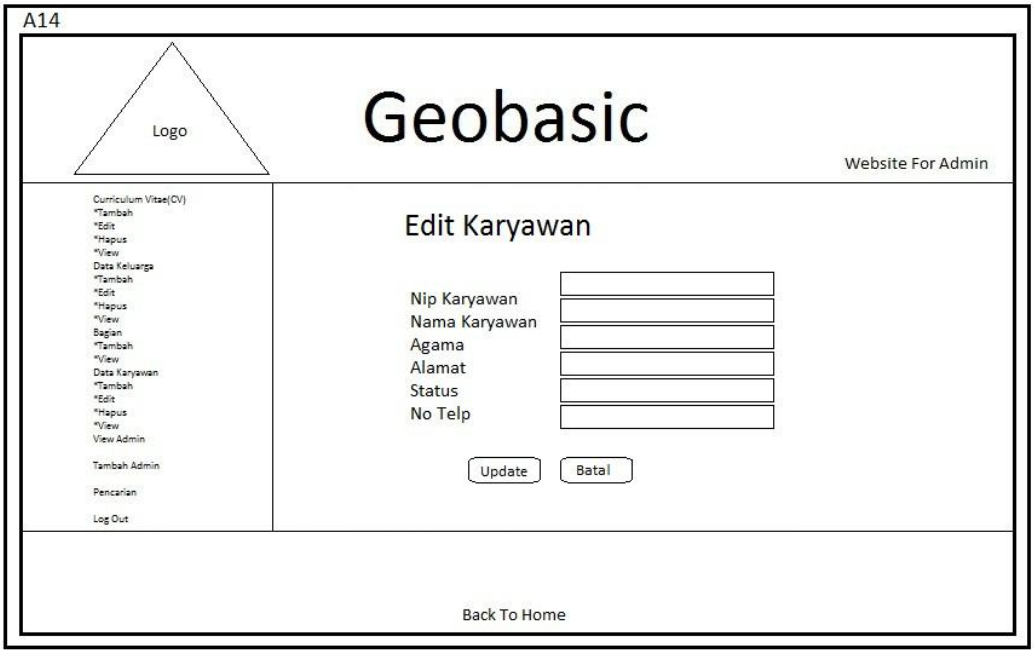
Gambar 3.40 Tampilan Antarmuka Halaman A11



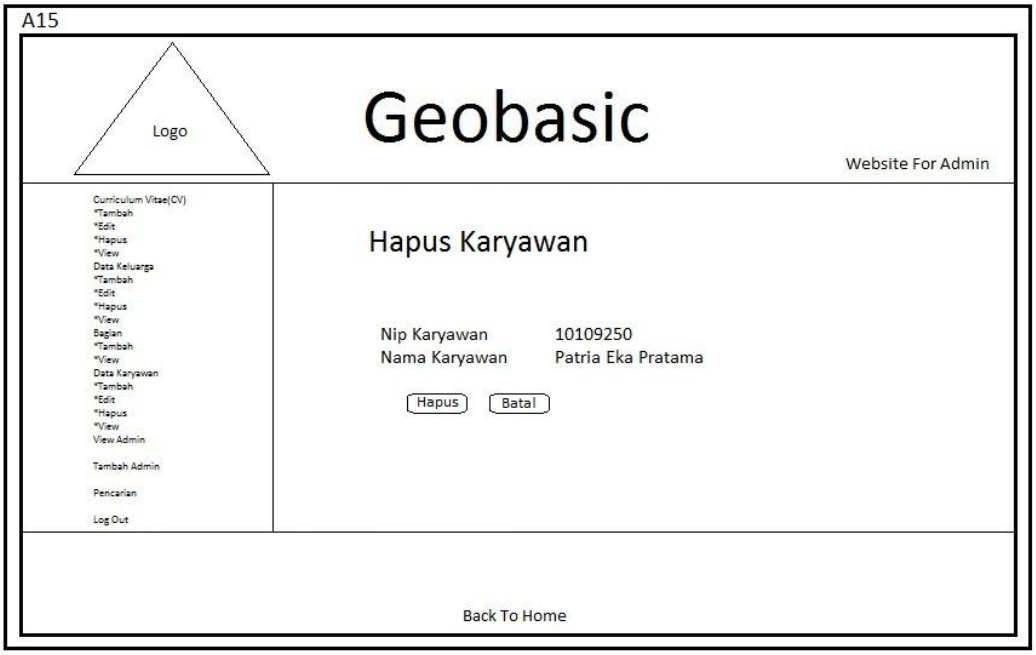
Gambar 3.41 Tampilan Antarmuka Halaman A12



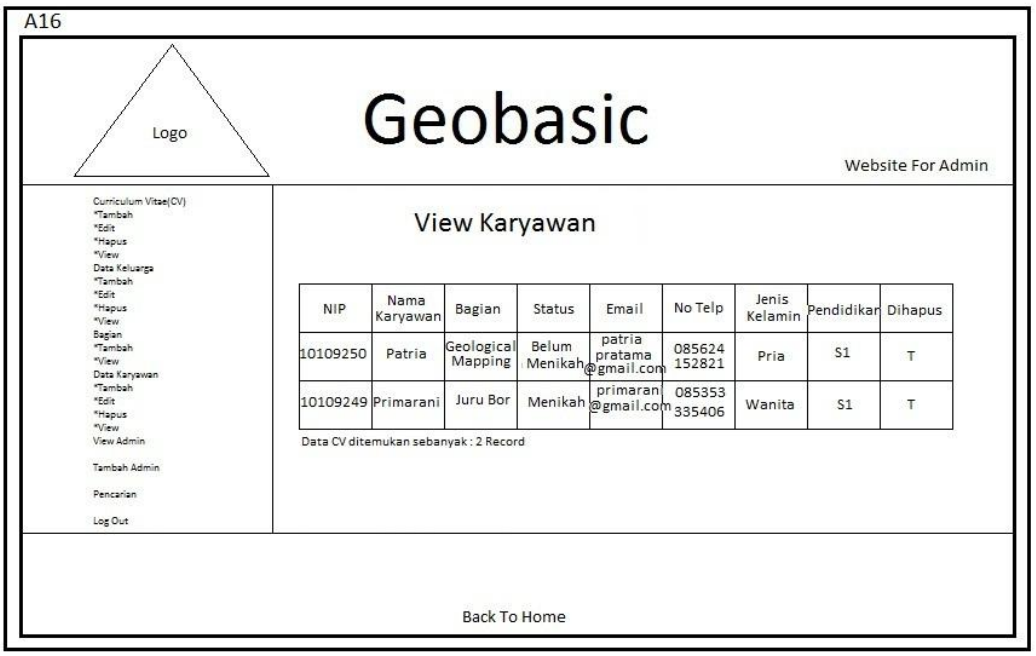
Gambar 3.42 Tampilan Antarmuka Halaman A13



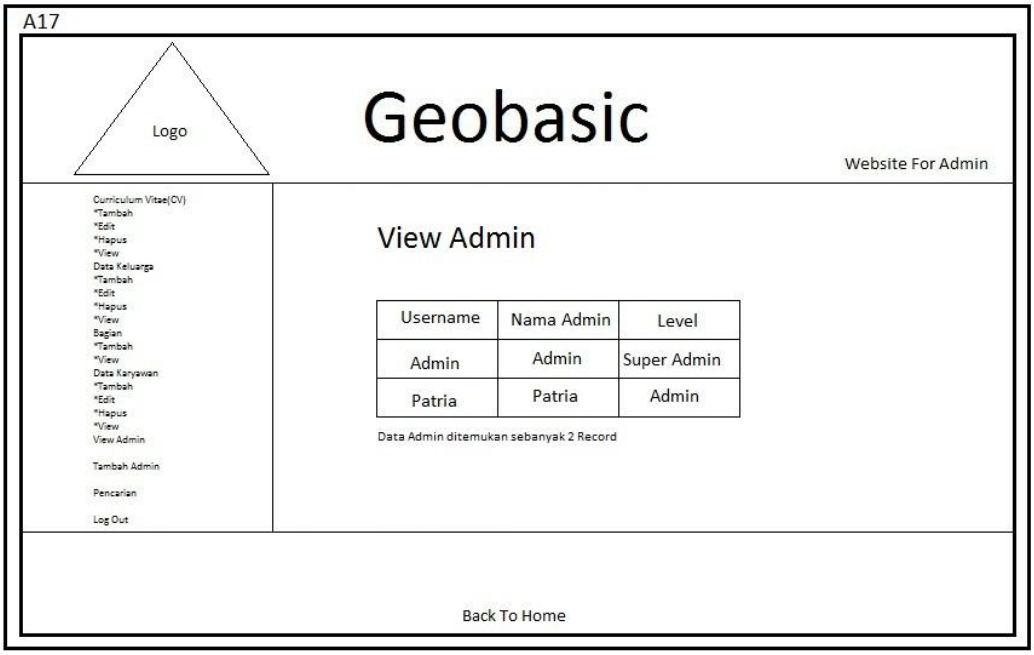
Gambar 3.43 Tampilan Antarmuka Halaman A14



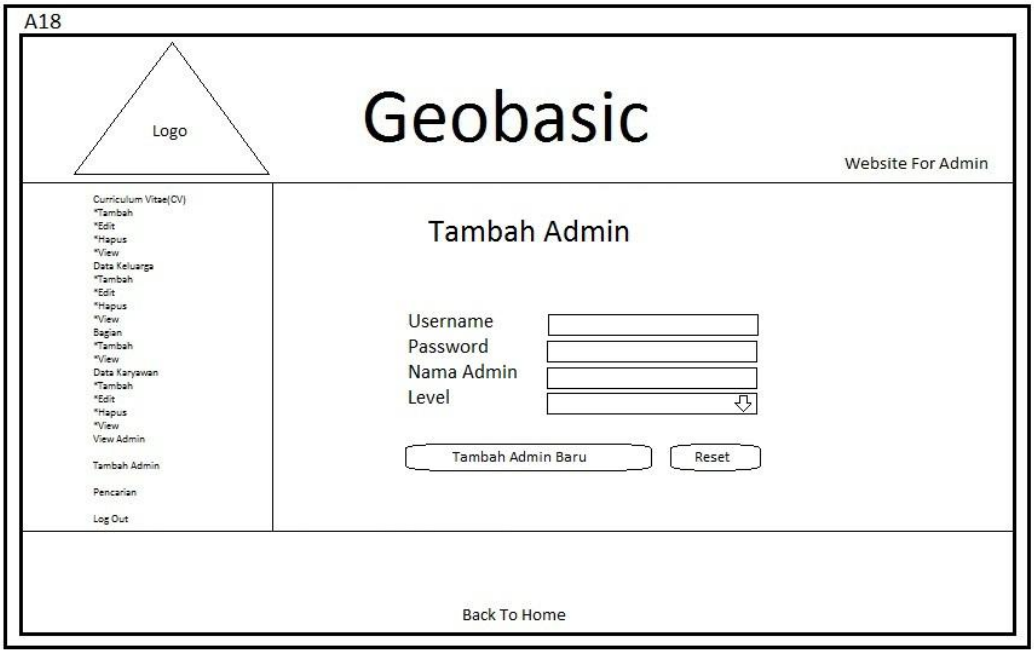
Gambar 3.44 Tampilan Antarmuka Halaman A15



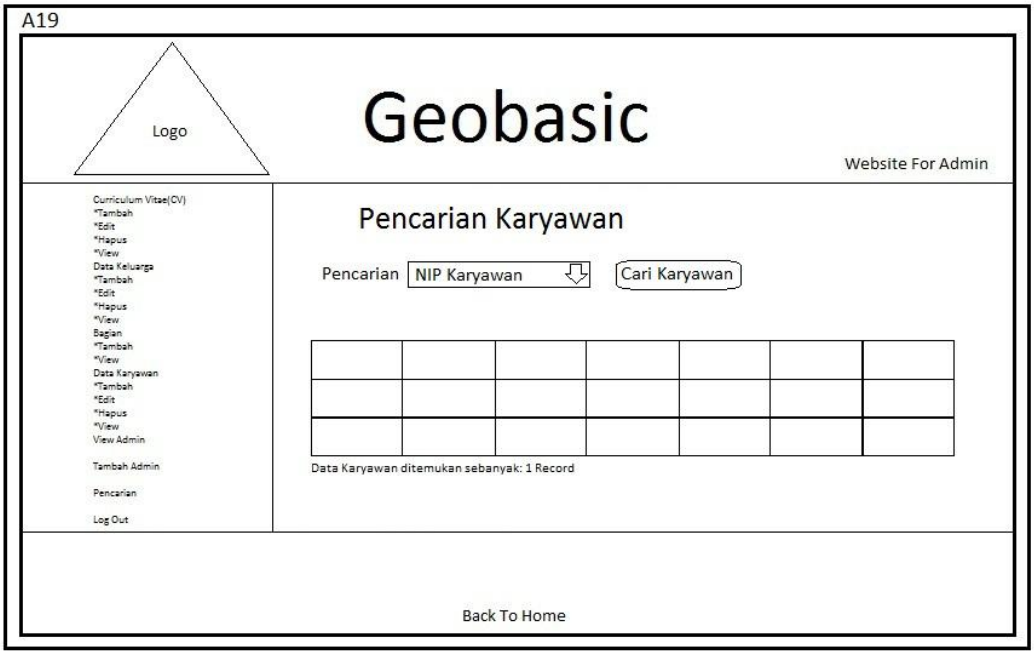
Gambar 3.45 Tampilan Antarmuka Halaman A16



Gambar 3.46 Tampilan Antarmuka Halaman A17



Gambar 3.47 Tampilan Antarmuka Halaman A18



Gambar 3.48 Tampilan Antarmuka Halaman A19

3.12 Implementasi Sistem

Setelah sistem di analis dan di desain secara rinci,maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan implementasi adala untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga dapat memberi masukan kepada pembangun pembangun sistem.

3.12.1 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data diambil berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya. Secara fisik, implementasi basis data diimplementasikan menggunakan perangkat lunak MySQL

Tabel 3.16 Implementasi Basis Data

No	Nama Tabel	Query
1	Tabel Admin	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (`username` varchar(10) NOT NULL, `userpass` varchar(50) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `level` enum('Admin','Super Admin') NOT NULL, PRIMARY KEY (`username`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

No	Nama Tabel	Query
2	Tabel Bagian	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bagian` (`id_bagian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_bagian` varchar(50) NOT NULL, `dihapus` char(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_bagian`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
3	Tabel CV	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cv` (`nip` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(50) NOT NULL, `jeniskelamin` varchar(15) NOT NULL, `status` varchar(20) NOT NULL, `negara` varchar(20) NOT NULL, `agama` varchar(20) NOT NULL, `alamat` varchar(250) NOT NULL, `notlp` varchar(12) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `id_bagian` int(11) NOT NULL, `pendidikan` varchar(20) NOT NULL, `dihapus` char(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nip`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10109253 ;
4	Tabel Data Keluarga	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_keluarga` (`nip` varchar(11) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `jeniskelamin` varchar(15) NOT NULL, `namapasangan` varchar(50) NOT NULL, `pekerjaan` varchar(20) NOT NULL,
		`jumlah` int(2) NOT NULL, `dihapus` char(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nip`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
5	Tabel Karyawan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (`nip` varchar(11) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL,

No	Nama Tabel	Query
		`jeniskelamin` varchar(20) NOT NULL,
		`ttl` varchar(50) NOT NULL, `agama` varchar(20) NOT NULL, `alamat` varchar(250) NOT NULL, `status` varchar(20) NOT NULL, `notlp` varchar(12) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `goldar` varchar(2) NOT NULL, `nama_bagian` varchar(20) NOT NULL, `pendidikan` varchar(30) NOT NULL, `dihapus` char(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nip`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

3.12.2 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem ini yaitu:

1. Sistem operasi Windows
2. Adobe Dreamweaver CS3
3. MySQL
4. XAMPP

3.12.3 Perangkat Keras Pembangun

Perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem ini yaitu:

1. Sistem operasi Windows 7
2. *Processor* AMD Athlon II X2 245
3. Memori 2 GB
4. Harddisk 360 GB
5. Motherboard Gigabyte
6. LAN Card Realtek *Onboard* dan VGA *Onboard*
7. Mouse dan Keyboard

3.12.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah

implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk pengguna dan admin.

1. Implementasi Antarmuka Pengguna

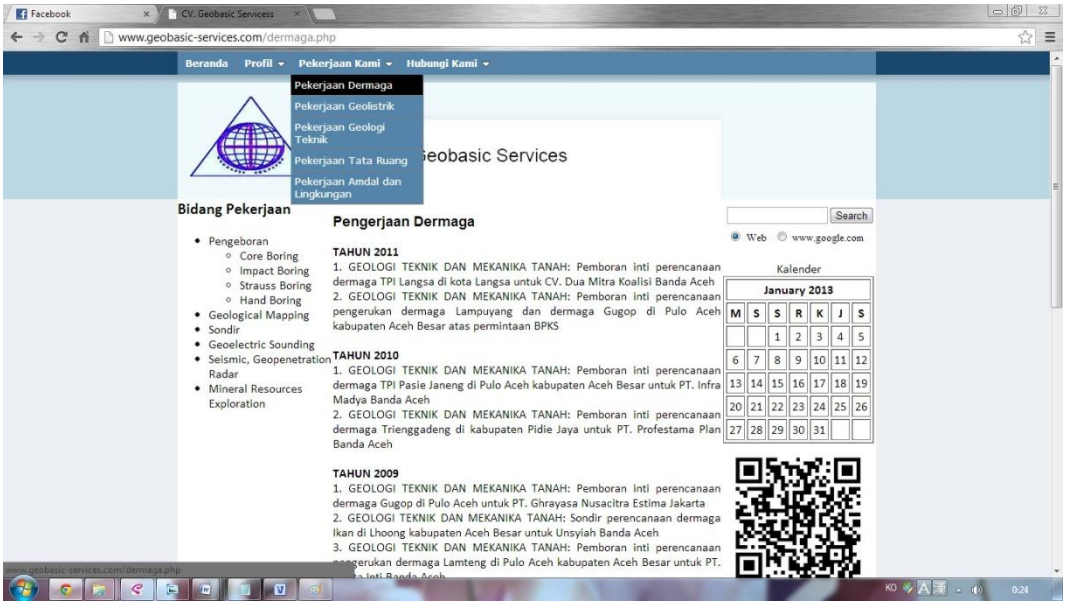
Implementasi antarmuka untuk pengguna adalah isi keseluruhan website kecuali akses login admin.



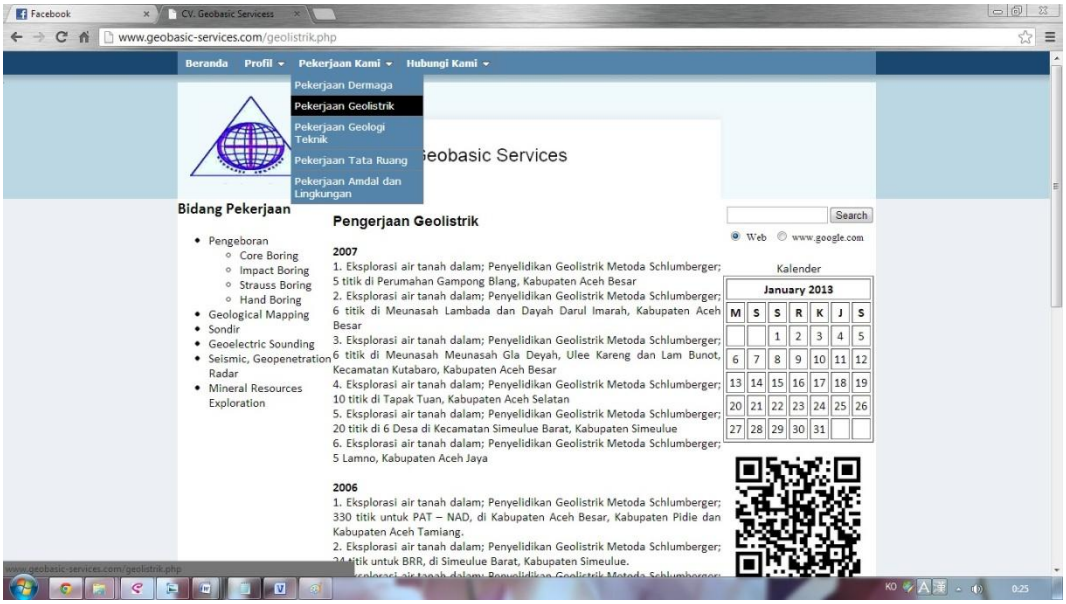
Gambar 3.49 Implementasi Antarmuka Home



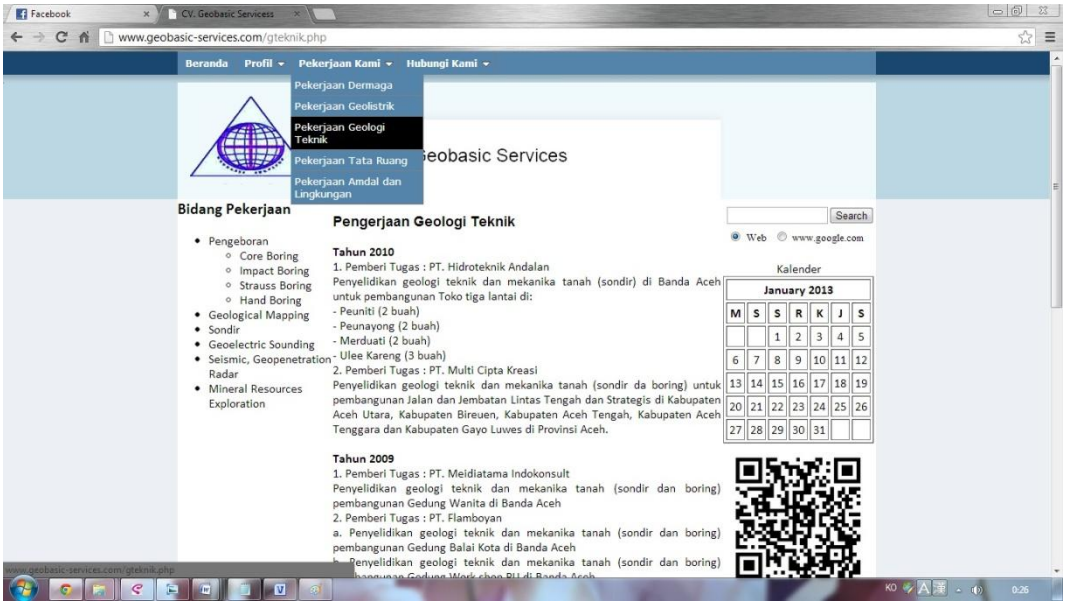
Gambar 3.50 Implementasi Antarmuka Pendiri



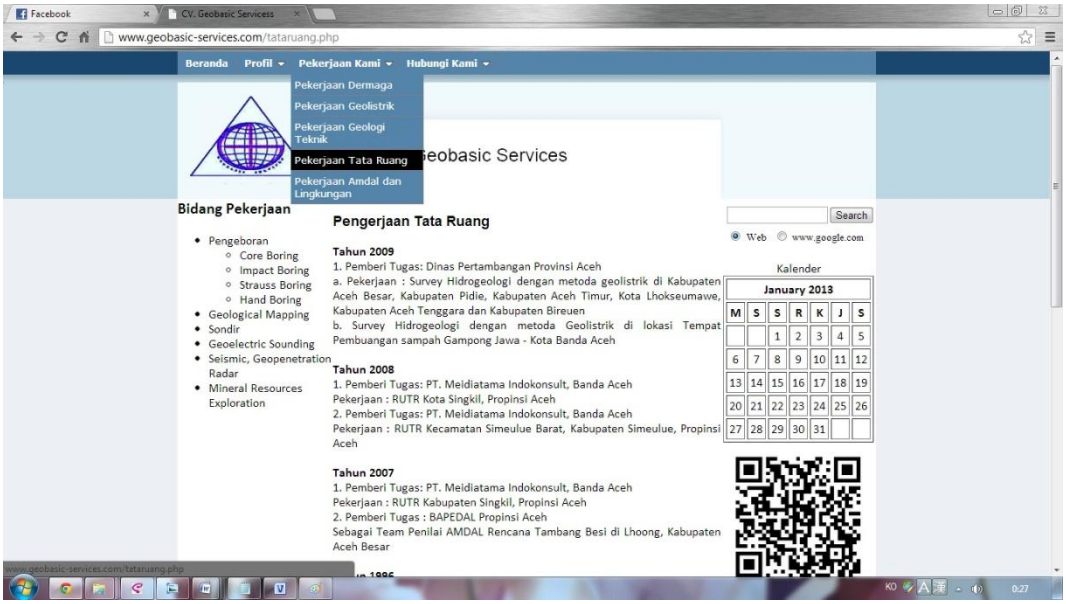
Gambar 3.51 Implementasi Antarmuka Pekerjaan Dermaga



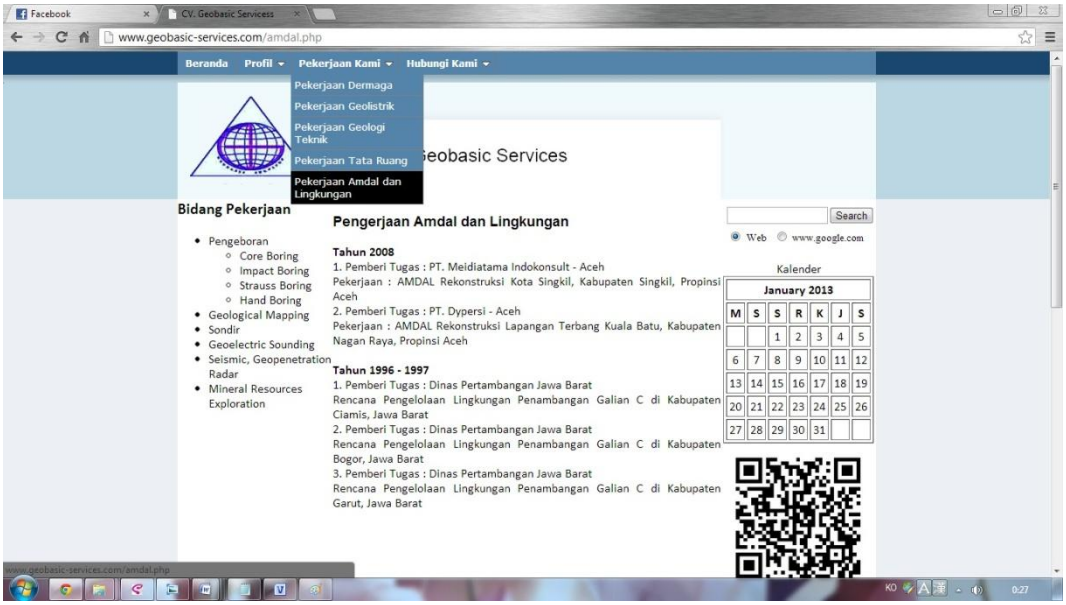
Gambar 3.52 Implementasi Antarmuka Pekerjaan Geolistrik



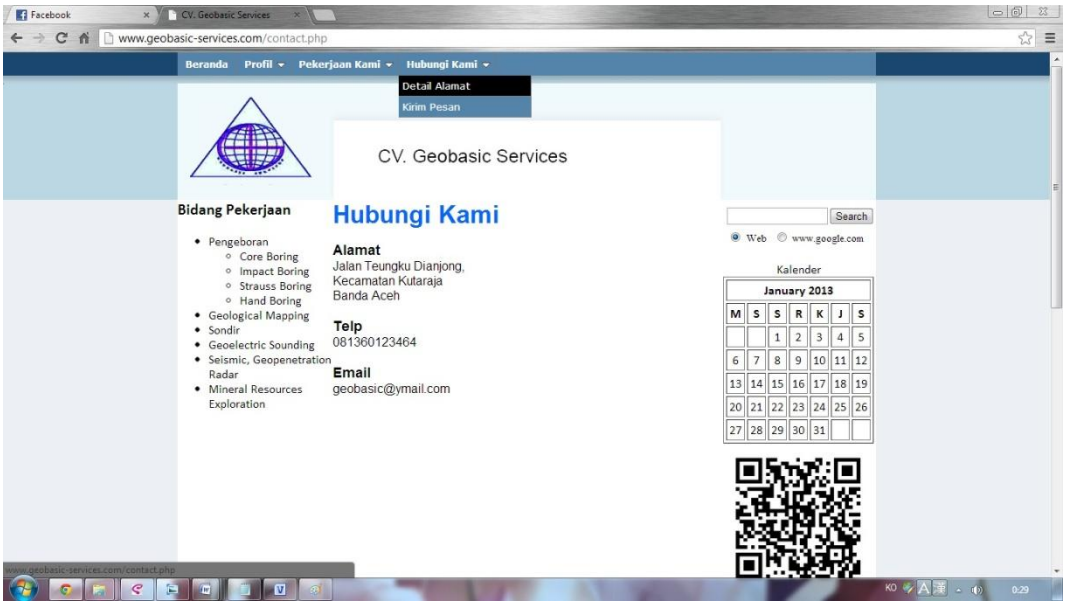
Gambar 3.53 Implementasi Antarmuka Pekerjaan Geologi Teknik



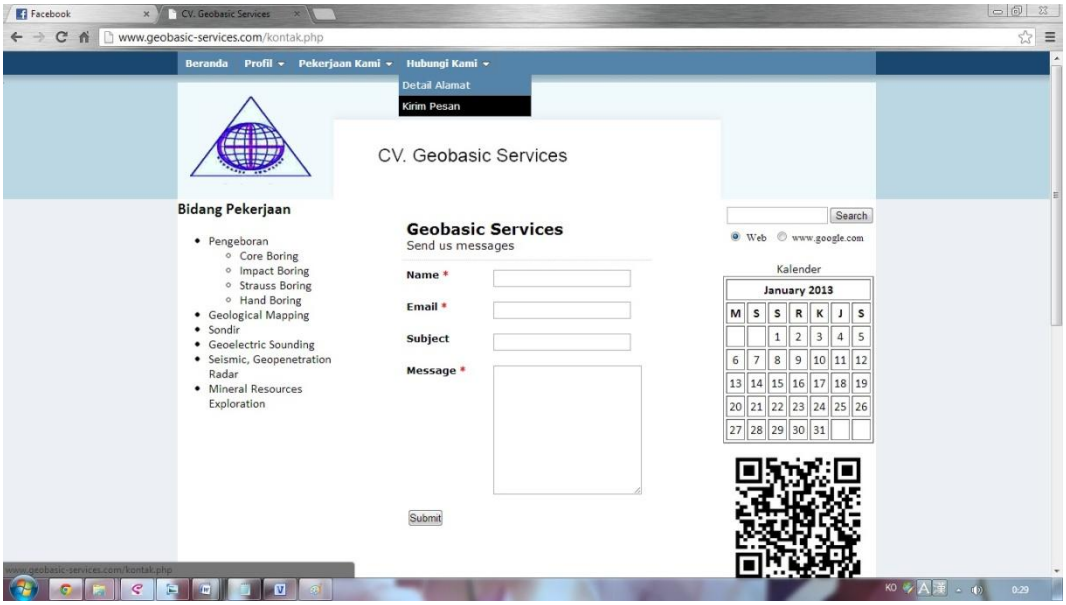
Gambar 3.54 Implementasi Antarmuka Pekerjaan Tata Ruang



Gambar 3.55 Implementasi Antarmuka Pekerjaan Amdal dan Lingkungan

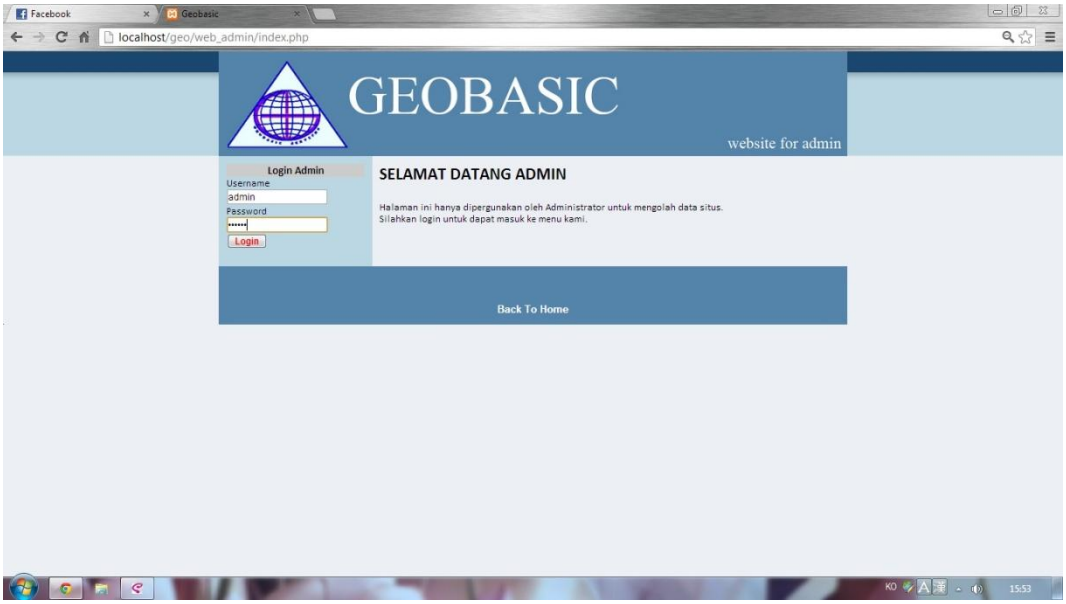


Gambar 3.56 Implementasi Antarmuka Detail Alamat



Gambar 3.57 Implementasi Antarmuka Kirim Pesan

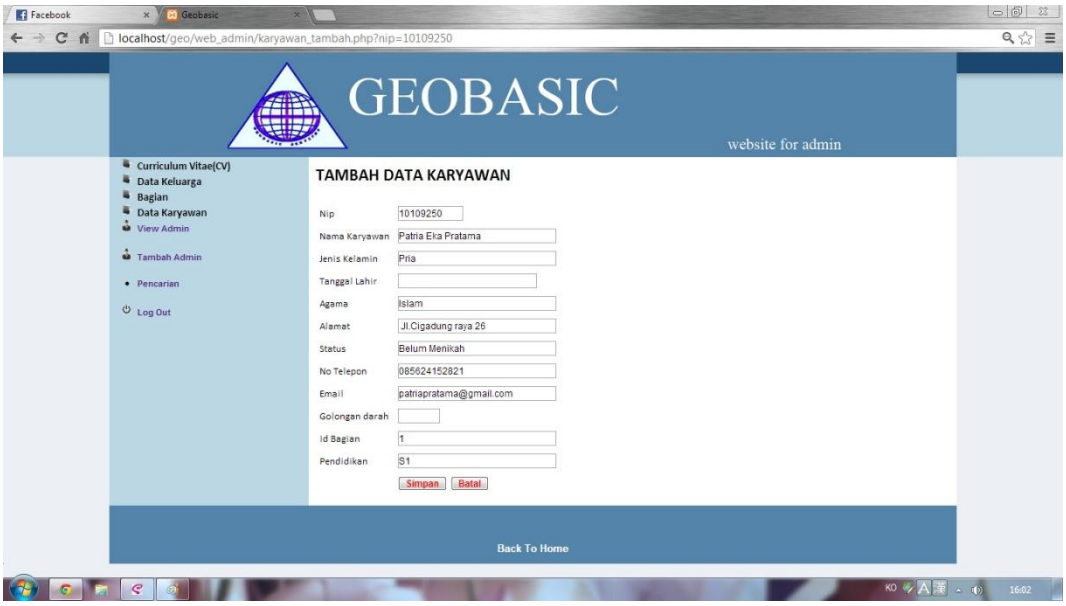
2. Implementasi Antarmuka Admin



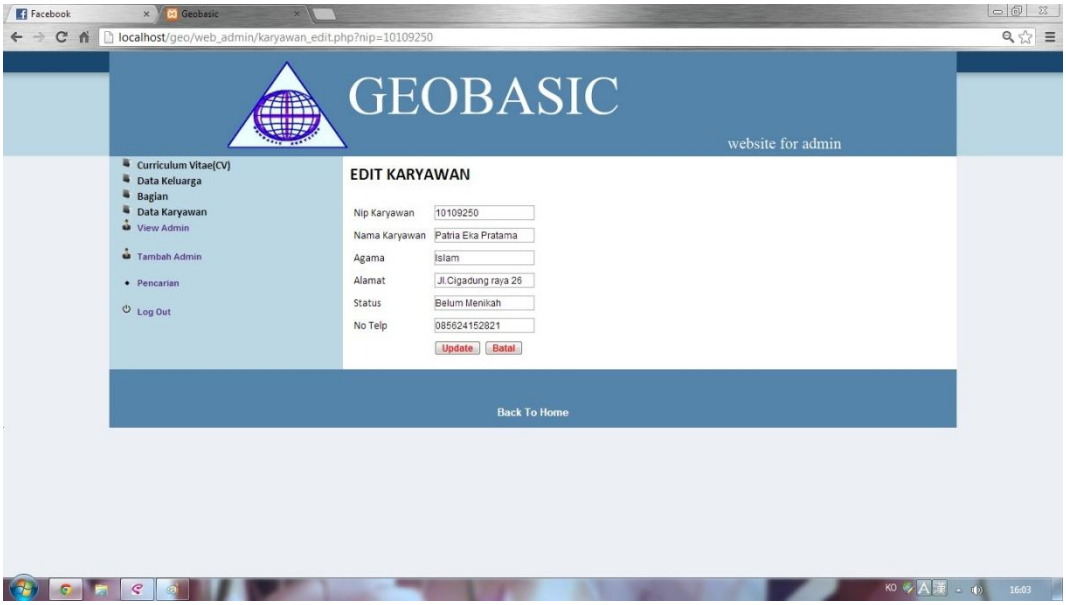
Gambar 3.58 Implementasi Antarmuka Login Admin



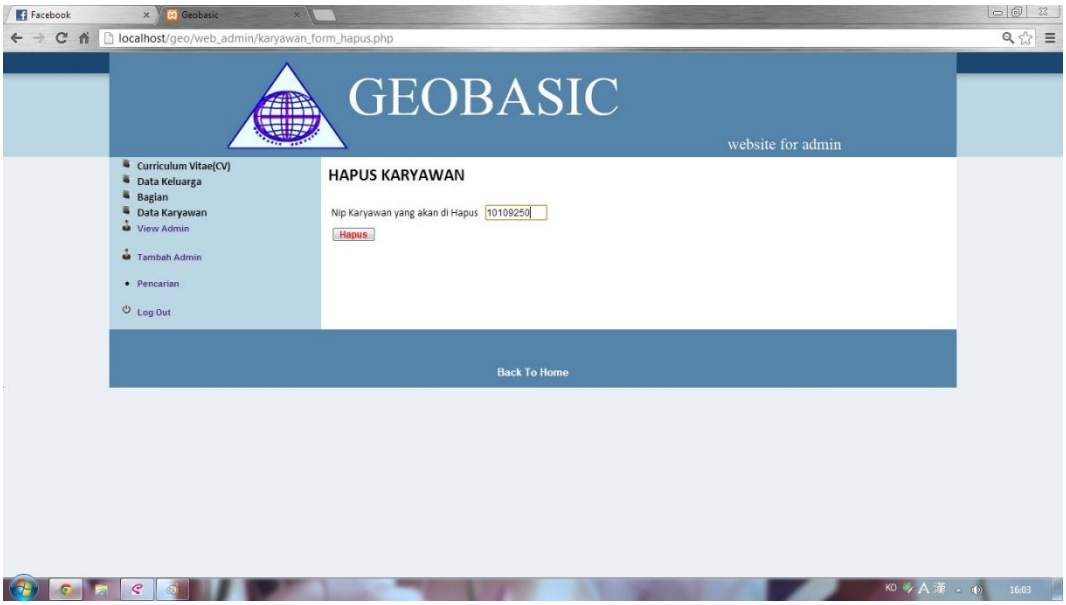
Gambar 3.59 Implementasi Antarmuka Home Admin



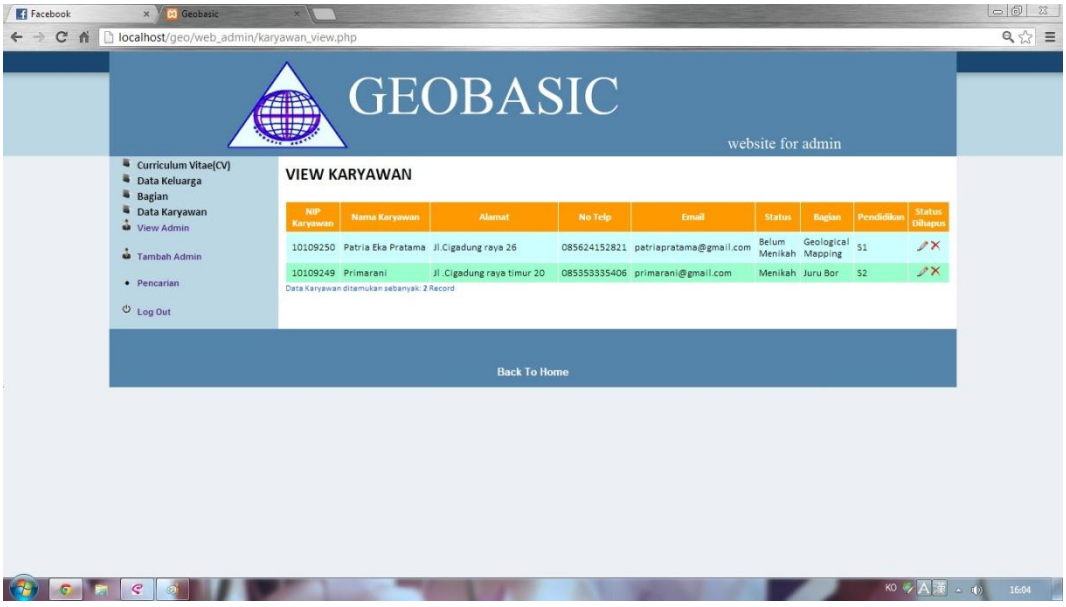
Gambar 3.60 Implementasi Antarmuka Tambah Karyawan



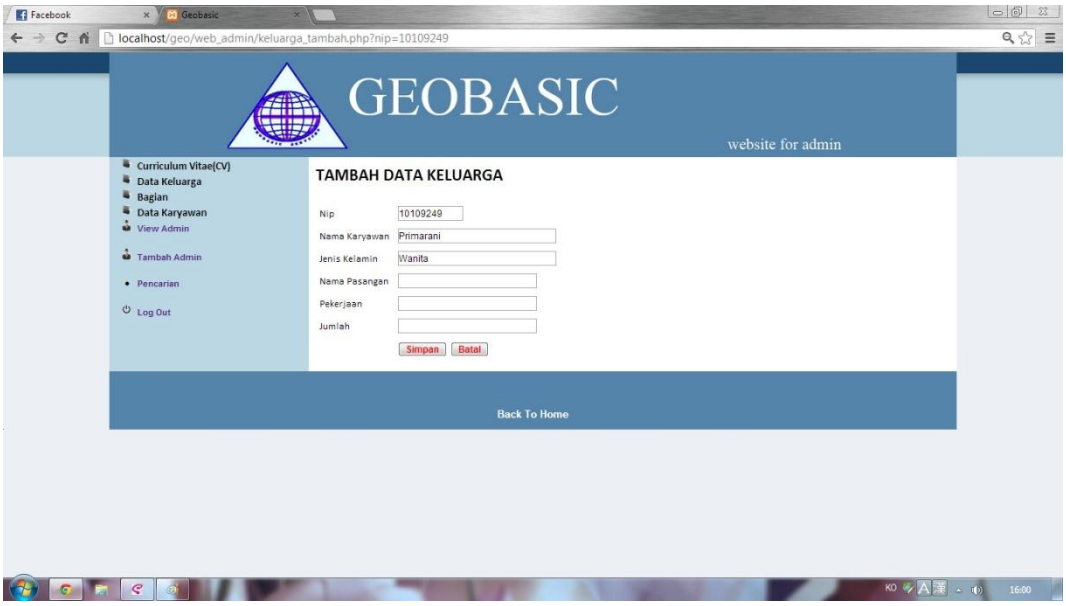
Gambar 3.61 Implementasi Antarmuka Edit Karyawan



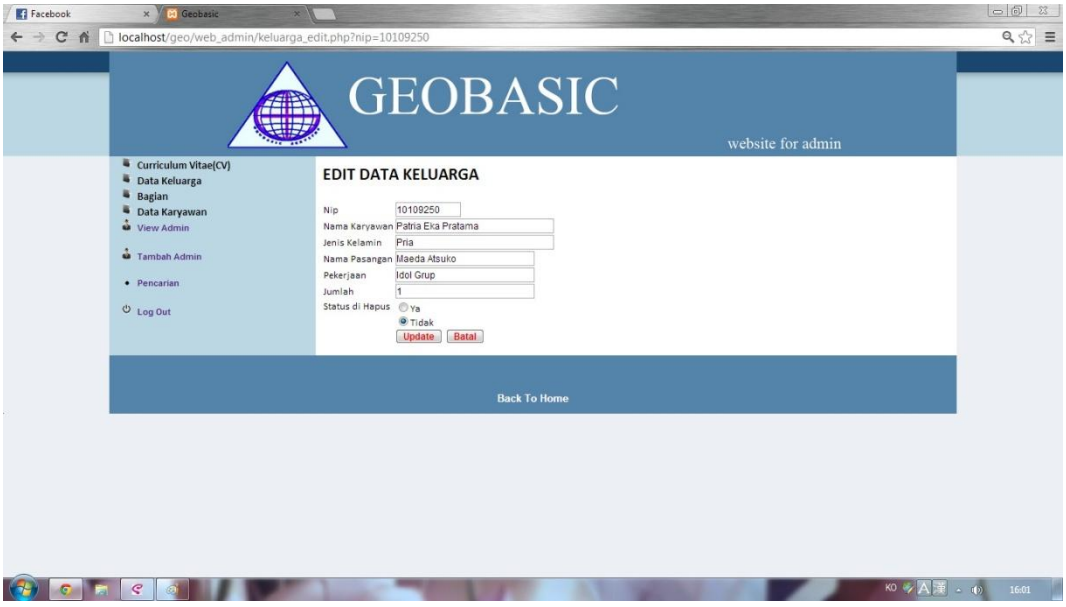
Gambar 3.62 Implementasi Antarmuka Hapus Karyawan



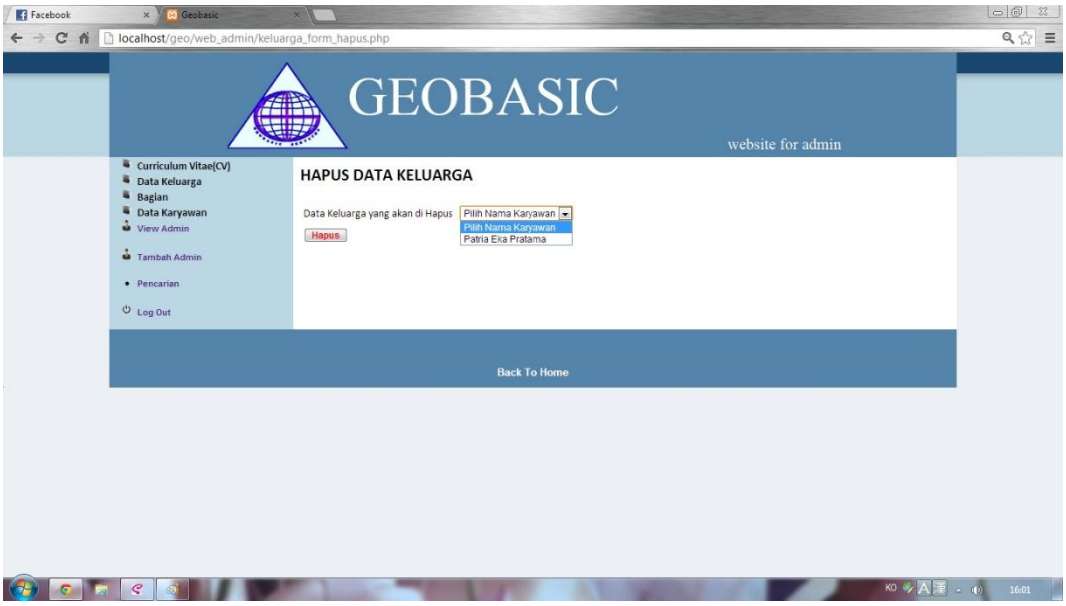
Gambar 3.63 Implementasi Antarmuka View Karyawan



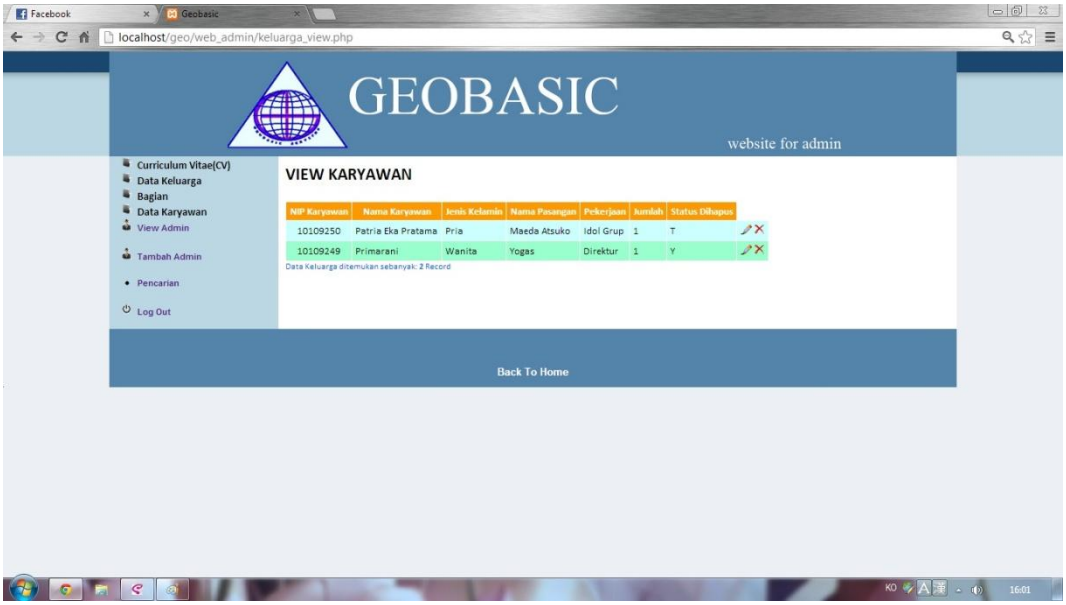
Gambar 3.64 Implementasi Antarmuka Tambah Data Keluarga



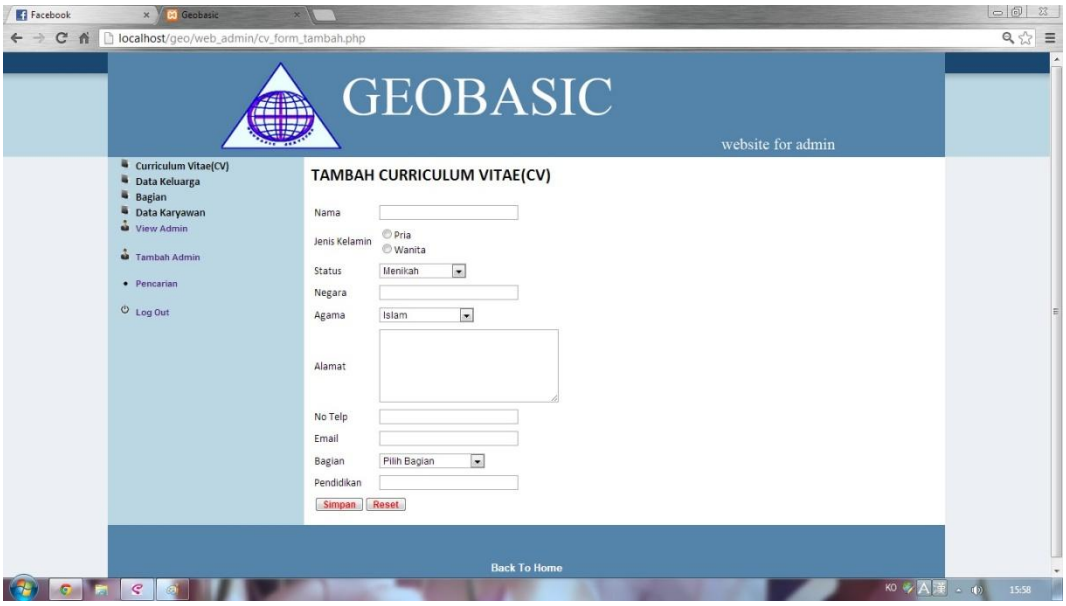
Gambar 3.65 Implementasi Antarmuka Edit Data Keluarga



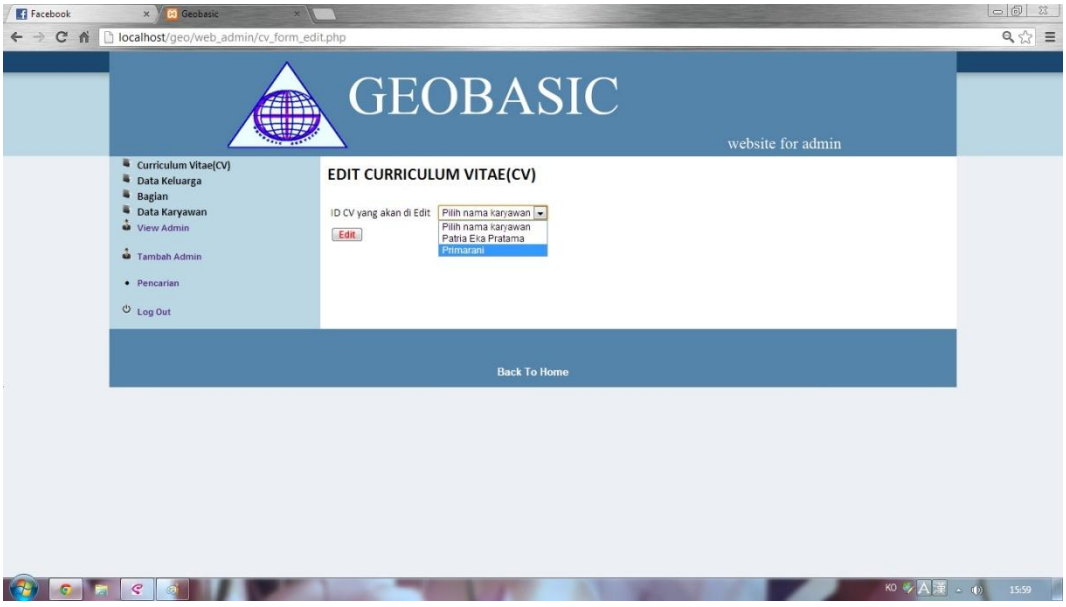
Gambar 3.66 Implementasi Antarmuka Hapus Data Keluarga



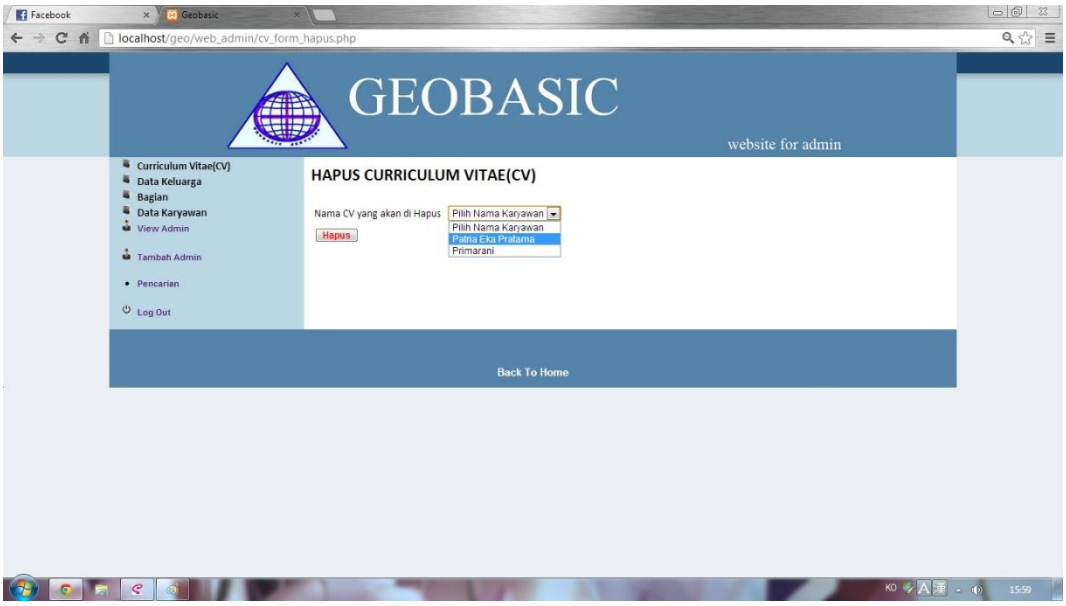
Gambar 3.67 Implementasi Antarmuka View Data Keluarga



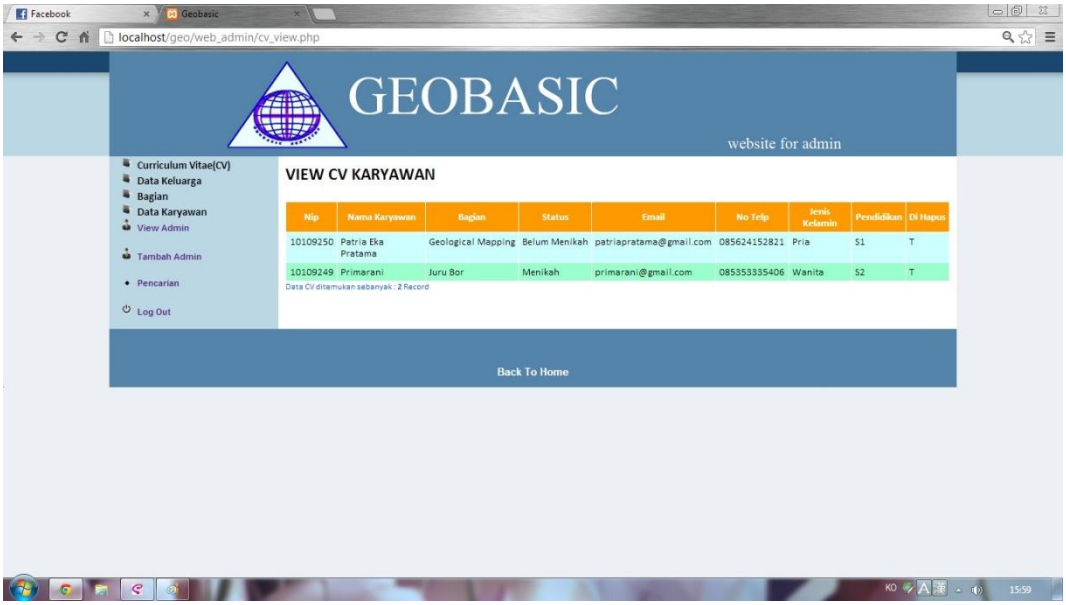
Gambar 3.68 Implementasi Antarmuka Tambah Data CV



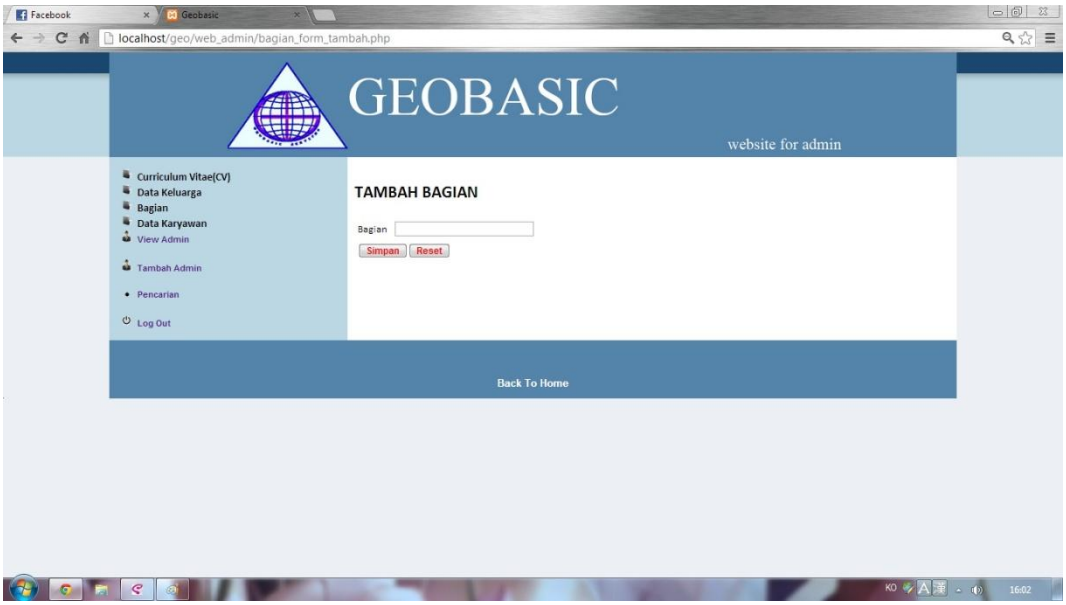
Gambar 3.69 Implementasi Antarmuka Edit Data CV



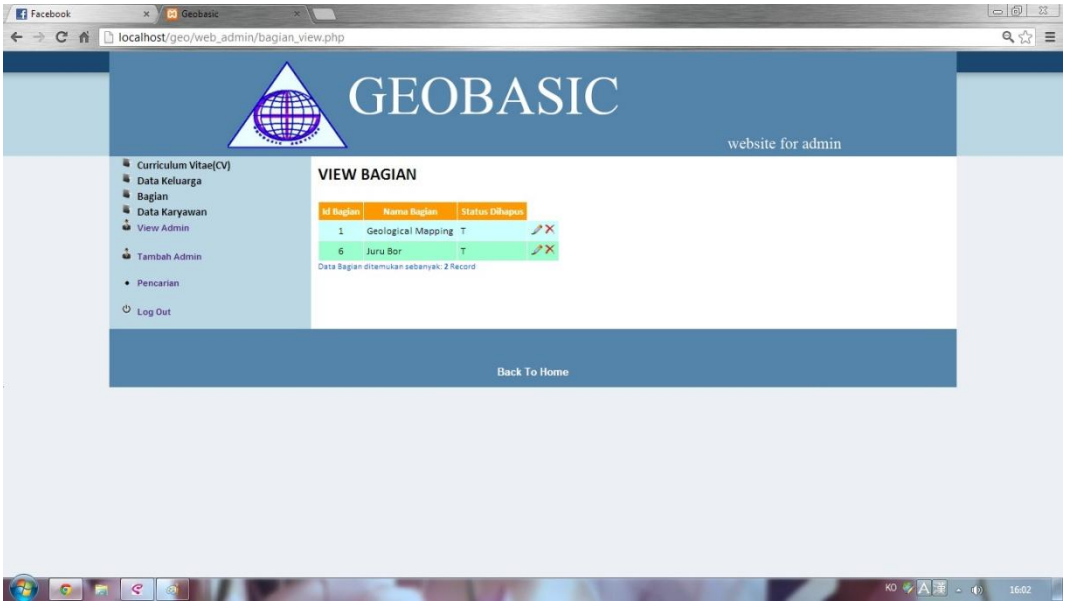
Gambar 3.70 Implementasi Antarmuka Hapus CV



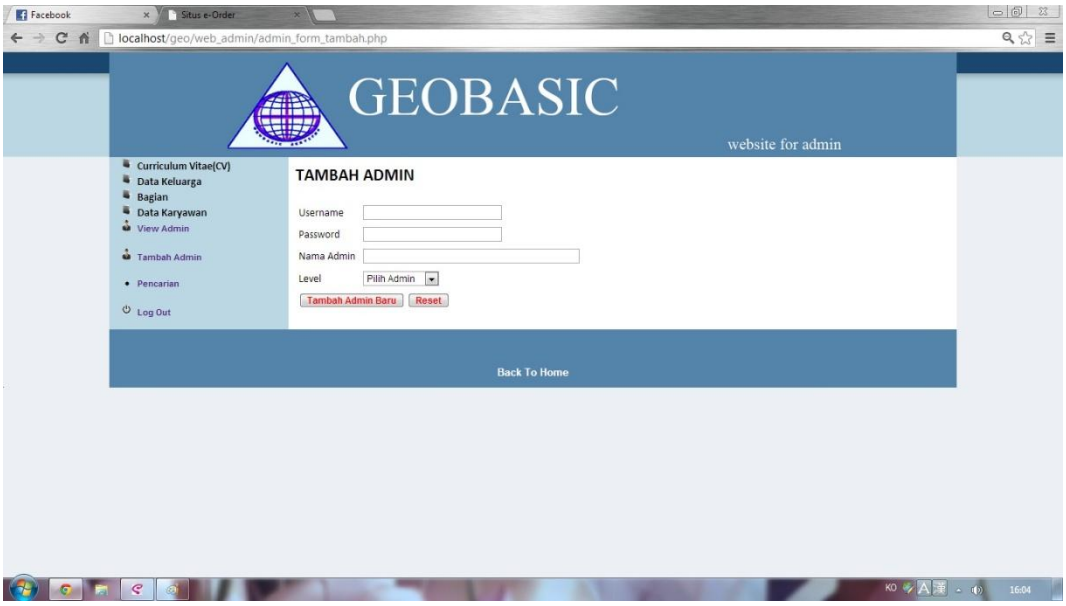
Gambar 3.71 Implementasi Antarmuka View Data CV



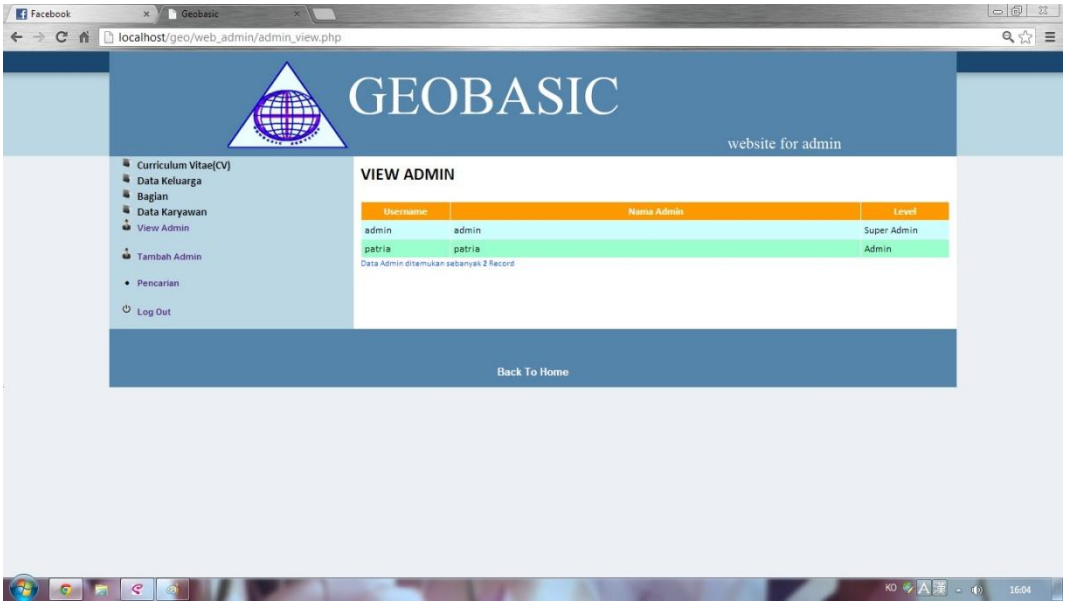
Gambar 3.72 Implementasi Antarmuka Tambah Data Bagian



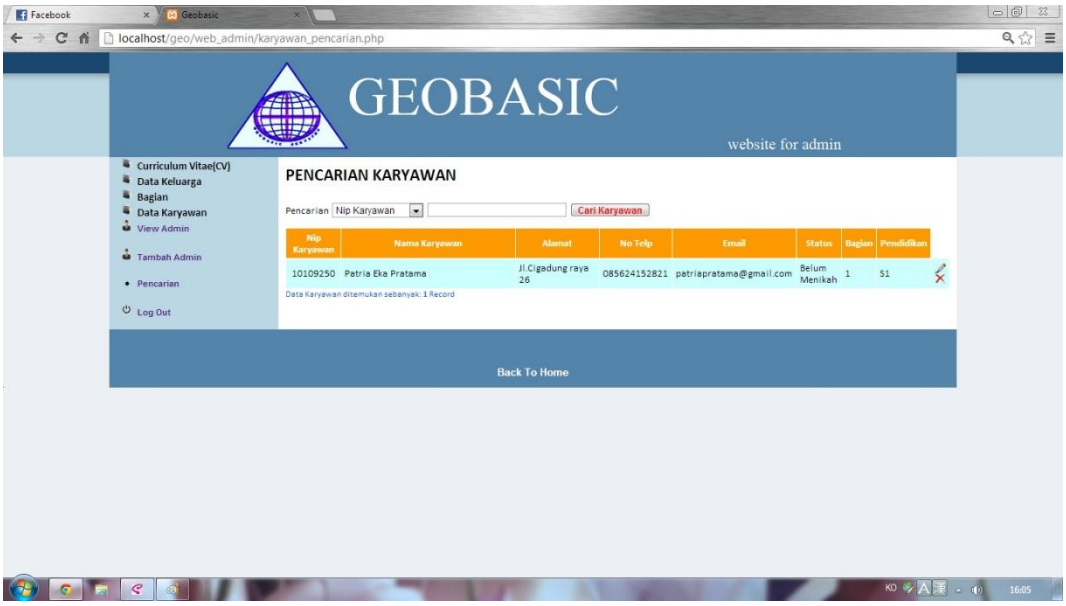
Gambar 3.73 Implementasi Antarmuka View Data Bagian



Gambar 3.74 Implementasi Antarmuka Tambah Admin



Gambar 3.75 Implementasi Antarmuka View Admin



Gambar 76 Implementasi Antarmuka Cari Karyawan

3.13 Pengujian Alpha

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibagun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

3.13.1 Rancangan Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *BlackBox*. Pengujian *BlackBox* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 3.17 Rencana Pengujian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi login	*Black-box*
Pengolahan data karyawan	Tambah data karyawan	*Black-box*
	Edit data karyawan	*Black-box*
	Hapus data karyawan	*Black-box*
	Lihat data karyawan	*Black-box*
Pengolahan data keluarga	Tambah data keluarga	*Black-box*
	Edit data keluarga	*Black-box*
	Hapus data keluarga	*Black-box*
	Lihatdata keluarga	*Black-box*
Pengolahan data CV	Tambah data CV	*Black-box*
	Edit data CV	*Black-box*
	Hapus data CV	*Black-box*
	Lihat data CV	*Black-box*
Pengolahan data bagian	Tambah data bagian	*Black-box*
	Lihat data bagian	*Black-box*
Pengolahan data admin	Tambah admin	*Black-box*
	Lihat admin	*Black-box*

3.13.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, diperoleh hasil pengujian sebagai berikut:

1. Pengujian Login

Tabel 3.18 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : *****	Masuk ke halaman utama admin yang didinginkan	Dapat menampilkan halaman utama admin sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : *****	Masuk ke halaman utama admin yang didinginkan	Dapat menampilkan halaman utama admin sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : kosong Password : kosong	Tidak dapat masuk ke halaman utama admin, dan menampilkan pesan "Username atau Password yang kamu masukan salah. Silahkan ulangi proses loginnya."	Tidak dapat masuk ke halaman utama admin, dan menampilkan pesan "Username atau Password yang kamu masukan salah. Silahkan ulangi proses loginnya."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : admin Password : kosong	Tidak dapat masuk ke halaman utama admin, dan menampilkan pesan "Username atau Password yang kamu masukan salah. Silahkan ulangi proses loginnya."	Tidak dapat masuk ke halaman utama admin, dan menampilkan pesan "Username atau Password yang kamu masukan salah. Silahkan ulangi proses loginnya."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : kosong Password : admin	Tidak dapat masuk ke halaman utama admin, dan menampilkan pesan "Username atau Password yang kamu masukan salah. Silahkan ulangi proses loginnya."	Tidak dapat masuk ke halaman utama admin, dan menampilkan pesan "Username atau Password yang kamu masukan salah. Silahkan ulangi proses loginnya."	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : *****	Masuk ke halaman utama admin yang didinginkan	Dapat menampilkan halaman utama admin sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : salah Password : salah	Tidak dapat masuk ke halaman utama admin, dan menampilkan pesan "Username atau Password yang kamu masukan salah. Silahkan ulangi proses loginnya."	Tidak dapat masuk ke halaman utama admin, dan menampilkan pesan "Username atau Password yang kamu masukan salah. Silahkan ulangi proses loginnya."	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Tambah data CV

Tabel 3.19 Pengujian Tambah Data CV

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: Primarani; Jenis Kelamin :Wanita; Status: Menikah; Negara: Indonesia; Agama: Islam; Alamat: Bandung ;No Telp: 085220285656; Email: primarani@gmail.com; Bagian: Geplogical Mapping ;Pendidikan: SMA	Data tersimpan dan muncul pesan "Data CV Primarani telah disimpan dengan CV 10109256"	Data tersimpan dan muncul pesan "Data CV Primarani telah disimpan dengan CV 10109256"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: Primarani; Jenis Kelamin :Wanita; Status: Menikah; Negara: Indonesia; Agama: Islam; Alamat: Bandung ;No Telp: 085220285656; Email: primarani@gmail.com; Bagian: Geplogical Mapping ;Pendidikan: SMA	Data tersimpan dan muncul pesan "Data CV Primarani telah disimpan dengan CV 10109256"	Data tersimpan dan muncul pesan "Data CV Primarani telah disimpan dengan CV 10109256"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: Primarani; Jenis Kelamin :Wanita; Status: Menikah; Negara: ; Agama: Islam; Alamat: Bandung ;No Telp: ; Email: primarani@gmail.com; Bagian: Geplogical Mapping ;Pendidikan: SMA	Data tidak dapat disimpan dan muncul pesan "Form ada yang kosong, data tidak dapat disimpan. Silahkan ulangi"	Data tersimpan sesuai dengan nomor urut NIP yang telah ditentukan dan muncul pesan "Form ada yang kosong, data tidak dapat disimpan. Silahkan ulangi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Edit Data CV

Tabel 3.20 Pengujian Edit Data CV

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nip: 10109256; Nama Karyawan: Primarani; Bagian: Juru Bor; Status: Menikah; Email: primarni@gmail.com; Alamat: Bandung; No Telepon: 085220285656; Pendidikan: SMA; Status Dihapus: Tidak	Data tersimpan dan muncul pesan "Data CV dengan Nama Primarani telah diupdate."	Data tersimpan dan muncul pesan "Data CV dengan Nama Primarani telah diupdate."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nip: 10109256; Nama Karyawan: Primarani; Bagian: Juru Bor; Status: Menikah; Email: primarni@gmail.com; Alamat: Bandung; No Telepon: 085220285656; Pendidikan: ; Status Dihapus: Tidak	Data tidak dapat disimpan dan muncul pesan "Data tidak lengkap mohon ulangi"	Data tidak dapat disimpan dan muncul pesan "Data tidak lengkap mohon ulangi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Hapus Data CV

Tabel 3.21 Pengujian Hapus Data CV

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih nama karyawan yang akan dihapus	Data dihapus dan muncul pesan "Data CV dengan NIP 10109256 telah dihapus."	Data dihapus dan muncul pesan "Data CV dengan NIP 10109256 telah dihapus."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih nama karyawan yang akan dihapus	Muncul pesan error "data karyawan tidak ditemukan!."	Muncul pesan error "data karyawan tidak ditemukan!."	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian View Data CV

Tabel 3.22 Pengujian View Data CV

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik sub menu view pada menu Data CV	Menampilkan data karyawan sesuai dengan yang ada di database	Menampilkan data karyawan sesuai dengan yang ada di database	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Tambah Data Keluarga

Tabel 3.23 Pengujian Tambah Data Keluarga

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih nama karyawan yang akan ditambah data keluarga. Nip: 10109250; Nama Karyawan: Patria Eka Pratama; Jenis Kelamin: Pria; Nama Pasangan: Maeda Atsuko; Pekerjaan: Idol Group; Jumlah: 1	Data keluarga terah disimpan dan uncul pesan "Data Keluarga Patria Eka Pratama Telah di tambahkan"	Data keluarga terah disimpan dan uncul pesan "Data Keluarga Patria Eka Pratama Telah di tambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih nama karyawan yang akan ditambah data keluarga. Nip: 10109250; Nama Karyawan: Patria Eka Pratama; Jenis Kelamin: Pria; Nama Pasangan: Maeda Atsuko; Pekerjaan: Idol Group; Jumlah: 1	Muncul pesan error "Terjadi kesalahan dalam penyimpanan data keluarga baru dengan kesalahan Duplicate entry '10109250' for key 'PRIMARY'. Silahkan diulang lagi."	Muncul pesan error "Terjadi kesalahan dalam penyimpanan data keluarga baru dengan kesalahan Duplicate entry '10109250' for key 'PRIMARY'. Silahkan diulang lagi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih nama karyawan yang akan ditambah data keluarga	Muncul pesan error "data karyawan tidak ditemukan:	Muncul pesan error "data karyawan tidak ditemukan:	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Edit Data Keluarga

Tabel 3.24 Pengujian Edit Data Keluarga

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih nama karyawan yang akan ditambah data keluarga. Nip: 10109251; Nama Karyawan: Patria Eka Pratama; Jenis Kelamin: Pria; Nama Pasangan: Watanabe Mayu; Jumlah: 1	Data keluarga tetah diubah dan uncul pesan "Data Kelurga dengan Nama Patria Eka Pratama telah diupdate."	Data keluarga tetah diubah dan uncul pesan "Data Kelurga dengan Nama Patria Eka Pratama telah diupdate."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih nama karyawan yang akan ditambah data keluarga	Muncul pesan error "data karyawan tidak ditemukan:	Muncul pesan error "data karyawan tidak ditemukan:	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Hapus Data Keluarga

Tabel 3.25 Pengujian Hapus Data Keluarga

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih nama karyawan yang akan dihapus	Data keluarga telah dihapus dan uncul pesan "Data Keluarga dengan NIP 10109250 telah dihapus."	Data keluarga telah dihapus dan uncul pesan "Data Keluarga dengan NIP 10109250 telah dihapus."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih nama karyawan yang akan dihapus	Muncul pesan error "data karyawan tidak ditemukan:	Muncul pesan error "data karyawan tidak ditemukan:	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian View Data Keluarga

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik sub menu view pada menu Data Keluarga	Menampilkan data keluarga sesuai dengan yang ada di database	Menampilkan data keluarga sesuai dengan yang ada di database	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Tambah Data Bagian

Tabel 3.26 Pengujian Tambah Data Bagian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bagian: Driver	Data bagian telah disimpan dan muncul pesan "Data bagian telah disimpan"	Data bagian telah disimpan dan muncul pesan "Data bagian telah disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak Memasukkan data bagian yang akan ditambah	Muncul pesan error "Terjadi kesalahan dalam penyimpanan data Bagian baru dengan kesalahan. Silahkan diulang lagi."	Muncul pesan error "Terjadi kesalahan dalam penyimpanan data Bagian baru dengan kesalahan. Silahkan diulang lagi."	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian View Data Bagian

Tabel 3.27 Pengujian View Data Bagian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik sub menu view pada menu Data Bagian	Menampilkan data bagian sesuai dengan yang ada di database	Menampilkan data bagian sesuai dengan yang ada di database	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Tambah Data Karyawan

Tabel 3.28 Pengujian Tambah Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
nip: 10109250; Nama Karyawan: Patria Eka Pratama; Jenis Kelamin: Pria; Tanggal Lahir: 1 Januari 1992; Agama: Islam; Alamat: Jl. Cigadung Raya 26; Status: Belum Menikah; Email: patriapratama@gmail.com; Golongan darah: A; ID Bagian: 1; Pendidikan: S1	Data karyawan telah disimpan dan muncul pesan "Data bagian telah disimpan"	Data karyawan telah disimpan dan muncul pesan "Data bagian telah disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih nama karyawan yang akan ditambah	Muncul pesan error " data karyawan tidak ditemukan"	Muncul pesan error " data karyawan tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Edit Data Karyawan

Tabel 3.29 Pengujian Edit Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nip Karyawan: 10109250; Nama Karyawan: Patria Eka Pratama; Agama: Islam; Status: Belum Menikah; No Telp: 085624152821	Data karyawan telah disimpan dan muncul pesan "Data Karyawan dengan NIP 10109250 telah diupdate."	Data karyawan telah disimpan dan muncul pesan "Data Karyawan dengan NIP 10109250 telah diupdate."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih nama karyawan yang akan diupdate	Muncul pesan error " data karyawan tidak ditemukan"	Muncul pesan error " data karyawan tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Hapus Data Karyawan

Tabel 3.30 Pengujian Hapus Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih nama karyawan yang akan dihapus	Data karyawan berhasil dihapus	Data karyawan dengan NIP 10109257 gagal dihapus,dengan pesan kesalahan Table 'geobasic.merk' doesn't exist.	[ ] Diterima [√] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih nama karyawan yang akan dihapus	Muncul pesan error " data karyawan tidak ditemukan"	Muncul pesan error " data karyawan tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian View Data Karyawan

Tabel 3.31 Pengujian Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik sub menu view pada menu Data Karyawan	Menampilkan data bagian sesuai dengan yang ada di database	Menampilkan data bagian sesuai dengan yang ada di database	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Tambah Admin

Tabel 3.32 Pengujian Tambah Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Rani; Password: *****; Nama Admin: Rani: Level :Admin	Data admin berhasil ditambah dan muncul pesan "Data Admin Primarani Dyah Bestari telah disimpan dengan Username Alein"	Data admin berhasil ditambah dan muncul pesan "Data Admin Primarani Dyah Bestari telah disimpan dengan Username Alein"	[ ] Diterima [√] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Rani; Password: ; Nama Admin: Rani: Level :Admin	Muncul pesan error "Tidak dapat menambah admin, form ada yang kosong. Silahkan ulangi:	Data admin berhasil ditambah dan muncul pesan "Data Admin Primarani Dyah Bestari telah disimpan dengan Username Alein"	[ ] Diterima [√] Ditolak

3.13.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan menampilkan keluaran sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukan salah maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan tidak menampilkan keluaran yang diharapkan.

Ada beberapa data yang dimasukkan benar namun tidak sesuai dengan yang diharapkan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data PKL PT.INTI (Persero) bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

3.14 Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari sistem informasi yang telah dibangun, apakah telah memenuhi harapan atau belum.

3.14.1 Skenario Pengujian Beta

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman admin dilakukan kepada satu orang.

Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Beberapa poin yang diteliti diantaranya:

1. Data data pegawai yang sering tercecer dan hilang karena media penyimpanan yang masih berupa kertas.
2. Kesulitan dalam mengolah data pegawai.
3. Membutuhkan adanya website sebagai media untuk mempromosikan perusahaan.

Dari beberapa poin yang akan diteliti diatas, maka akan diajukan beberapa pertanyaan kepada admin selaku calon pengguna sistem informasi. Berikut tabel pengujian pertanyaan yang diberikan.

Tabel 3.33 Pertanyaan Wawancara Pengujian

No	Pertanyaan
1	Apakah anda setuju sistem informasi yang dibangun dapat membantu dalam mengolah data pegawai?
2	Apakah anda setuju sistem informasi yang dibangun dapat mengorganisir data data pegawai hingga tertata rapi?
3	Apakah anda setuju sistem informasi yang dibangun dapat meningkatkan kemanan data?
4	Apakah anda setuju web profil yang dibangun dapat mengenalkan CV. Geobasc Services lebih luas lagi?

Berdasarkan data hasil wawancara tersebut, dapat diketahui bagaimana respon terhadap sistem informasi yang dibangun. Berikut adalah result dari pengujian beta admin, dengan mewawancara beberapa responden dari pihak CV. Geobasic Services

Pertanyaan no 1 “Apakah anda setuju sistem informasi yang dibangun dapat membantu dalam mengolah data pegawai?”
Jawaban: Ya, sangat setuju karena sistem yang dibangun sangat membantu dalam mengolah data pegawai

Pertanyaan no 2 “Apakah anda setuju sistem informasi yang dibangun dapat mengorganisir data data pegawai hingga tertata rapi?”
Jawaban: Ya, sangat setuju. Data pegawai menjadi lebih rapi sehingga memudahkan dalam pencarian data

Pertanyaan no 3 “Apakah anda setuju sistem informasi yang dibangun dapat meningkatkan kemanan data?”
Jawaban: Ya, sangat setuju. Data pegawai lebih aman dengan adanya sistem informasi ini.

Pertanyaan no 4 “Apakah anda setuju web profil yang dibangun dapat mengenalkan CV. Geobasc Services lebih luas lagi?”
Jawaban: ya, sangat setuju. CV. Geobasic Services membutuhkan media online untuk mengenalkan lebih luas lagi.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman petugas administrasi ini mudah dipahami dan digunakan / User friendly.

3.14.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

1. Sistem informasi yang dibangun sangat membantu CV. Geobasic Services dalam mengolah data pegawai
2. Sistem informasi yang dibangun sangat membantu CV. Geobasic Services agar data pegawai lebih terorganisir
1. Sistem informasi yang dibangun cukup membantu CV. Geobasic Services dalam meningkatkan kemanan data pegawai
2. Web profil yang dibangun dangat membantu CV. Geobasic Services dalam mengenalkan perusahaan lebih luas