BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Kelompok kami sebenarnya sudah melakukan kerja praktek mulai dari tanggal 5 Juli sampai dengan 3 Agustus mengenai jaringan komputer namun karena jaringan komputer hanya di peruntukan untuk satu orang saja maka kelompok kami melakukan kerja praktek ulang mulai dari tanggal 18 Oktober sampai dengan 17 November mengenai membangun sistem informasi kepegawaian di diskominfo.

3.2 Cara Kerja Praktek

Kelompok kami melakukan kerja praktek selama 30 hari, cara kerja praktek yang kami lakukan adalah :

- Di tiga hari pertama kelompok kami melakukan interview dengan salah satu pegawai di sana untuk mengumpulkan data-data yang di perlukan untuk kepentingan program yang akan kami buat ini.
- Cara pengerjaan programnya sendiri di lakukan secara bertahap dan kelompok kami setiap dua hari sekali datang ke Diskominfo untuk mengerjakan aplikasi kepegawaian ini.

3.3 Data Kerja Praktek

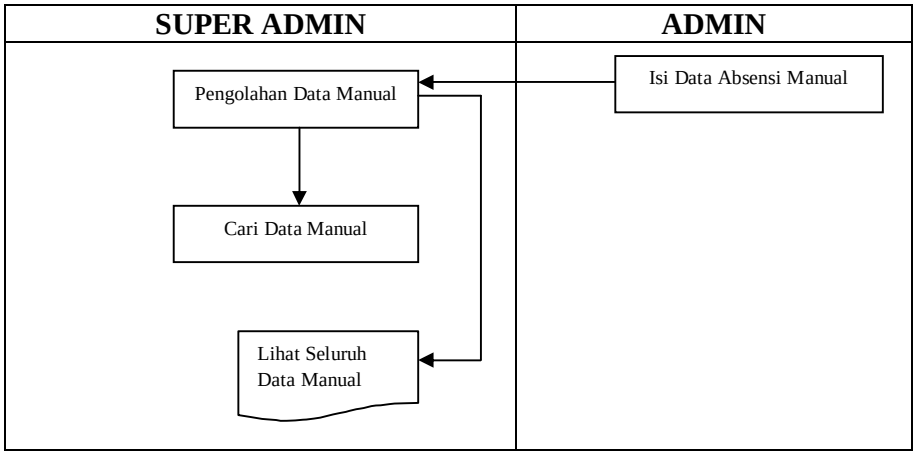
Sistem Informasi Kepegawaian ini terdiri dari menu super admin dan admin.Pada menu super admin terdapat 5 proses yaitu tambah data, edit data, hapus data, cari data dan lihat data. Sedangkan pada menu admin hanya terdapat satu proses yaitu isi data absensi.

3.3.1 Analisis Masalah

Berdasarkan penelitian yang kami lakukan selama melakukan kerja praktek di diskominfo,terdapat masalah dalam masalah pengelolaan data kepegawaian yang masih dilakukan dengan cara yang benar-benar masih manual yaitu dengan cara penulisan di atas sebuah buku yang kemungkinan data yang tersimpan di sana bisa saja hilang.Oleh karena itu kelompok kerja praktek kami bermaksud membuatkan sebuah sistem informasi kepegawaian untuk di gunakan di sana agar bisa membantu dalam hal pengelolaan data kepegawaian.

3.3.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Pada bagian ini kelompok kerja praktek kami akan melakukan analisis pada sistem yang sedang berjalan.Hasilnya akan kelompok kerja praktek kami gunakan untuk mengidentifikasi dan melakukan evaluasi tentang kelemahan dan kelebihan untuk sistem yang sedang berjalan di diskominfo ini.Dari proses analisis yang kelompok kerja praktek kami lakukan ini akan menghasilkan usulan-usulan perbaikan untuk sistem yang sedang berjalan ini yaitu dengan mengembangkan sebuah sistem informasi kepegawaian di diskominfo.



Gambar 3.1 Flow Maps Sistem Kepegawaian Secara Manual Di Diskominfo

3.3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

3.3.3.1 Analisis Perangkat Keras

- Processor : AMD Phenom X3 2,6 Ghz
- Memory : 2 GB DDR2
- VGA : Nvidia Gforce 8500 GT 512 MB
- Hardisk : 160 GB
- Monitor : 17” LCD
- Printer,Keyboard dan Mouse

Kesimpulan :

Dari analisis perangkat keras yang di gunakan untuk pengetesan sistem informasi kepegawaian yang kami kembangkan di diskominfo ini maka dapat di tarik kesimpulan bahwa spesifikasi perangkat keras yang di miliki oleh pihak diskominfo ini benar-benar sudah sangat memadai untuk di lakukan penerapan sistem informasi kepegawaian yang akan kami kembangkan ini.

3.3.3.2 Analisis Perangkat Lunak

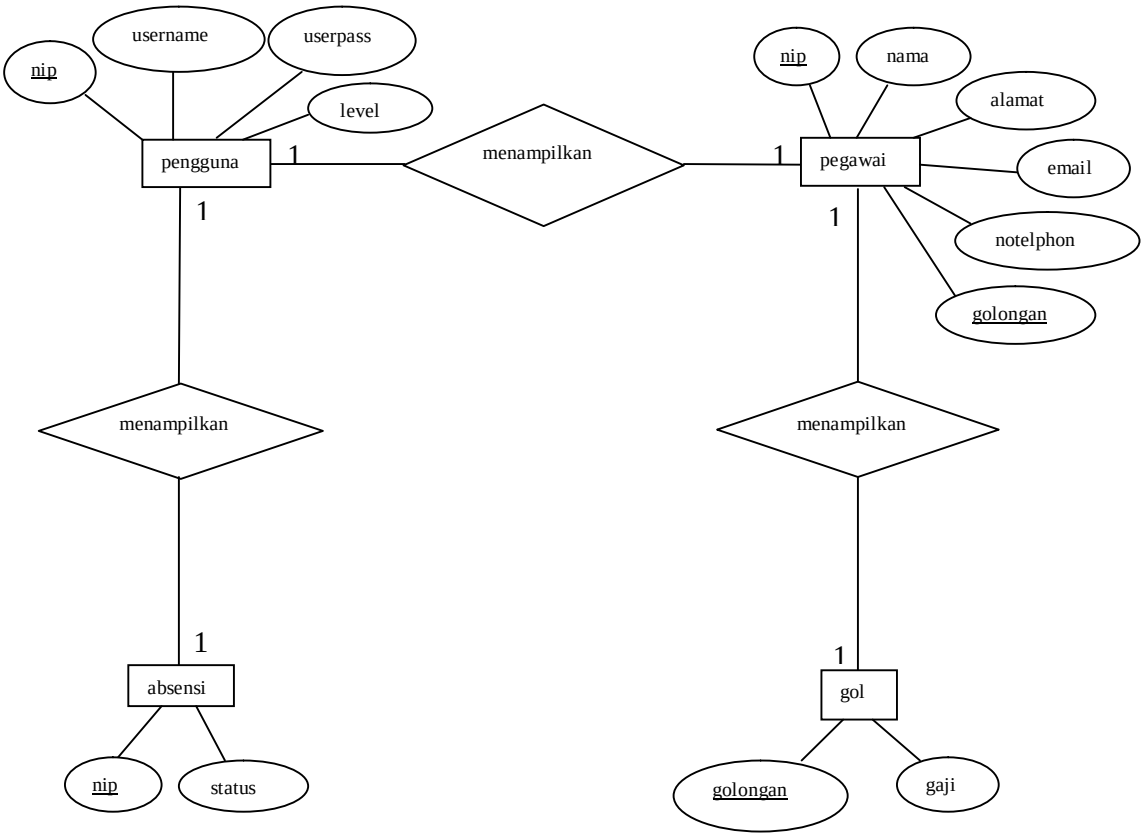
- Wamp Server
- Ultra Edit
- Mozilla Firefox
- OS Window 7

Kesimpulan :

Dari analisis perangkat lunak yang di gunakan untuk pengetesan sistem informasi kepegawaian yang kami kembangkan di diskominfo ini maka dapat di tarik kesimpulan bahwa spesifikasi perangkat lunak yang di gunakan oleh pihak diskominfo sudah memenuhi standar untuk penerapan sistem informasi kepegawaian yang akan kami kembangkan ini.

3.3.4 Analisis Basis Data

3.3.4.1 Diagram ER



Gambar 3.2 Diagram ER Sistem Informasi Kepegawaian Di Diskominfo

3.3.4.2 Skema Relasi

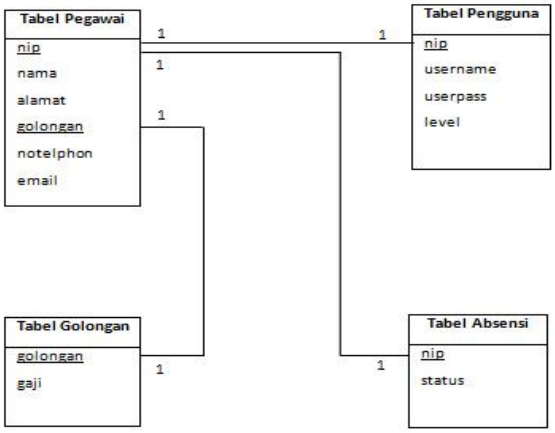
Pengguna (<u>nip</u>, username, userpass, level)

Pegawai (<u>nip</u>, nama, alamat, email, notelphon, <u>golongan</u>)

Gol (<u>golongan</u>, gaji)

Absensi (<u>nip</u>, status)

3.3.4.3 Diagram Skema



Gambar 3.3 Diagram Skema Sistem Informasi Kepegawaian Di Diskominfo

3.3.4.4 Struktur Tabel

Tabel 3.1 Struktur Tabel Pengguna

Nama Tabel : pengguna Primary Key : nip			
Atribut	**Tipe**	**Ukuran**	**Keterangan**
*nip	varchar	100	Nomer Induk Pegawai
username	varchar	100	Username Login
userpass	varchar	100	Password Login
level	enum	-	Pilihan Super Admin atau Admin

Tabel 3.2 Struktur Tabel Pegawai

Nama Tabel : pegawai Primary Key : nip,golongan			
Atribut	**Tipe**	**Ukuran**	**Keterangan**
*nip	varchar	100	Nomer Induk Pegawai
nama	varchar	100	Nama Pegawai
alamat	varchar	100	Alamat Pegawai
*golongan	varchar	100	Golongan Pegawai
notelphon	varchar	100	No Telphon Pegawai
email	varchar	100	Email Pegawai

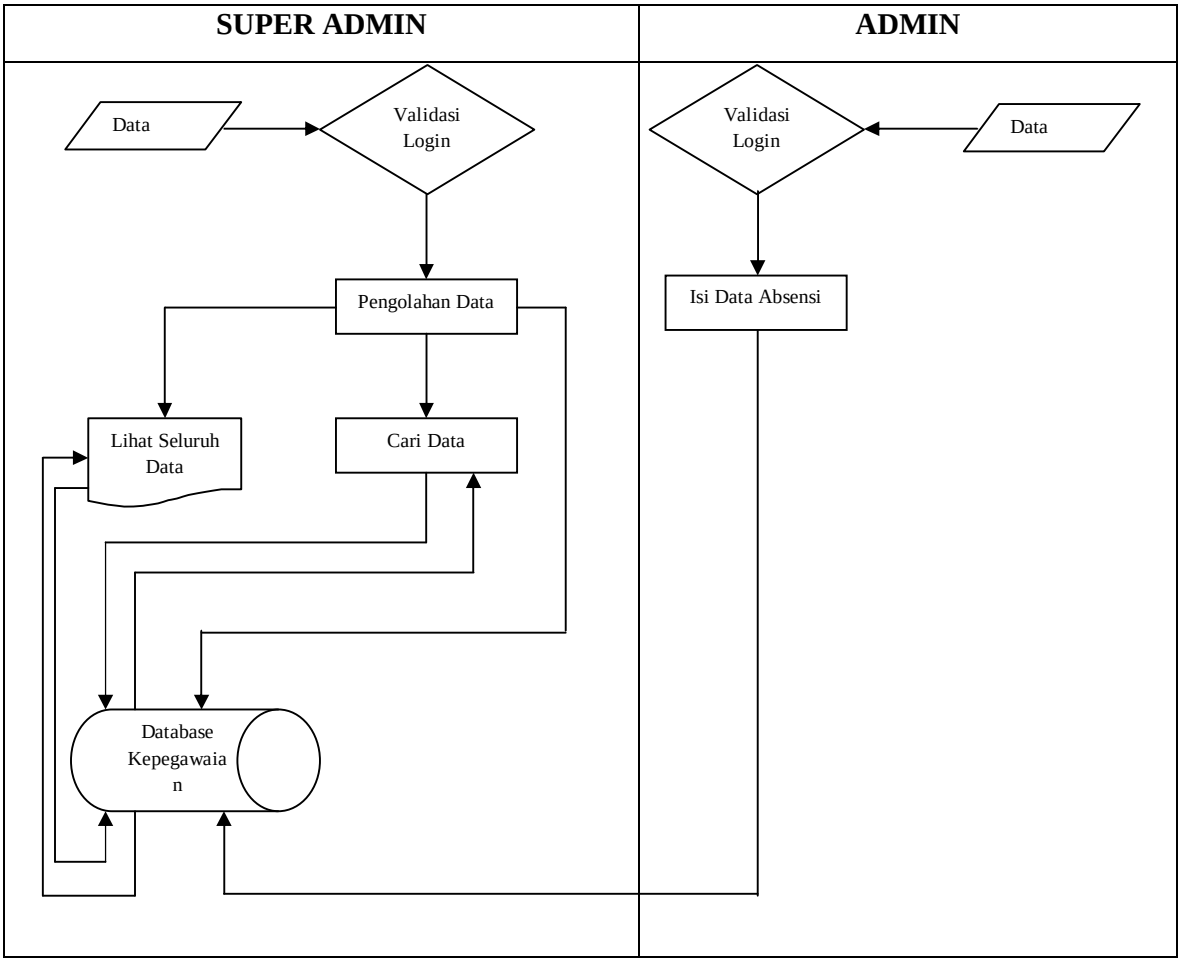
Tabel 3.3 Struktur Tabel Golongan

Nama Tabel : gol Primary Key : golongan			
Atribut	**Tipe**	**Ukuran**	**Keterangan**
*golongan	varchar	100	Golongan Pegawai
gaji	double	-	Gaji Pegawai

Tabel 3.4 Struktur Tabel Absensi

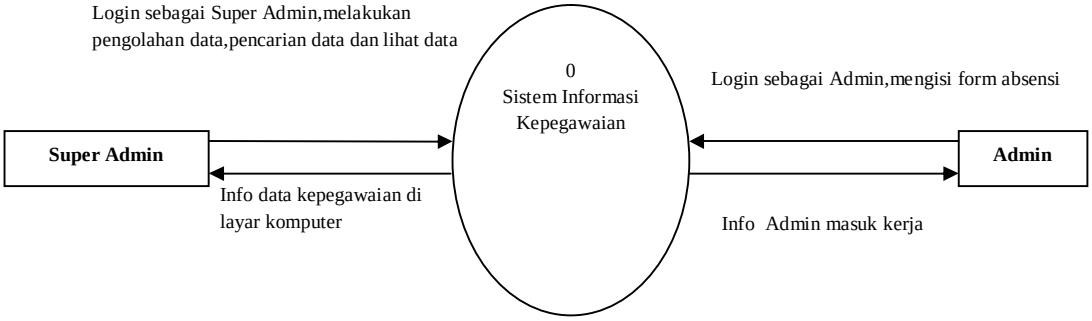
Nama Tabel : absensi Primary Key : nip			
Atribut	**Tipe**	**Ukuran**	**Keterangan**
*nip	varchar	100	Nomer Induk Pegawai
status	varchar	100	Status Absensi

- **Flow Maps Sistem Informasi Kepegawaian Di Diskominfo**



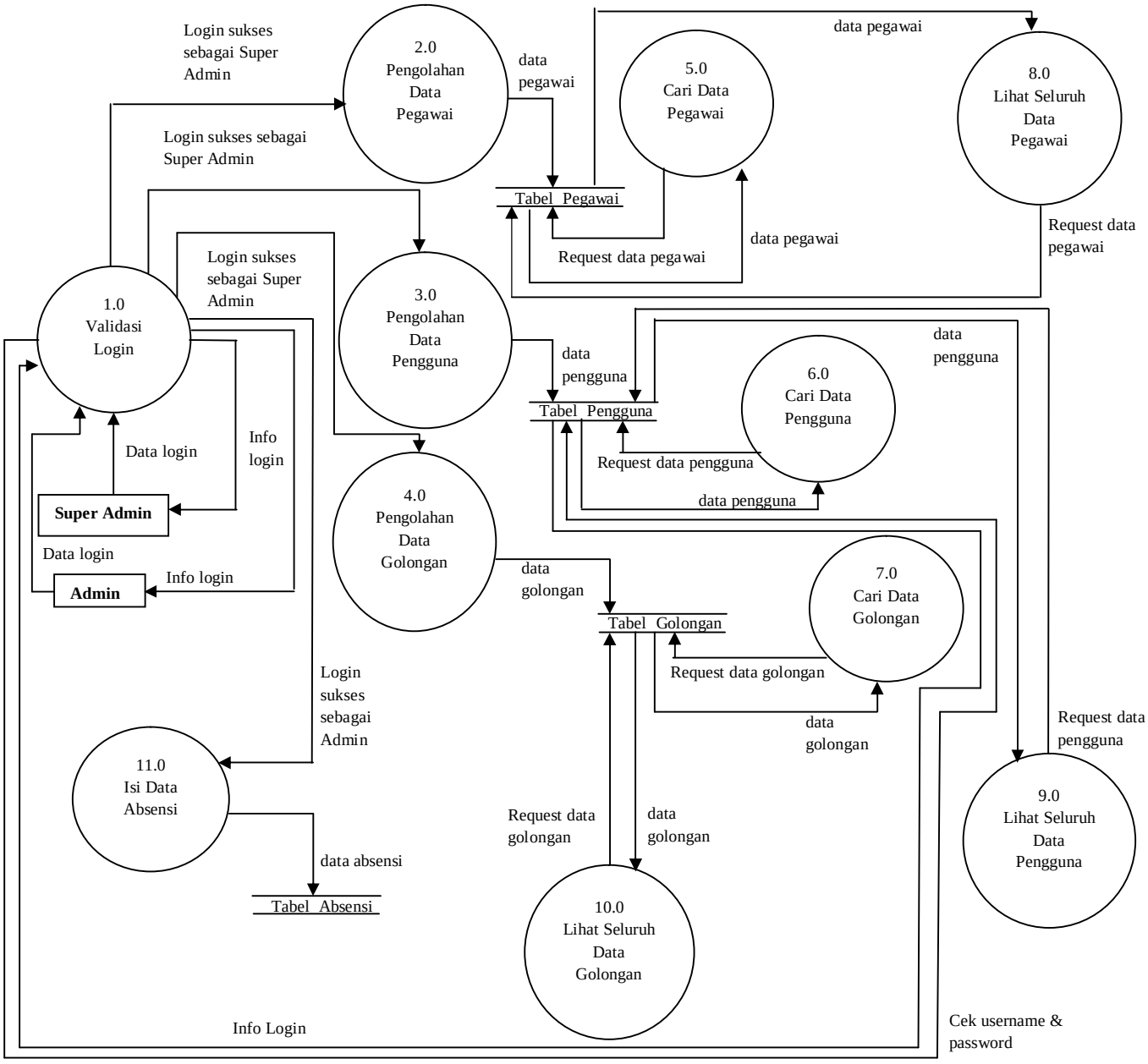
3.3.5 Diagram Konteks

Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah bubble tunggal dengan data input output yang ditunjukan oleh anak panah yang masuk dan keluar secara berurutan.



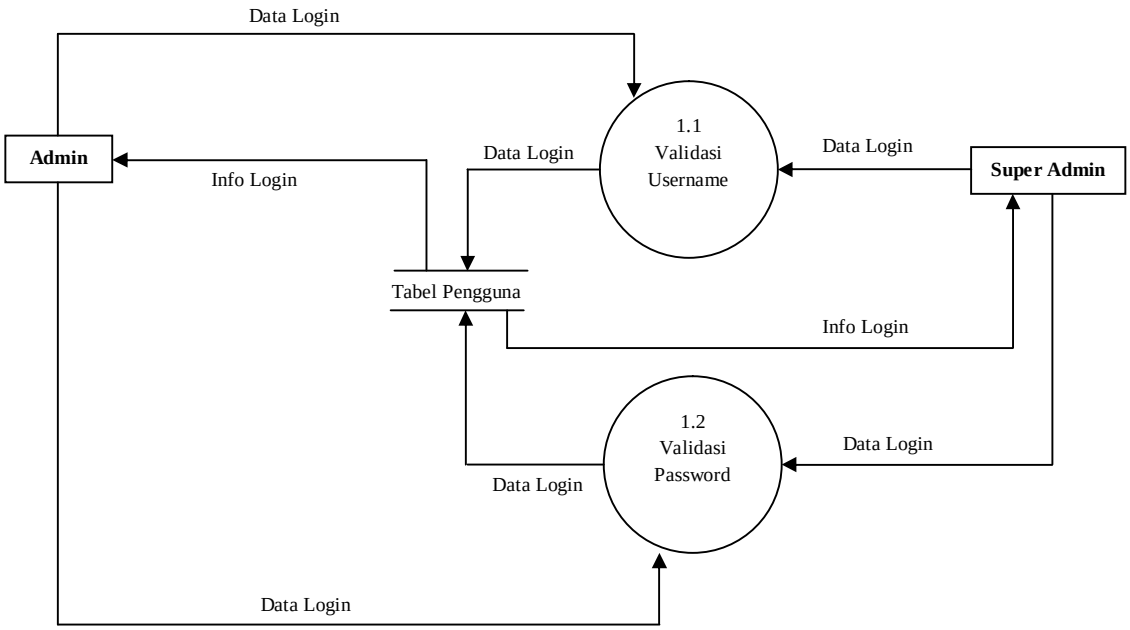
Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Informasi Kepegawaian Di Diskominfo

3.3.5.1 DFD Level 1

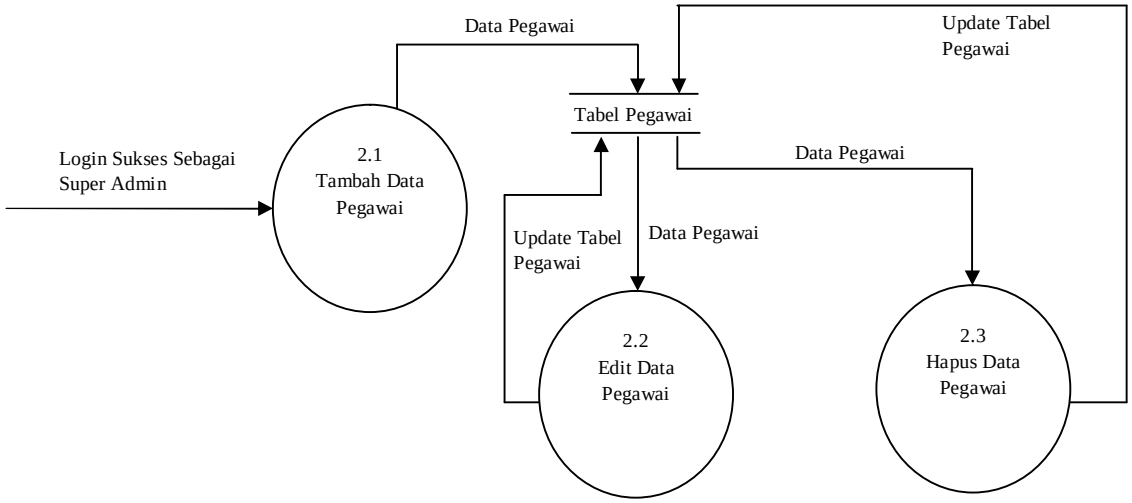


Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem Informasi Kepegawaian Di Diskominfo

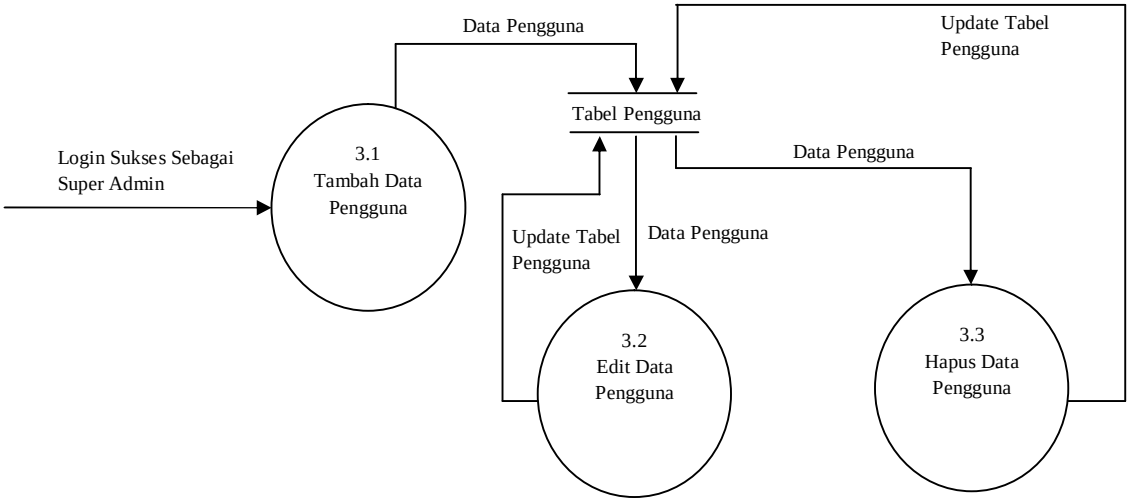
3.3.5.2 DFD Level 2



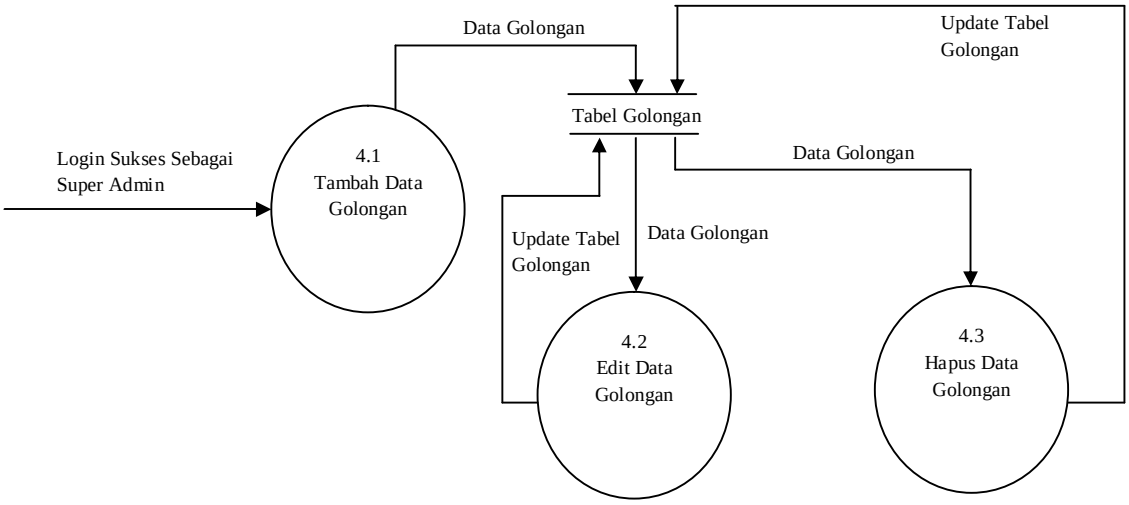
Gambar 3.6 DFD Level 2 Validasi Login Sistem Informasi Kepegawaian Di Diskominfo



Gambar 3.7 DFD Level 2 Pengolahan Data Pegawai Sistem Informasi Kepegawaian Di Diskominfo



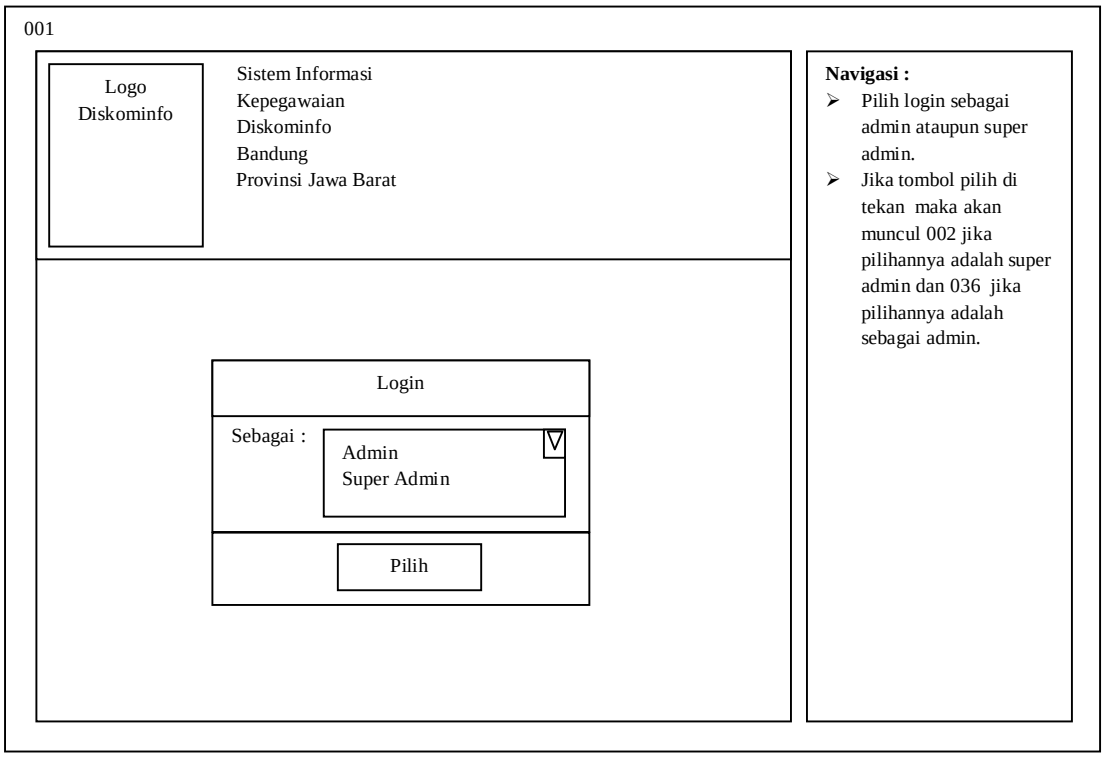
Gambar 3.8 DFD Level 2 Pengolahan Data Pengguna Sistem Informasi Kepegawaian Di Diskominfo



Gambar 3.9 DFD Level 2 Pengolahan Data Golongan Sistem Informasi Kepegawaian Di Diskominfo

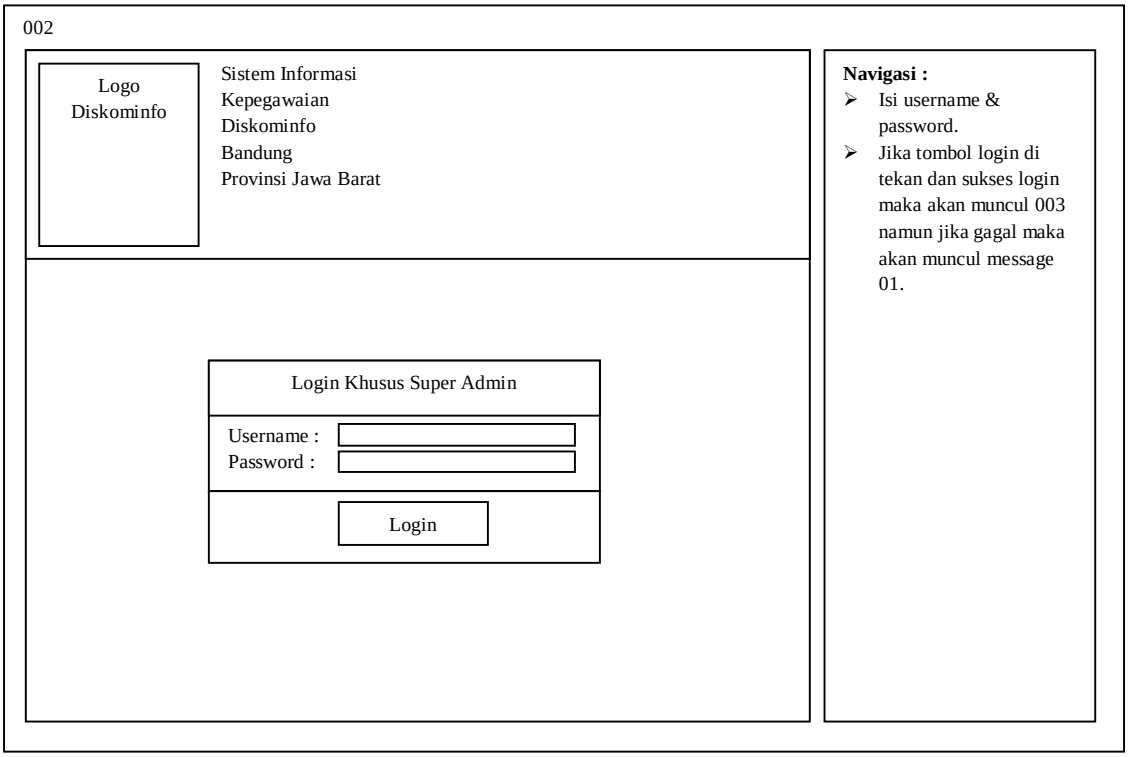
3.3.6 Perancangan Antar Muka Sistem Informasi kepegawaian di Diskominfo

- **Tampilan Layar Pilih Login**



Gambar 3.10 Tampilan Layar Pilih Login

- **Tampilan Layar Login Khusus Super Admin**

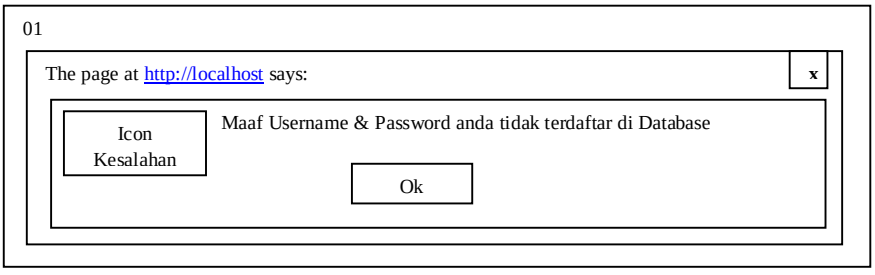


Gambar 3.11 Tampilan Layar Login Khusus Super Admin

Tabel 3.5 Login Khusus Untuk Super Admin

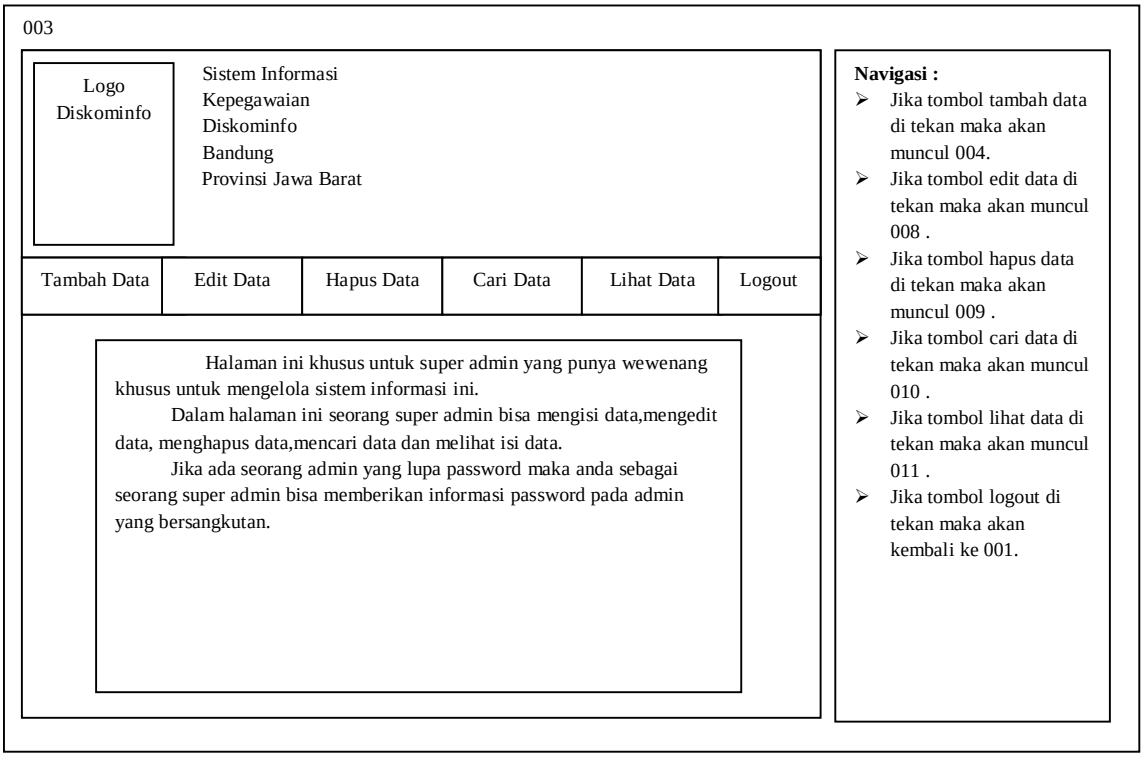
Login Khusus untuk Super Admin	
Username	administrator
Password	diskominfo

- **Tampilan Message Kesalahan Login**



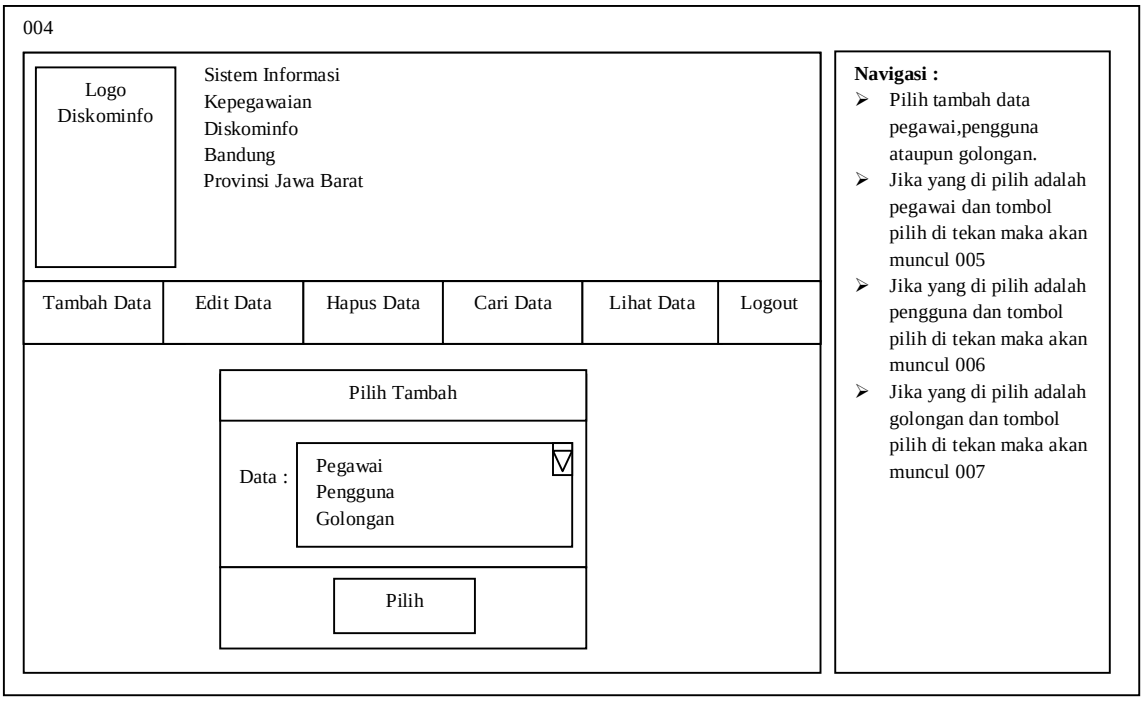
Gambar 3.12 Tampilan Message Kesalahan Login

- **Tampilan Layar Menu Super Admin**



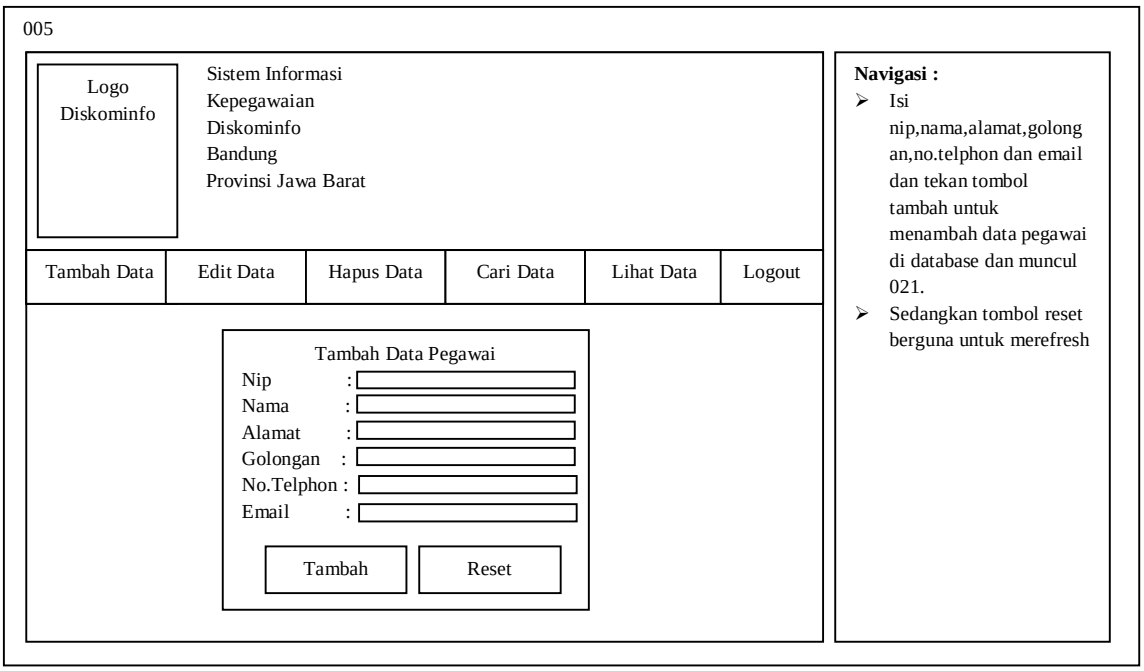
Gambar 3.13 Tampilan Layar Menu Super Admin

- **Tampilan Layar Pilih Tambah Data**



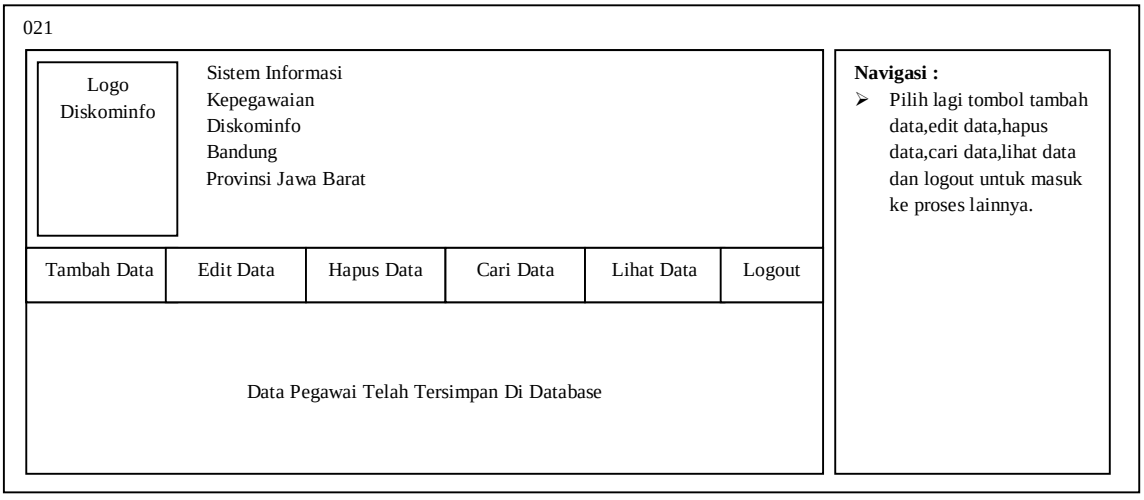
Gambar 3.14 Tampilan Layar Pilih Tambah Data

- **Tampilan Layar Tambah Data Pegawai**



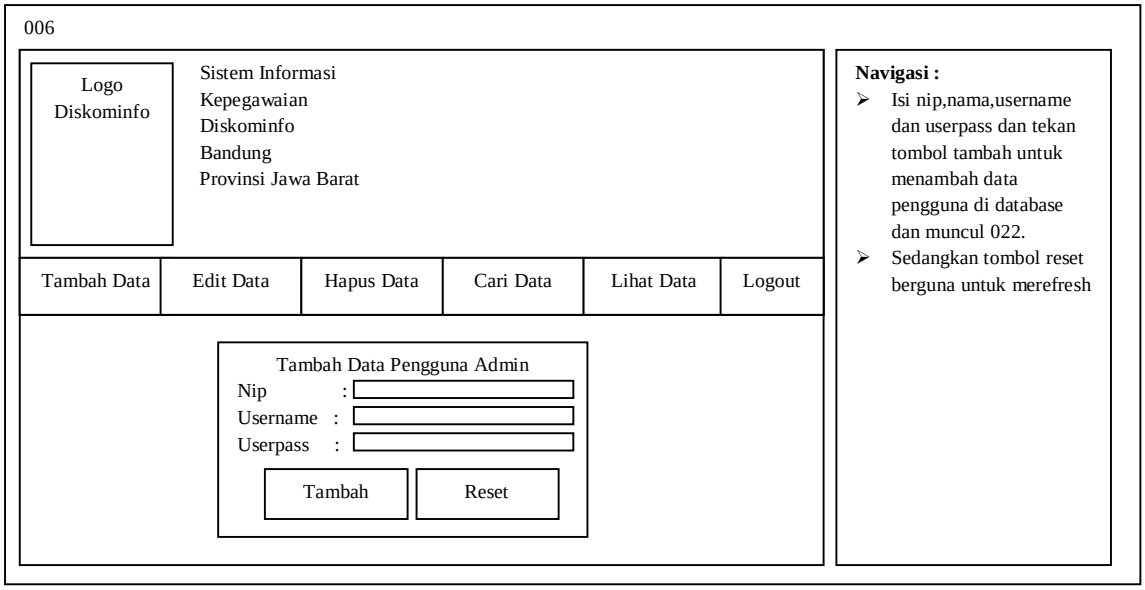
Gambar 3.15 Tampilan Layar Tambah Data Pegawai

- **Tampilan Layar Keberhasilan Tambah Data Pegawai di Database**



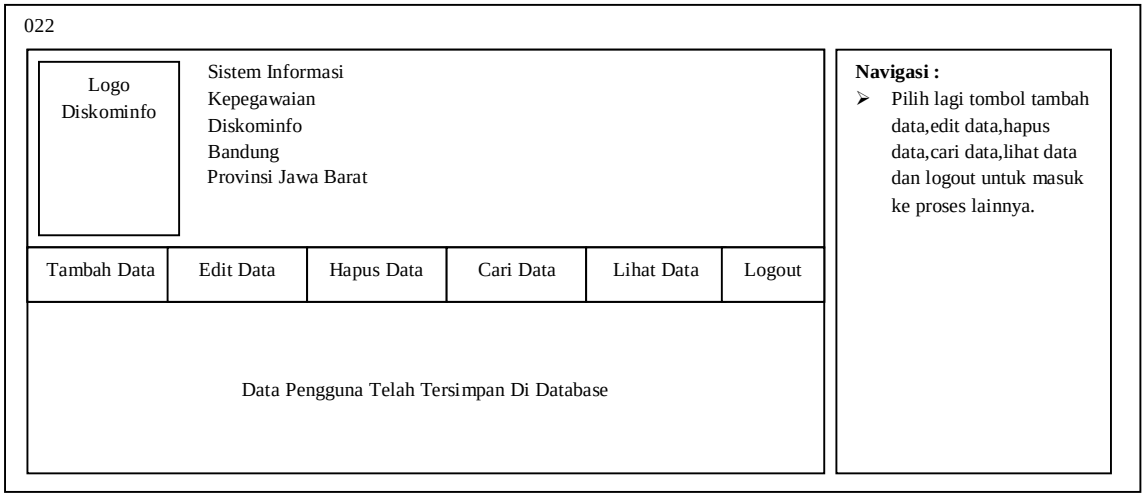
Gambar 3.16 Tampilan Layar Keberhasilan Tambah Data Pegawai Di Database

- **Tampilan Layar Tambah Data Pengguna**



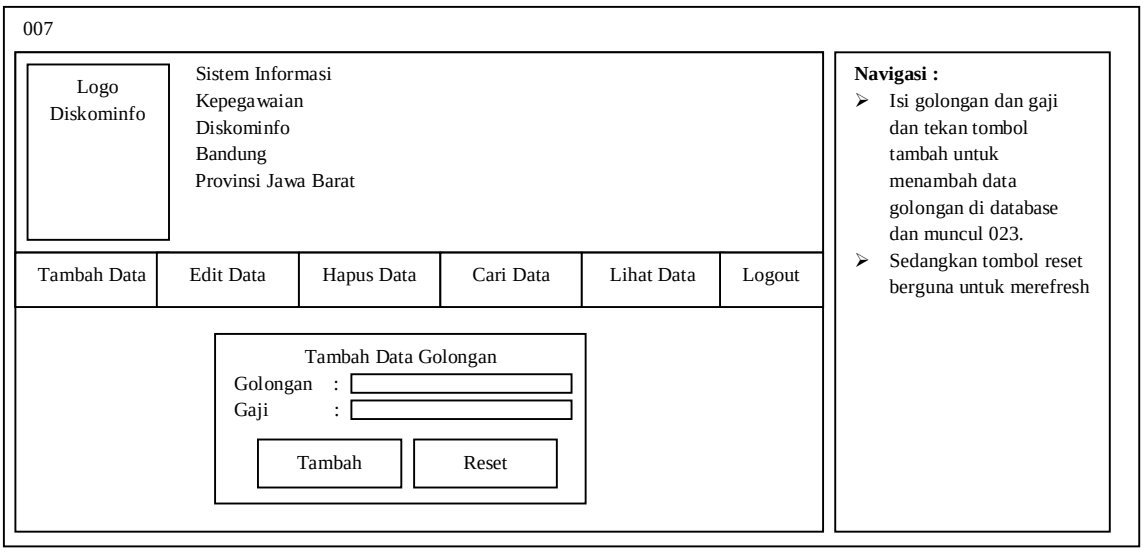
Gambar 3.17 Tampilan Layar Tambah Data Pengguna

- **Tampilan Layar Keberhasilan Tambah Data Pengguna di Database**



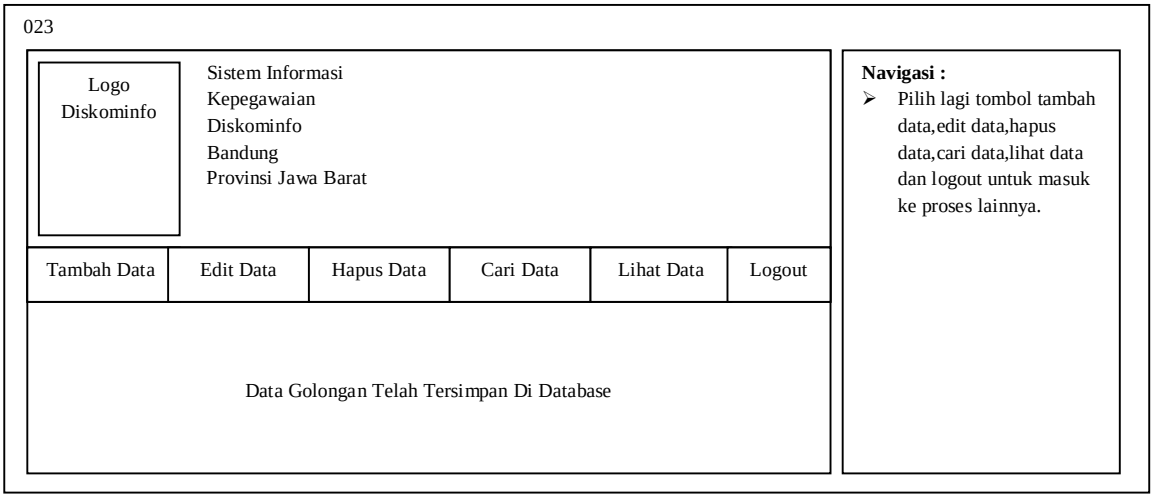
Gambar 3.18 Tampilan Layar Keberhasilan Tambah Data Pengguna Di Database

- **Tampilan Layar Tambah Data Golongan**



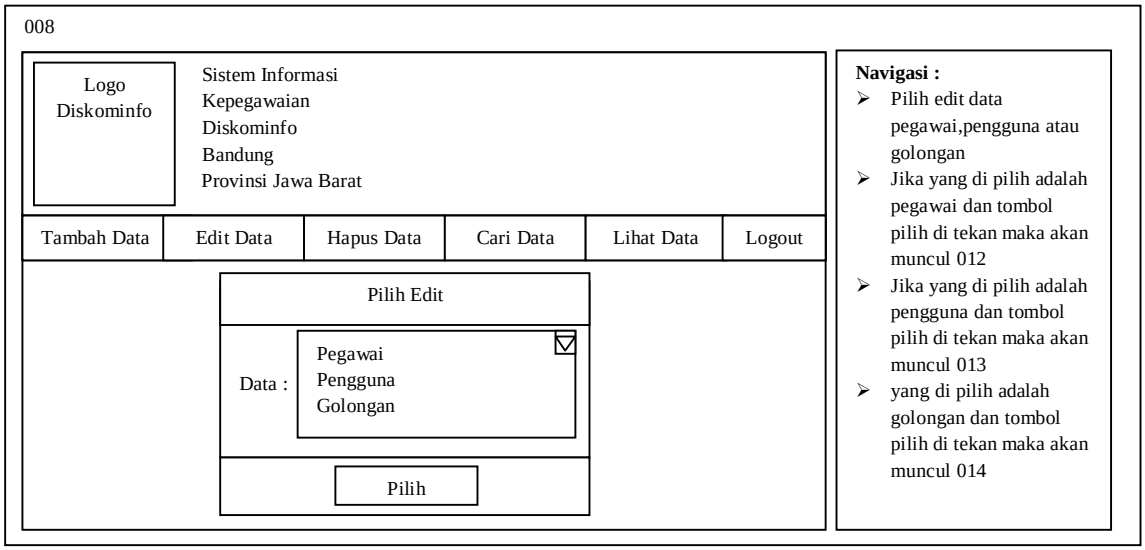
Gambar 3.19 Tampilan Layar Tambah Data Golongan Di Database

- **Tampilan Layar Keberhasilan Tambah Data Golongan di Database**



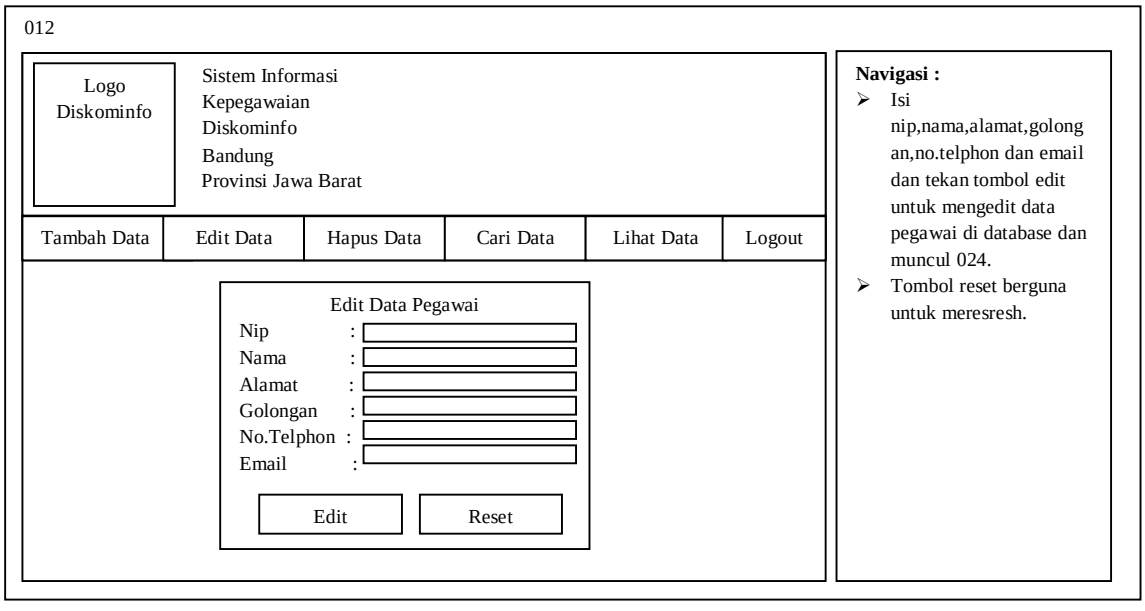
Gambar 3.20 Tampilan Layar Keberhasilan Tambah Data Golongan Di Database

- **Tampilan Layar Pilih Edit Data**



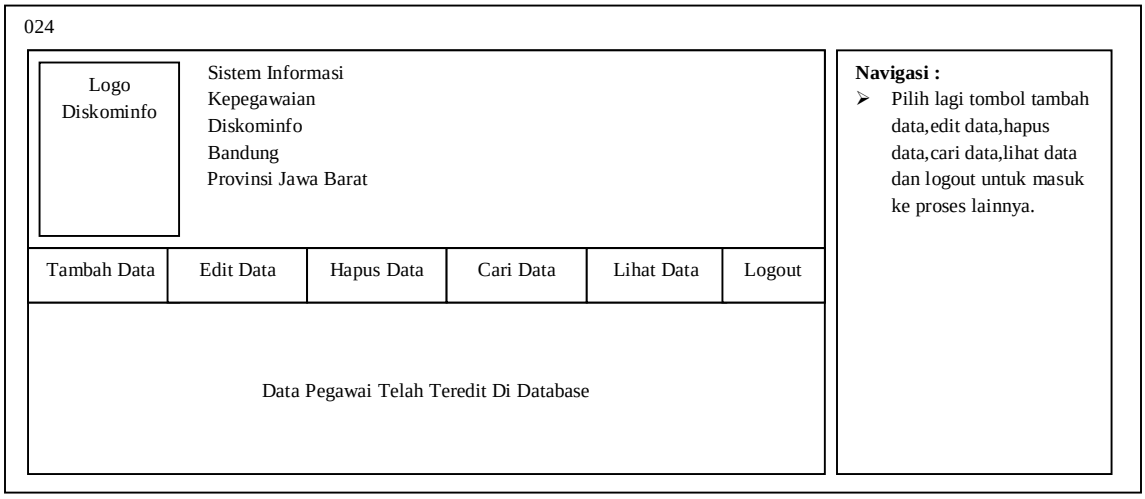
Gambar 3.21 Tampilan Layar Pilih Edit Data

- **Tampilan Layar Edit Data Pegawai**



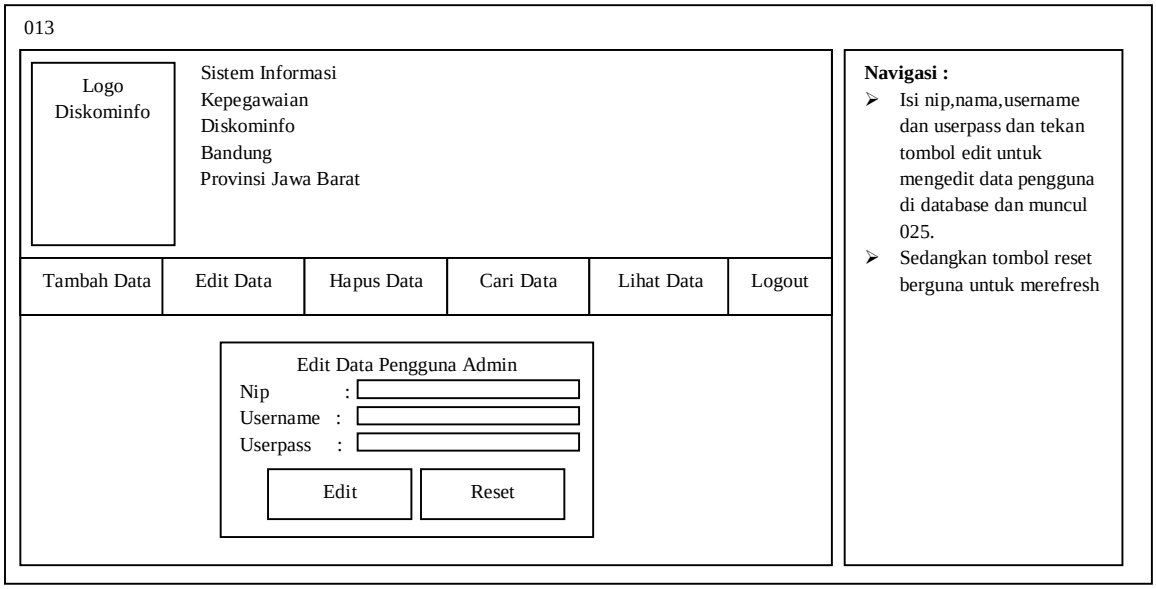
Gambar 3.22 Tampilan Layar Edit Data Pegawai

- **Tampilan Layar Keberhasilan Edit Data Pegawai di Database**



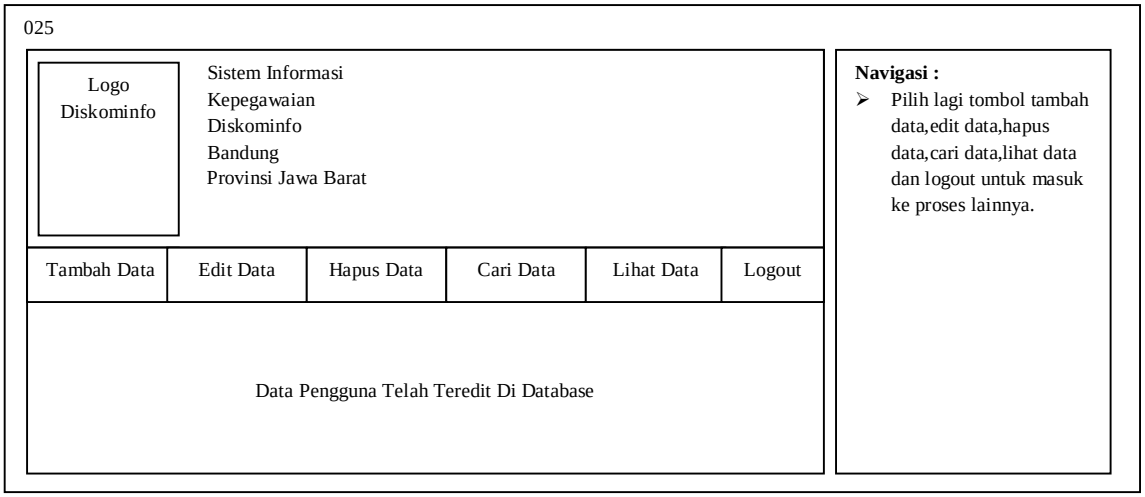
Gambar 3.23 Tampilan Layar Keberhasilan Edit Data Pegawai Di Database

- **Tampilan Layar Edit Data Pengguna**



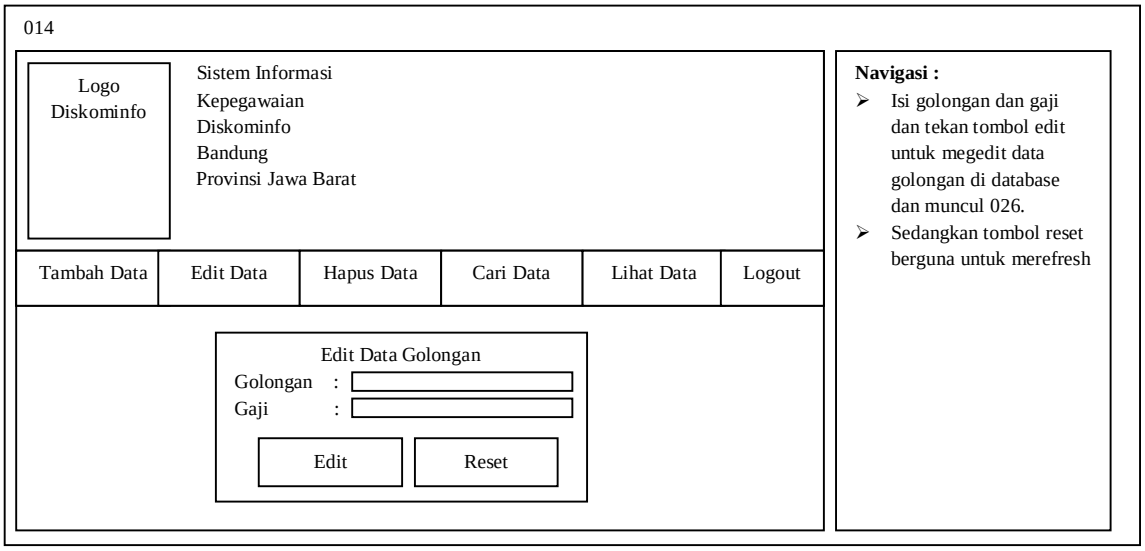
Gambar 3.24 Tampilan Layar Edit Data Pengguna

- **Tampilan Layar Keberhasilan Edit Data Pengguna di Database**



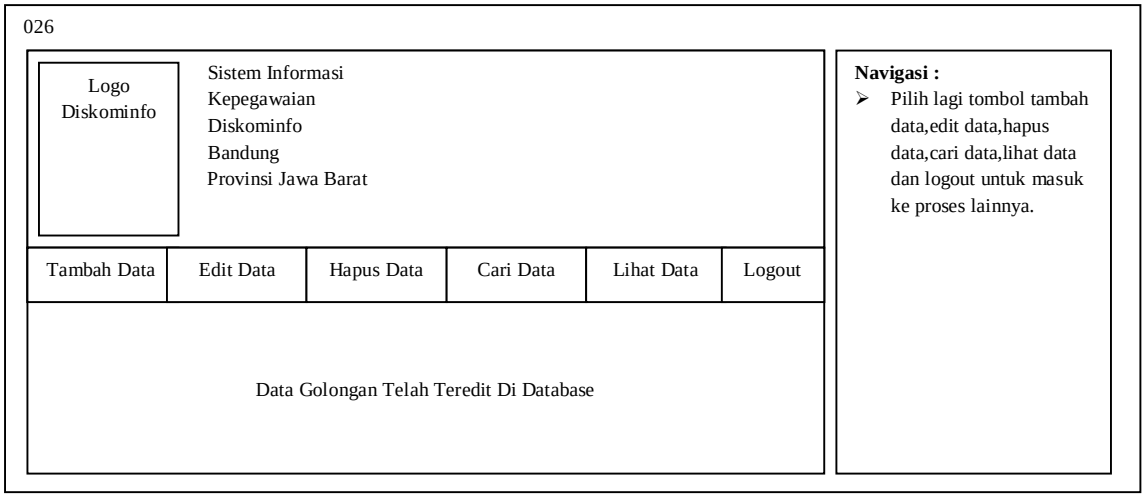
Gambar 3.25 Tampilan Layar Keberhasilan Edit Data Pengguna Di Database

- **Tampilan Layar Edit Data Golongan**



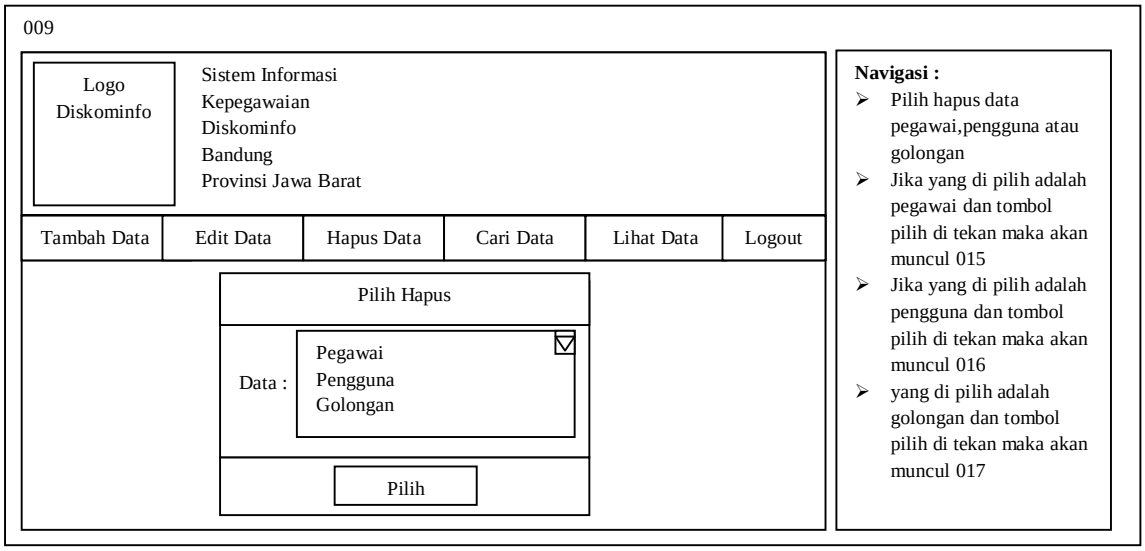
Gambar 3.26 Tampilan Layar Edit Data Golongan

- **Tampilan Layar Keberhasilan Edit Data Golongan di Database**



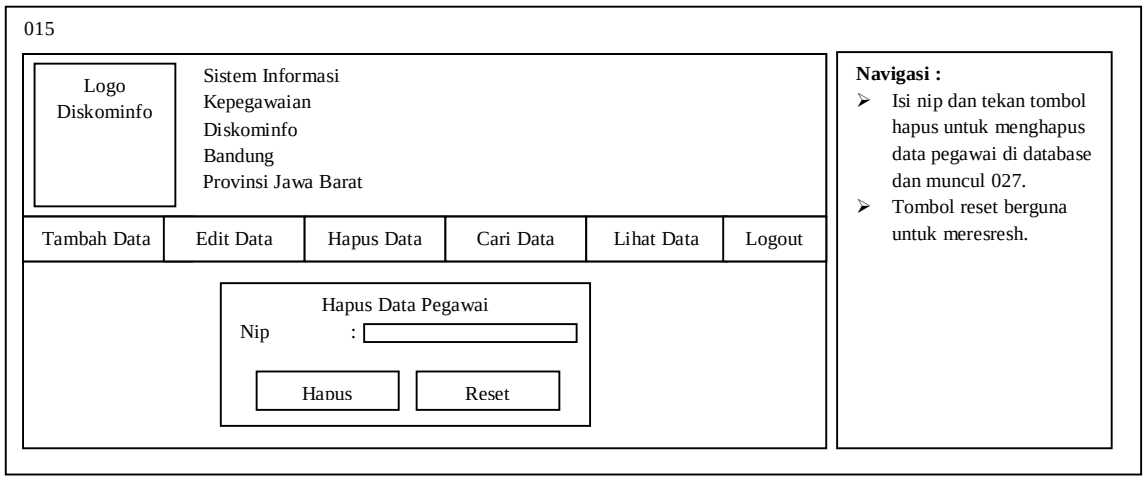
Gambar 3.27 Tampilan Layar Keberhasilan Edit Data Golongan Di Database

- **Tampilan Layar Pilih Hapus Data**



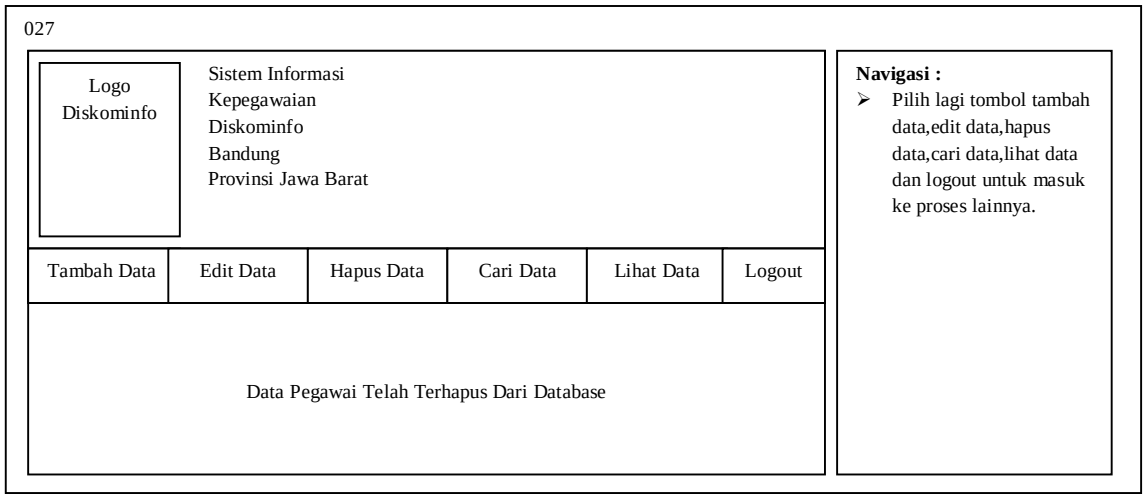
Gambar 3.28 Tampilan Layar Pilih Hapus Data

- **Tampilan Layar Hapus Data Pegawai**



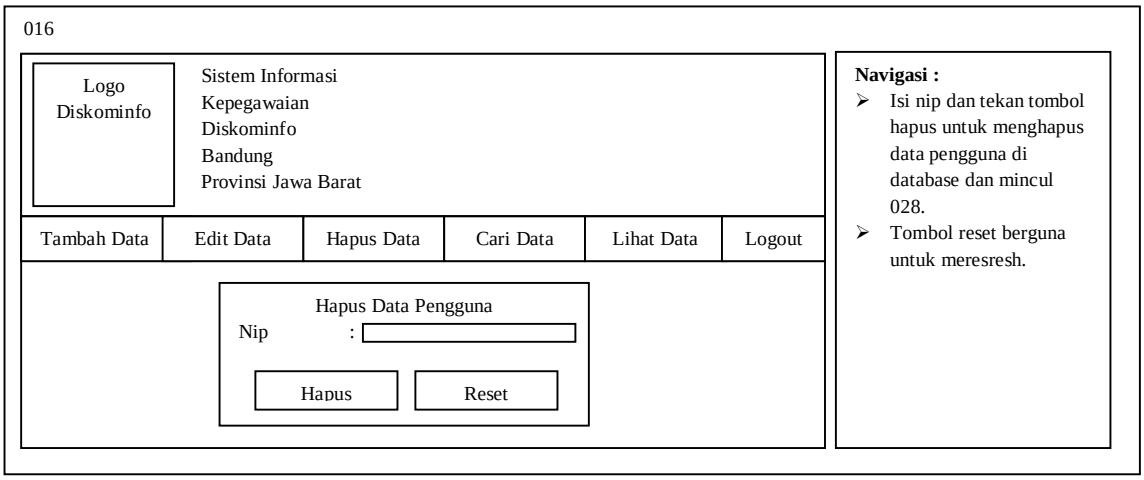
Gambar 3.29 Tampilan Layar Hapus Data Pegawai

- **Tampilan Layar Keberhasilan Hapus Data Pegawai di Database**



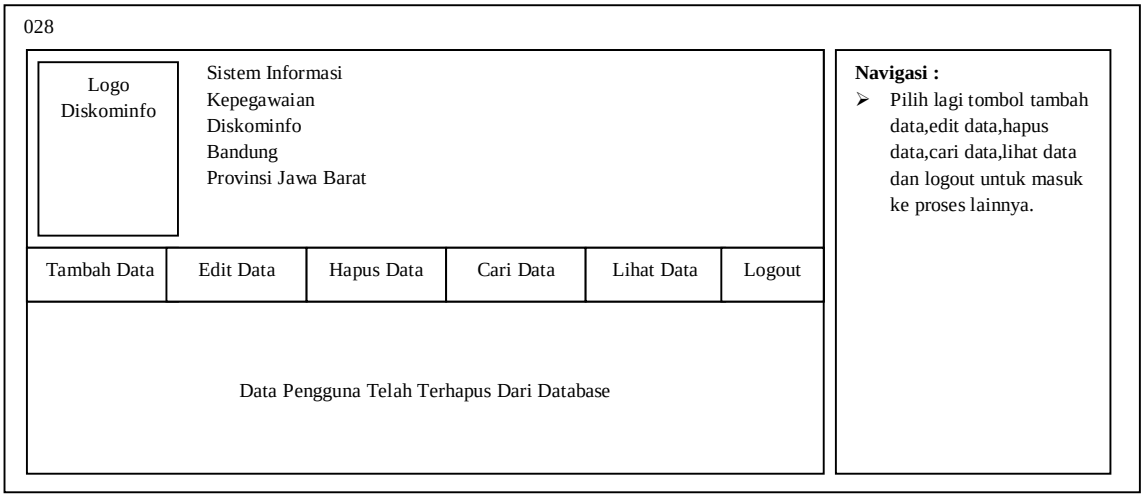
Gambar 3.30 Tampilan Layar Keberhasilan Hapus Data Pegawai Di Database

- **Tampilan Layar Hapus Data Pengguna**



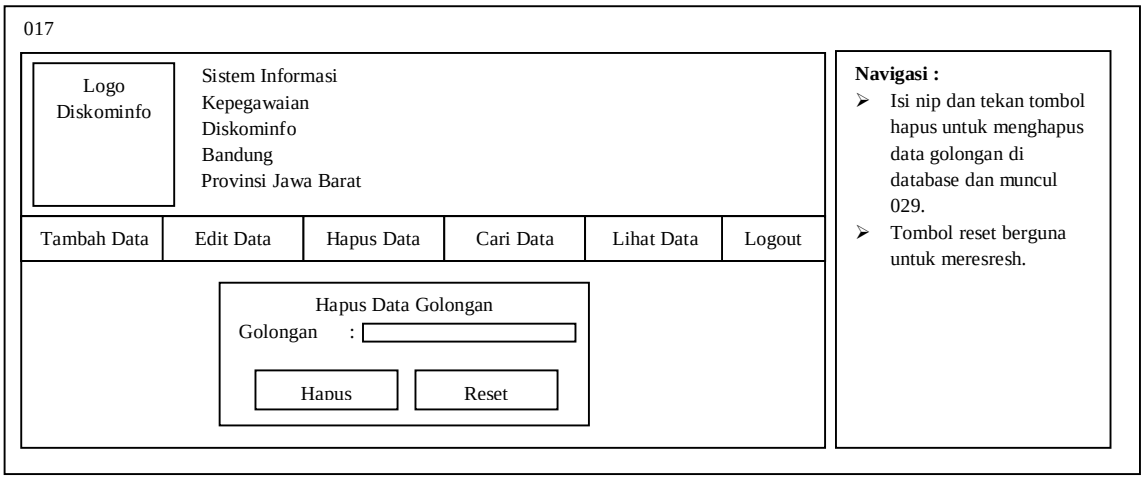
Gambar 3.31 Tampilan Layar Hapus Data Pengguna

- **Tampilan Layar Keberhasilan Hapus Data Pengguna di Database**



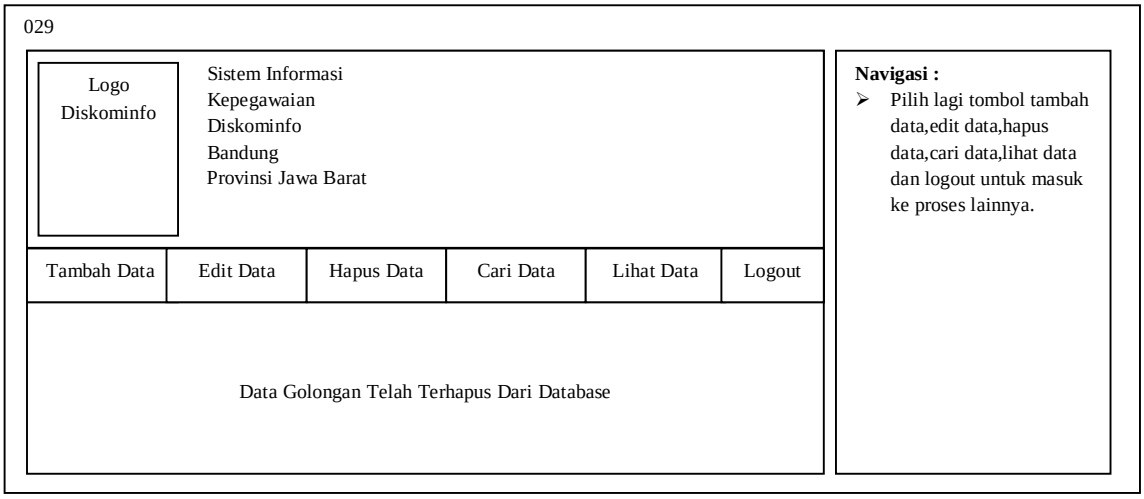
Gambar 3.32 Tampilan Layar Keberhasilan Hapus Data Pengguna Di Database

- **Tampilan Layar Hapus Data Golongan**



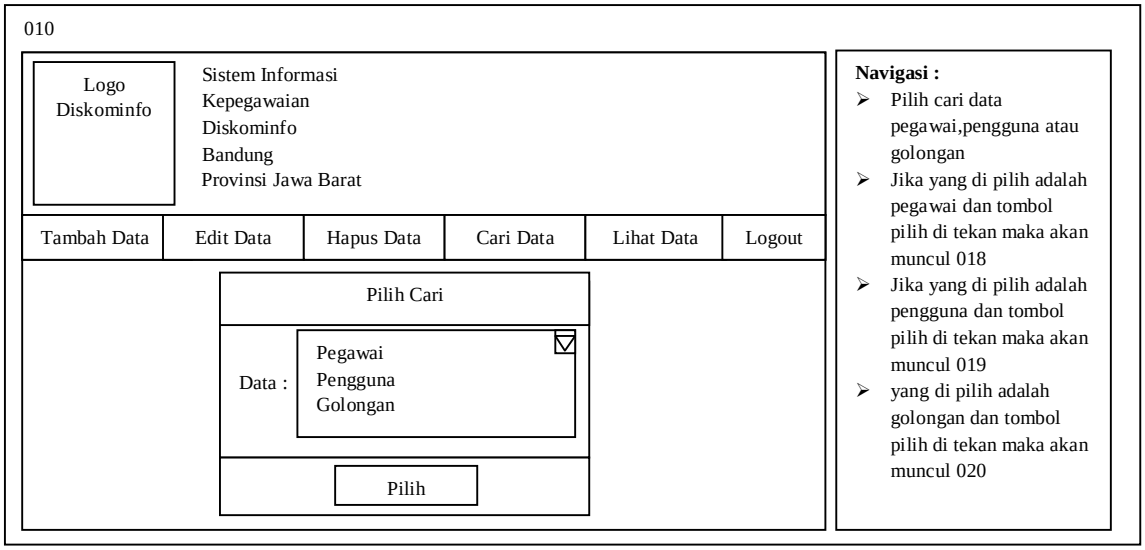
Gambar 3.33 Tampilan Layar Hapus Data Golongan

- **Tampilan Layar Keberhasilan Hapus Data Golongan di Database**



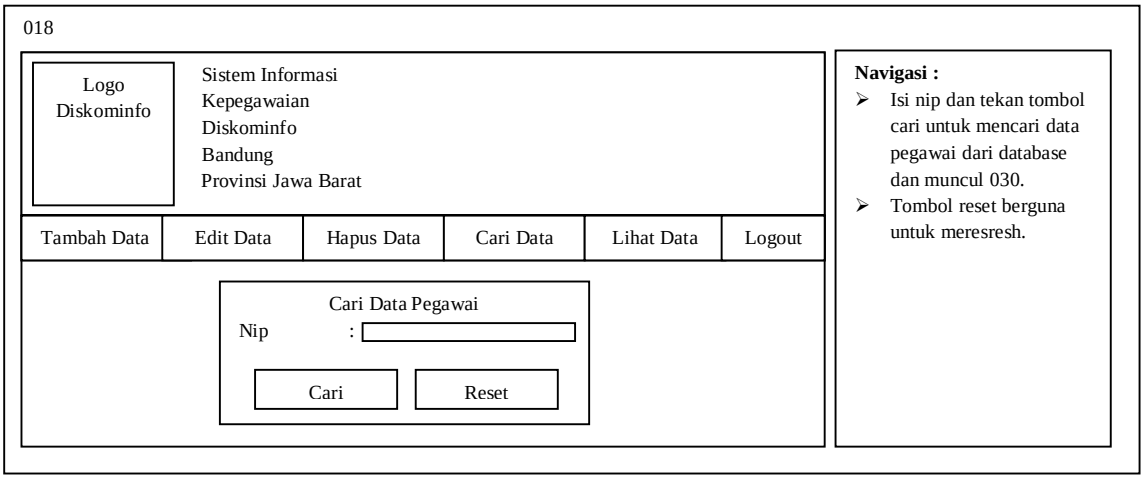
Gambar 3.34 Tampilan Layar Keberhasilan Hapus Data Golongan Di Database

- **Tampilan Layar Pilih Cari Data**



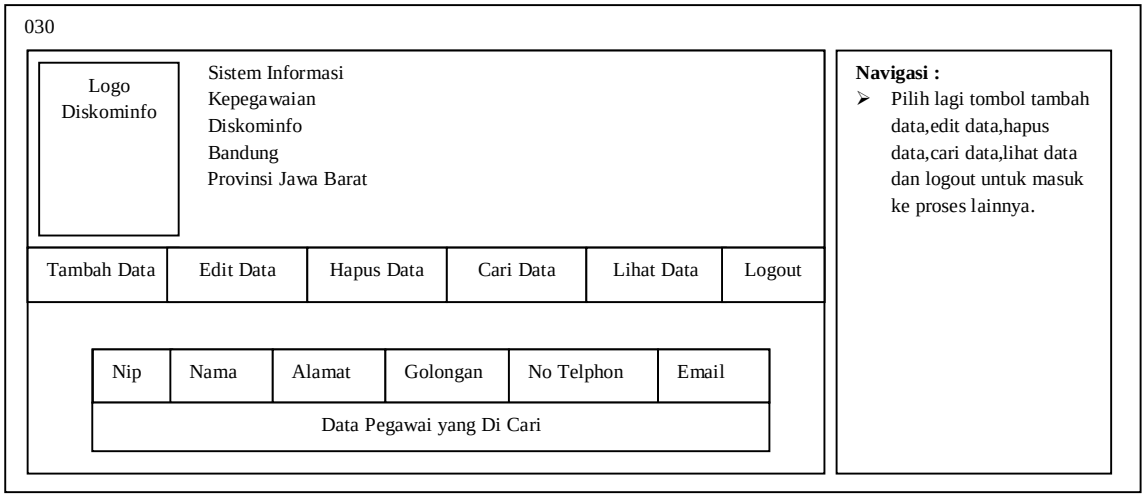
Gambar 3.35 Tampilan Layar Pilih Cari Data

- **Tampilan Layar Cari Data Pegawai**



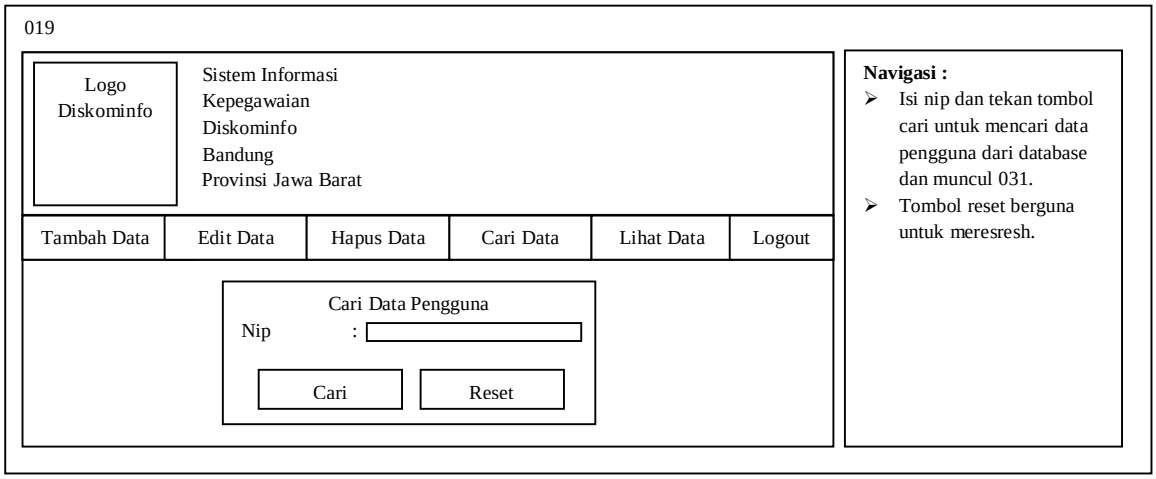
Gambar 3.36 Tampilan Layar Cari Data Pegawai

- **Tampilan Layar Hasil Cari Data Pegawai**



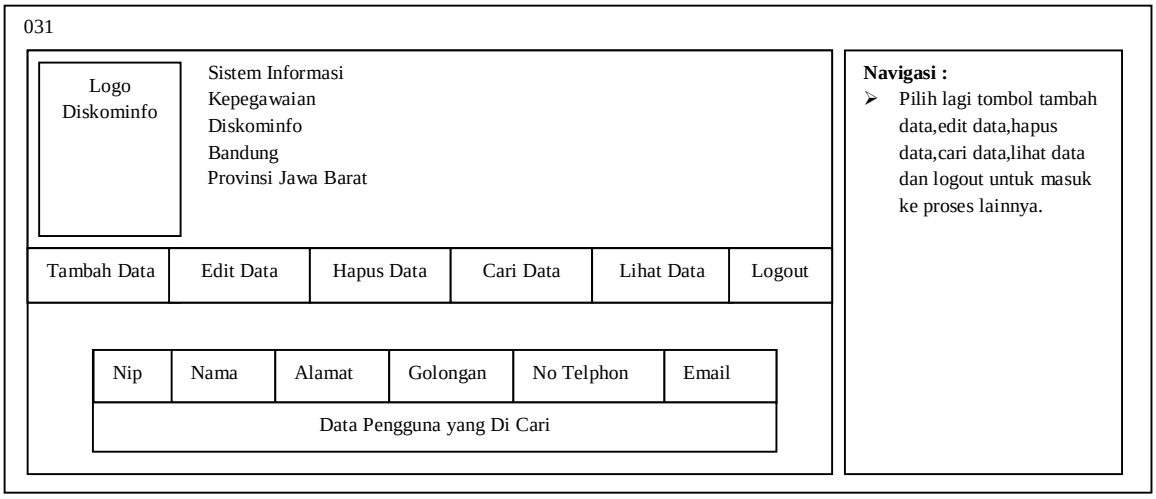
Gambar 3.37 Tampilan Layar Hasil Cari Data Pegawai

- **Tampilan Layar Cari Data Pengguna**



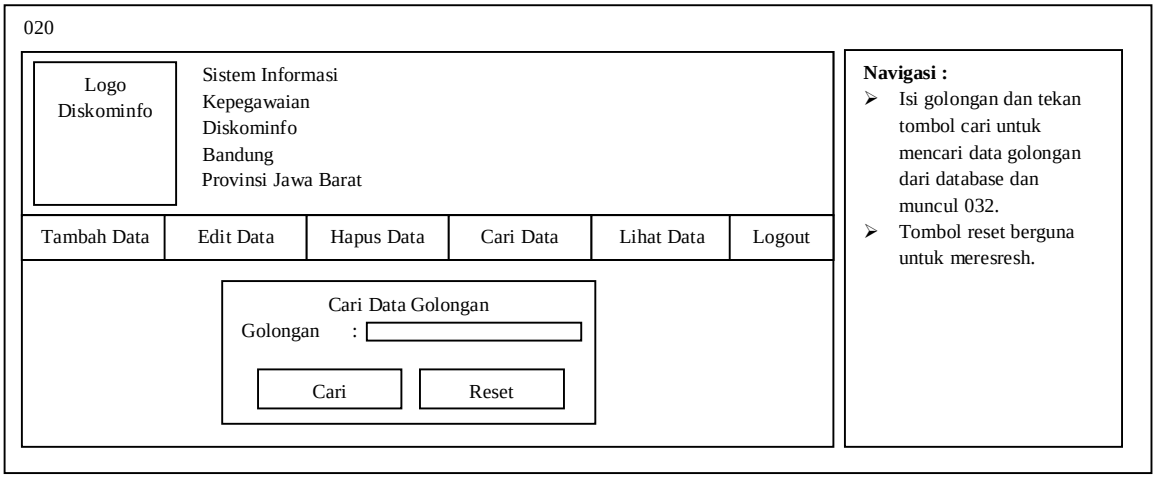
Gambar 3.38 Tampilan Layar Cari Data Pengguna

- **Tampilan Layar Hasil Cari Data Pengguna**



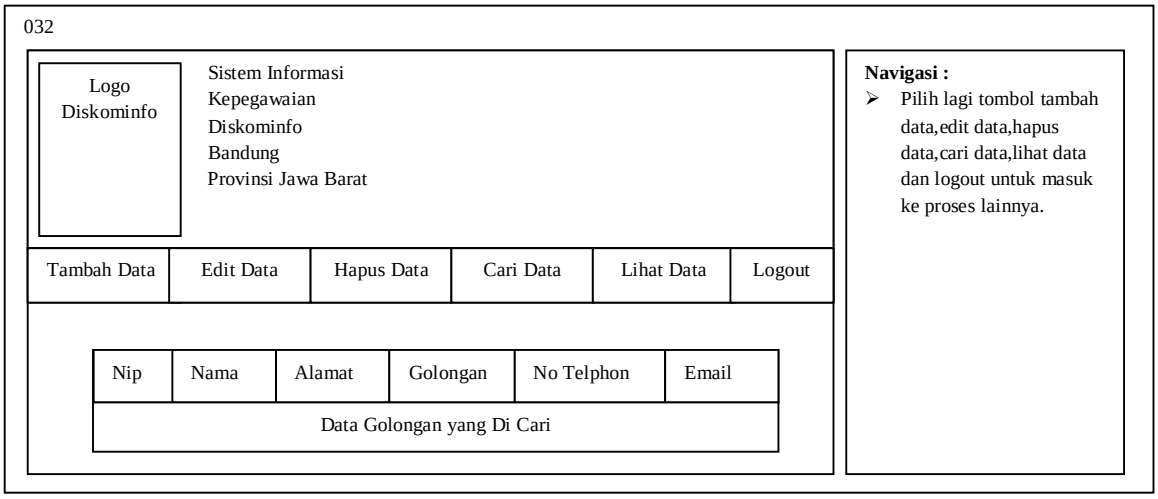
Gambar 3.39 Tampilan Layar Hasil Cari Data Pengguna

- **Tampilan Layar Cari Data Golongan**



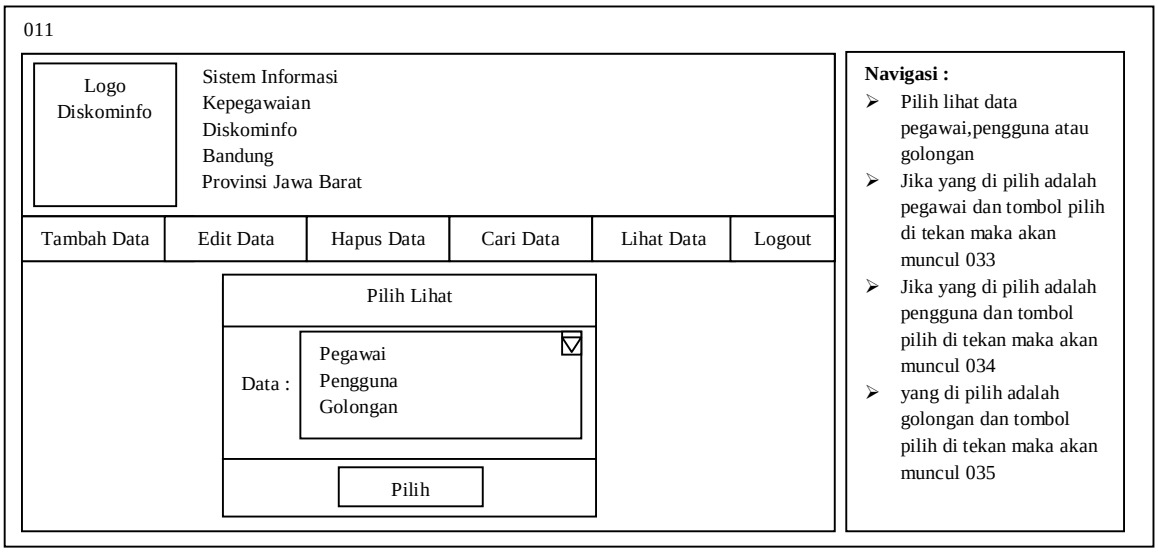
Gambar 3.40 Tampilan Cari Data Golongan

- **Tampilan Layar Hasil Cari Data Golongan**



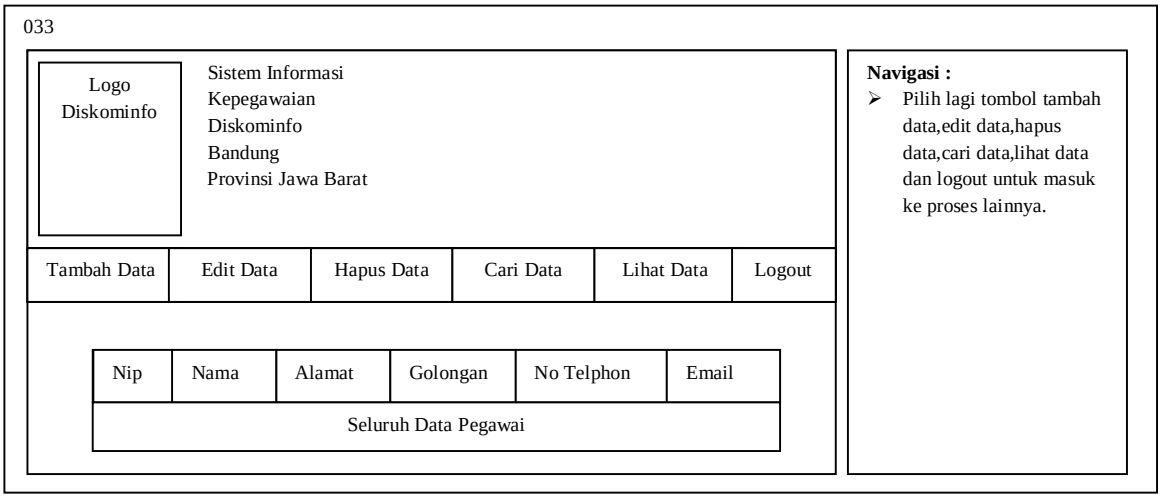
Gambar 3.41 Tampilan Layar Hasil Cari Data Golongan

- **Tampilan Layar Pilih Lihat Data**



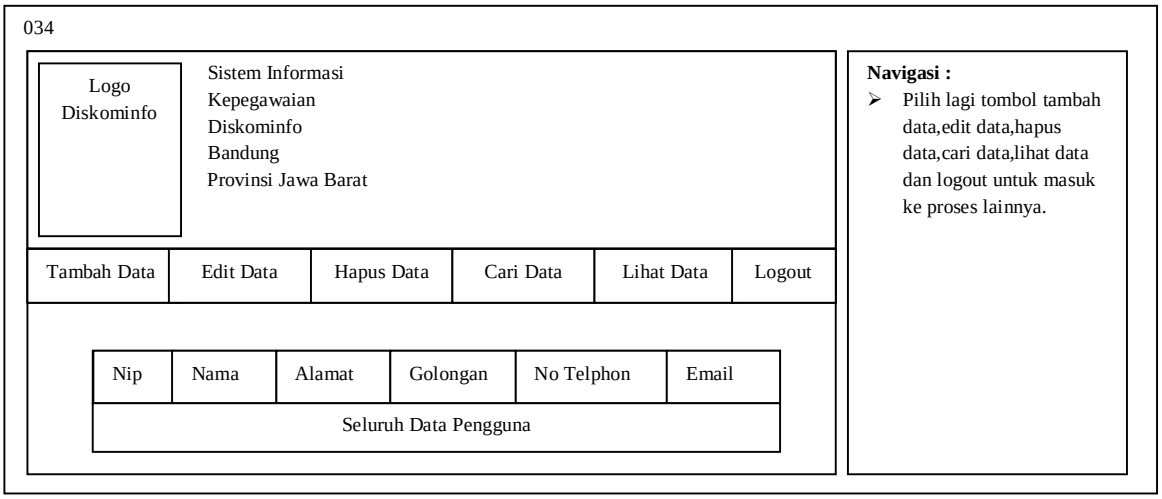
Gambar 3.42 Tampilan Layar Pilih Lihat Data

- **Tampilan Layar Hasil Lihat Seluruh Data Pegawai**



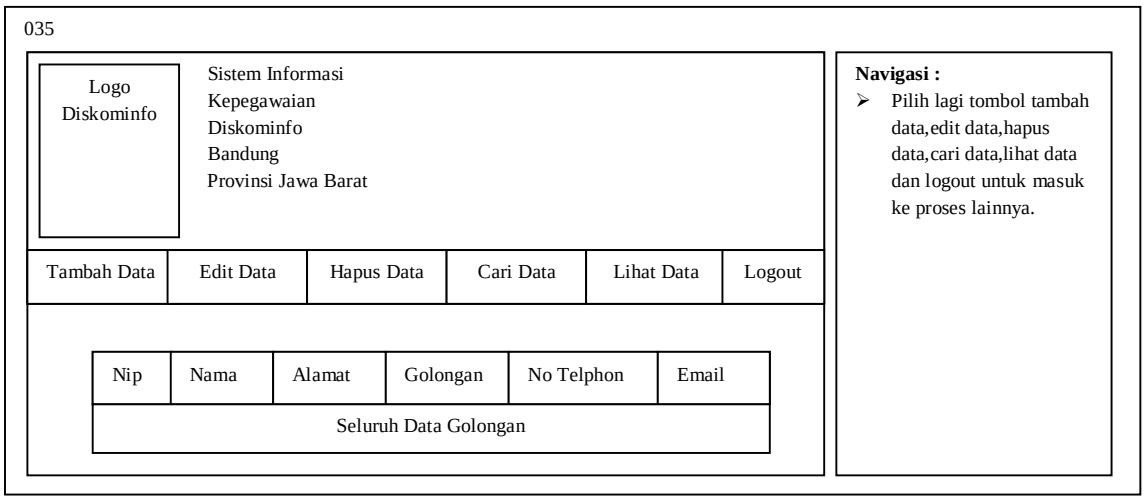
Gambar 3.43 Tampilan Layar Hasil Lihat Seluruh Data Pegawai

- **Tampilan Layar Hasil Lihat Seluruh Data Pengguna**



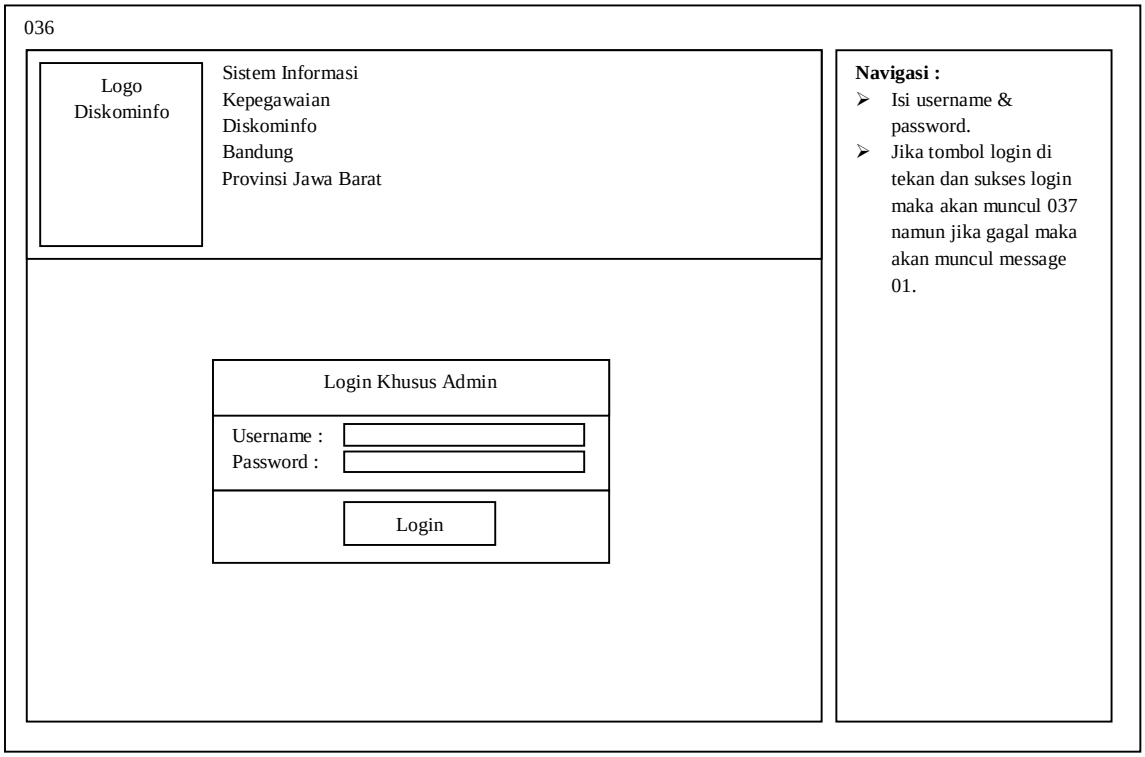
Gambar 3.44 Tampilan Layar Hasil Lihat Seluruh Data Pengguna

- **Tampilan Layar Hasil Lihat Seluruh Data Golongan**



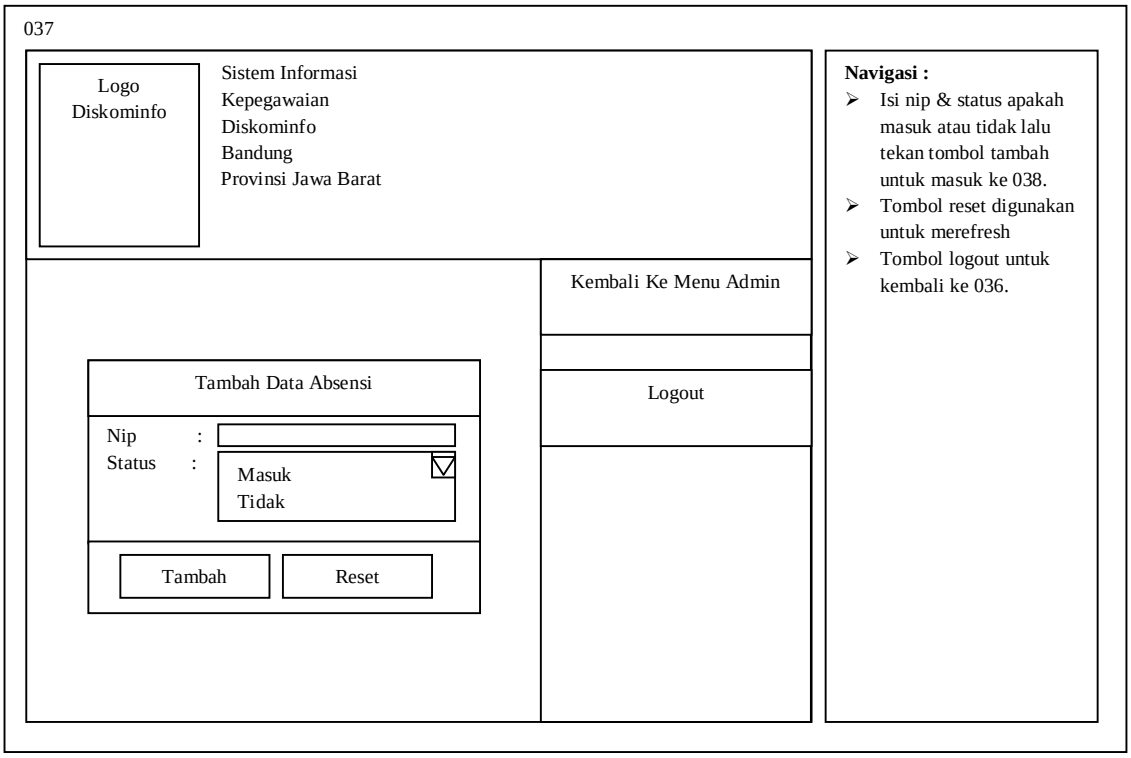
Gambar 3.45 Tampilan Layar Hasil Lihat Seluruh Data Golongan

- **Tampilan Layar Login Khusus Admin**



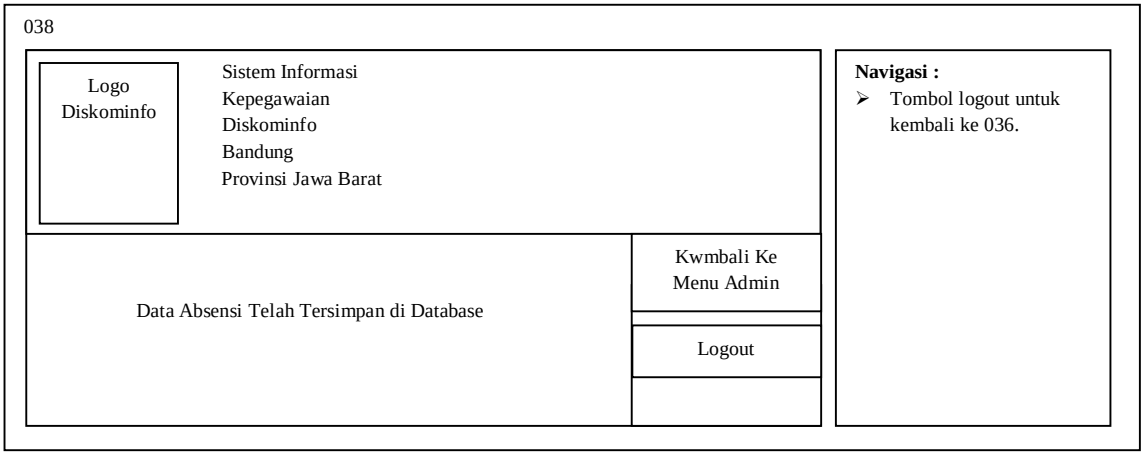
Gambar 3.46 Tampilan Layar Login Khusus Admin

- **Tampilan Layar Menu Admin**



Gambar 3.47 Tampilan Layar Menu Admin

- **Tampilan Layar Keberhasilan Penyimpanan Data Absensi**



Gambar 3.48 Tampilan Keberhasilan Penyimpanan Data Absensi

3.3.7 Implementasi

- **Tampilan Layar Pilih Login**



Gambar 3.49 Tampilan Layar Login Khusus Super Admin

- **Tampilan Layar Login Khusus Super Admin**



Gambar 3.50 Tampilan Layar Login Khusus Super Admin

- ✓ **Username** **:** administrator
- ✓ **Password** **:** diskominfo

- **Tampilan Layar Menu Super Admin**



Gambar 3.51 Tampilan Layar Menu Super Admin

- **Tampilan Message Kesalahan Login**



Gambar 3.52 Tampilan Message Kesalahan Login

- **Tampilan Layar Pilih Tambah Data**



Gambar 3.53 Tampilan Layar Pilih Tambah Data

- **Tampilan Layar Tambah Data Pegawai**



Gambar 3.54 Tampilan Layar Tambah Data Pegawai

- **Tampilan Layar Keberhasilan Tambah Data Pegawai**



Gambar 3.55 Tampilan Layar Keberhasilan Tambah Data Pegawai

- **Tampilan Layar Tambah Data Pengguna**



Gambar 3.56 Tampilan Layar Tambah Data Pengguna

- **Tampilan Layar Keberhasilan Tambah Data Pengguna**



Gambar 3.57 Tampilan Layar Keberhasilan Tambah Data Pelanggan

- **Tampilan Layar Edit Data Pegawai**



Gambar 3.58 Tampilan Layar Edit Data Pegawai

- **Tampilan Layar Keberhasilan Edit Data Pegawai**



Gambar 3.59 Tampilan Layar Keberhasilan Edit Data Pegawai

- **Tampilan Layar Cari Data Pegawai**



Gambar 3.60 Tampilan Layar Cari Data Pegawai

- **Tampilan Hasil Cari Data Pegawai**



Gambar 3.61 Tampilan Hasil Cari Data Pegawai