BAB 3

PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan Kerja Praktek

3.1.1 Waktu dan Tempat

Lokasi kerja praktek berada di CV. Perkasa yang beralamat di jalan Bengawan no.59. Kegiatan kerja praktek dilaksanakan kurang lebih satu bulan, yang dimulai dari tanggal 19 Juli dan selesai pada tanggal 16 Agustus 2010.

3.1.2 *Job Desk*

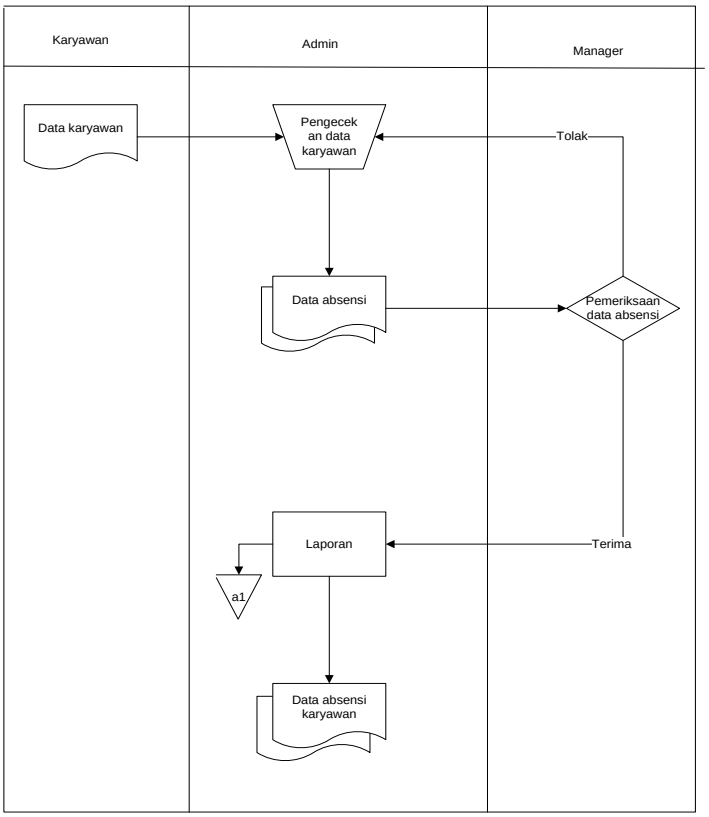
Kerja praktek ditempatkan di bagian teknisi pemasangan jaringan internet Telkom speedy, dengan didampingi seorang kepala teknisi yang membimbing tentang alur kerja teknisi pemasangan jaringan internet di perusahaan tersebut. Perusahaan memfasilitasi satu *Personal Computer (PC)* bagi masing-masing karyawan yang sudah terhubung dengan jaringan internet untuk memudahkan dalam melakukan kegiatan kerja. Kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek ini adalah, pemasangan jaringan internet Telkom speedy di tempat pelanggan, mulai dari pemasangan kabel dan modem, setting *DNS* dan *IP* pada *pc* pelanggan, dan *maintenance* jika terjadi gangguan pada jaringan internet.

3.2 Perancangan Sistem

3.2.1 Analisis yang Sudah Berjalan

Selama mengikuti kegiatan kerja praktek di CV. Perkasa, didapati bahwa sistem yang digunakan untuk melakukan absensi karyawan masih secara manual dengan menitikberatkan pada lembaran *form*, sehingga hal ini tidaklah efisien dalam kegiatan kerja.

3.2.1.1 *Flow Map* Sistem yang Berjalan



Gambar 3.1. *Flow Map* Sistem yang Berjalan

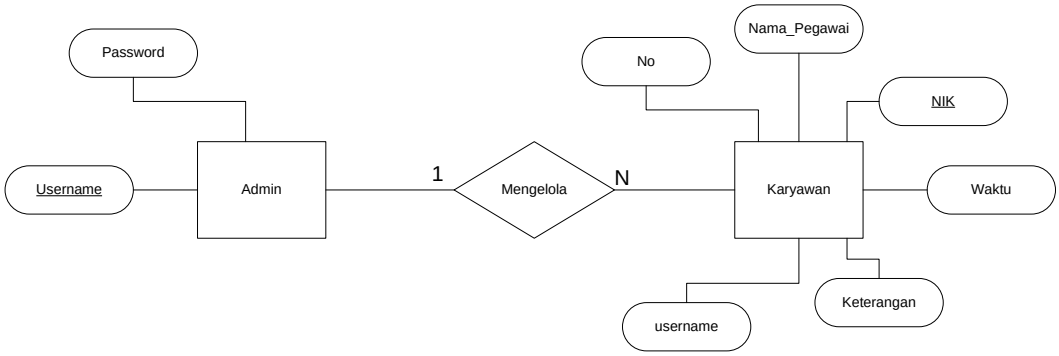
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada di CV. Perkasa. Perangkat keras atau hardware tentulah sangat penting dalam menunjang kegiatan kerja dan juga untuk penggunaan aplikasi, sehinggan mampu menghasilkan suatu sistem informasi sesuai yang diharapkan. Berikut adalah spesifikasi *hardware pc* di CV. Perkasa :

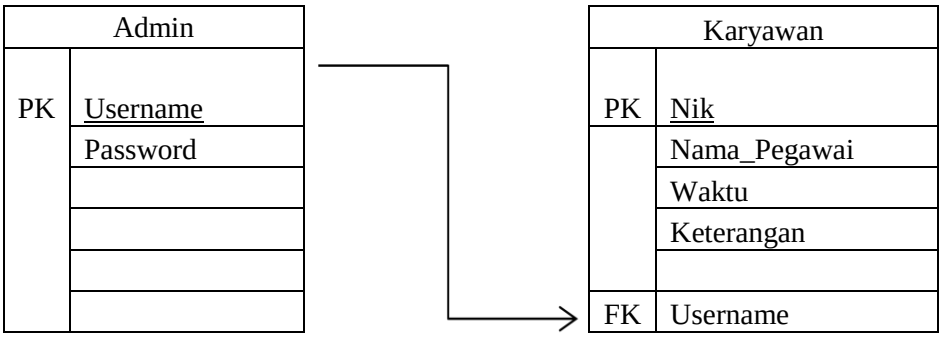
Processor	: Intel Pentium 4
Memori	: 512 MB
Harddisk	: 80 GB
Motherboard	: Biostar
Operating System	: Windows XP

Dari hasil analisis tersebut, dapat disimpulkan bahwa spesifikasi hardware maupun software di CV. Perkasa menunjang unuk dibangunnya sistem aplikasi absensi karyawan.

3.2.3 Analisis Kebutuhan Database



Gambar 3.2. Diagram ERD



Gambar 3.3. Tabel Relasi

Secara terperinci struktur tersebut diuraikan pada tabel di bawah ini.

1. Nama Tabel : Admin

   Fungsi : Merupakan tabel master yang menyimpan seluruh data login.

   Key Field : Username

Tabel 3.1. Admin

Field	Tipe	Panjang	Nilai Default	Ket
Username	Karakter	20		PK
Password	Karakter	20		

2. Nama Tabel : Karyawan

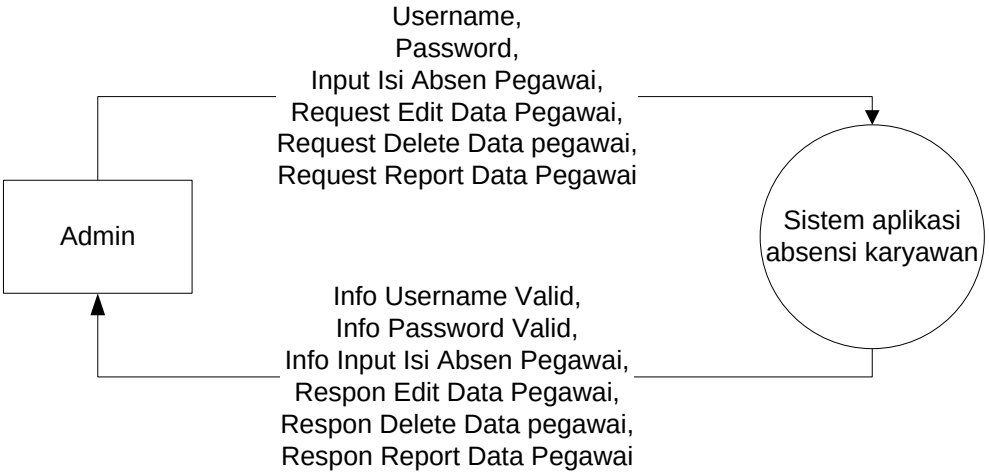
Fungsi : Merupakan tabel master absensi yang memberikan informasi jumlah absensi yang telah dilakukan.

Tabel 3.2. Karyawan

Field	Tipe	Panjang	Nilai Default	Ket
NIK	Karakter	15		PK
Nama_Pegawai	Karakter	250		
NIK	I			
Waktu	@ (date tima)		dd/mm/yyyy hh/mm/ss	
Keterangan	Karakter	15		
Username	Karakter	20		

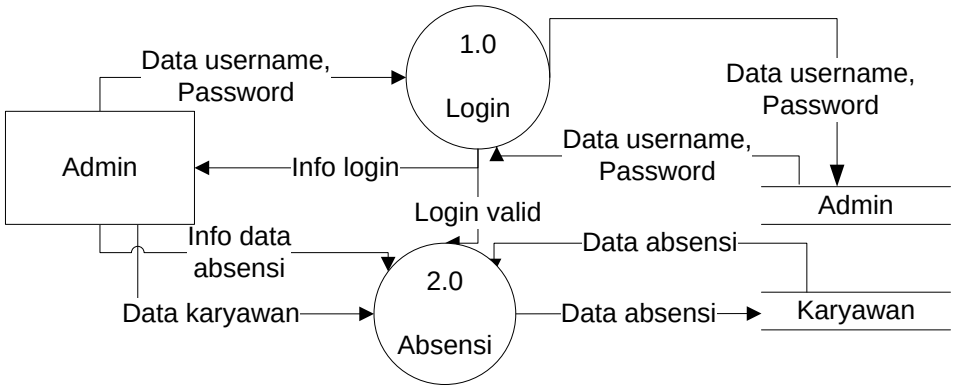
3.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Diagram konteks adalah suatu diagram yang menggambarkan ruang lingkup sistem atau bagaimana sistem tersebut berinteraksi dengan lingkungannya. Sistem digambarkan dengan bulatan, sedangkan lingkungan diwakili oleh entitas luar yang digambarkan dengan persegi. Interaksi antara sistem dan entitas luar direpresentasikan oleh aliran data yang digambarkan dengan anak panah mengalir dari entitas luar ke sistem (sebagai input) atau sebaliknya dari system ke entitas luar (sebagai output). Berikut adalah aliran informasi “sistem aplikasi absensi karyawan di CV. Perkasa”.



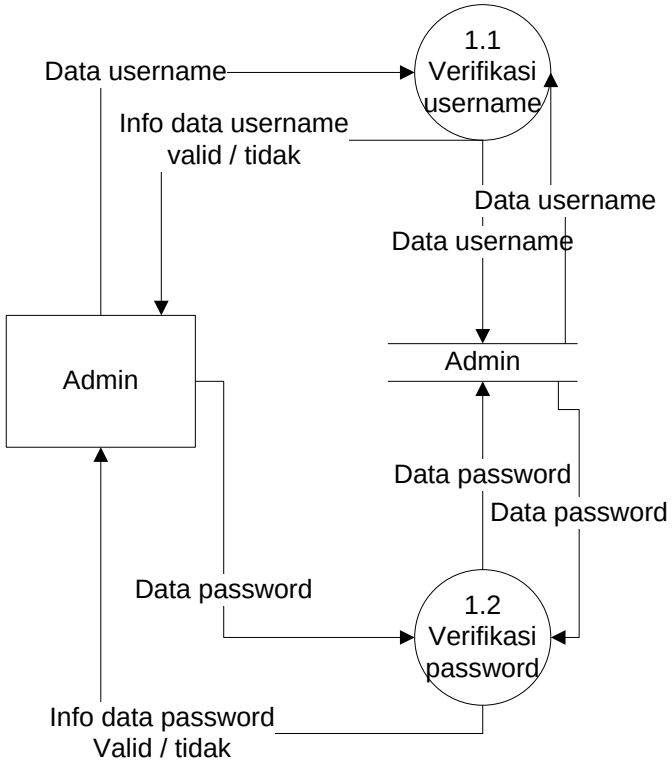
Gambar 3.4. Diagram Konteks

3.2.4.1 DFD Level 1



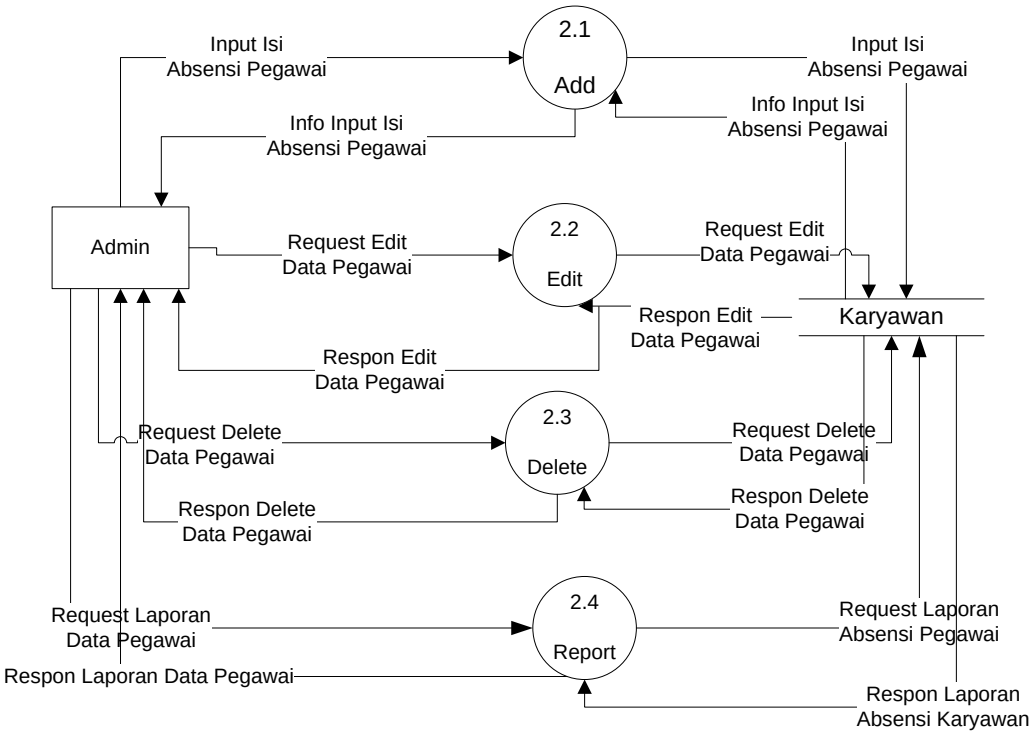
Gambar 3.5. DFD Level 1

3.2.4.2 DFD Level 2 Proses 1.0 : Login



Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 1.0 : Login

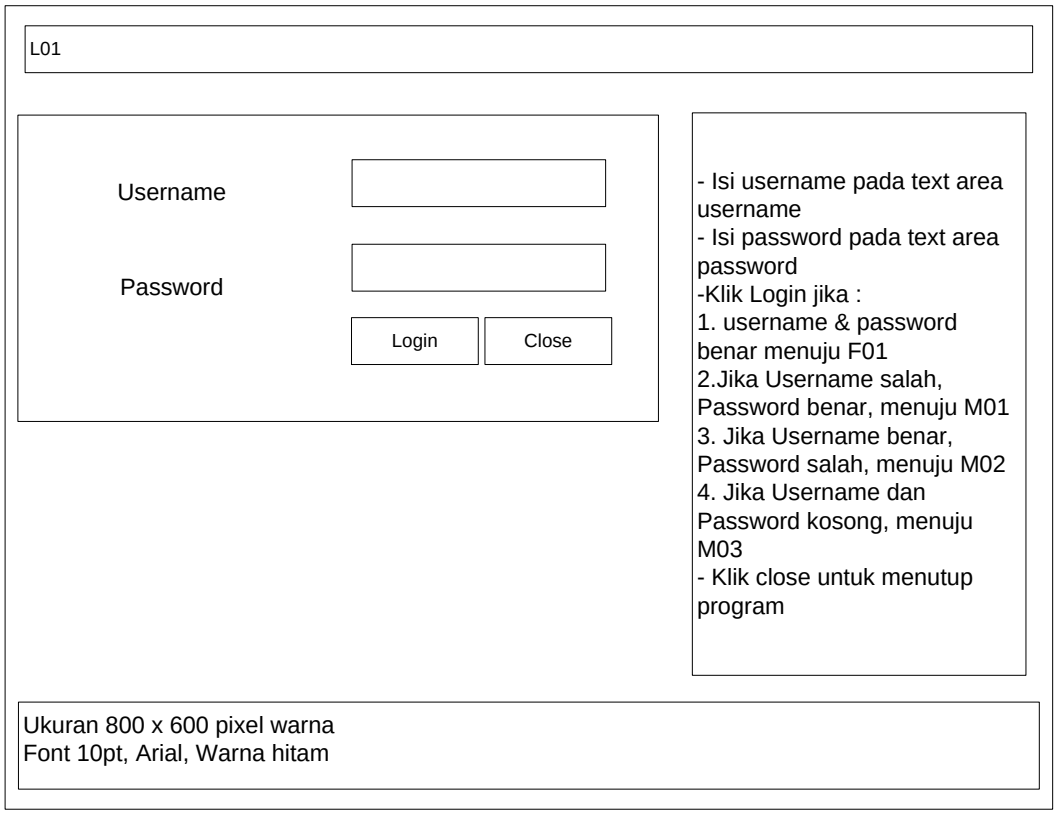
3.2.4.3 DFD Level 2 Proses 2.0 : Absensi



Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses 2.0 : Absensi

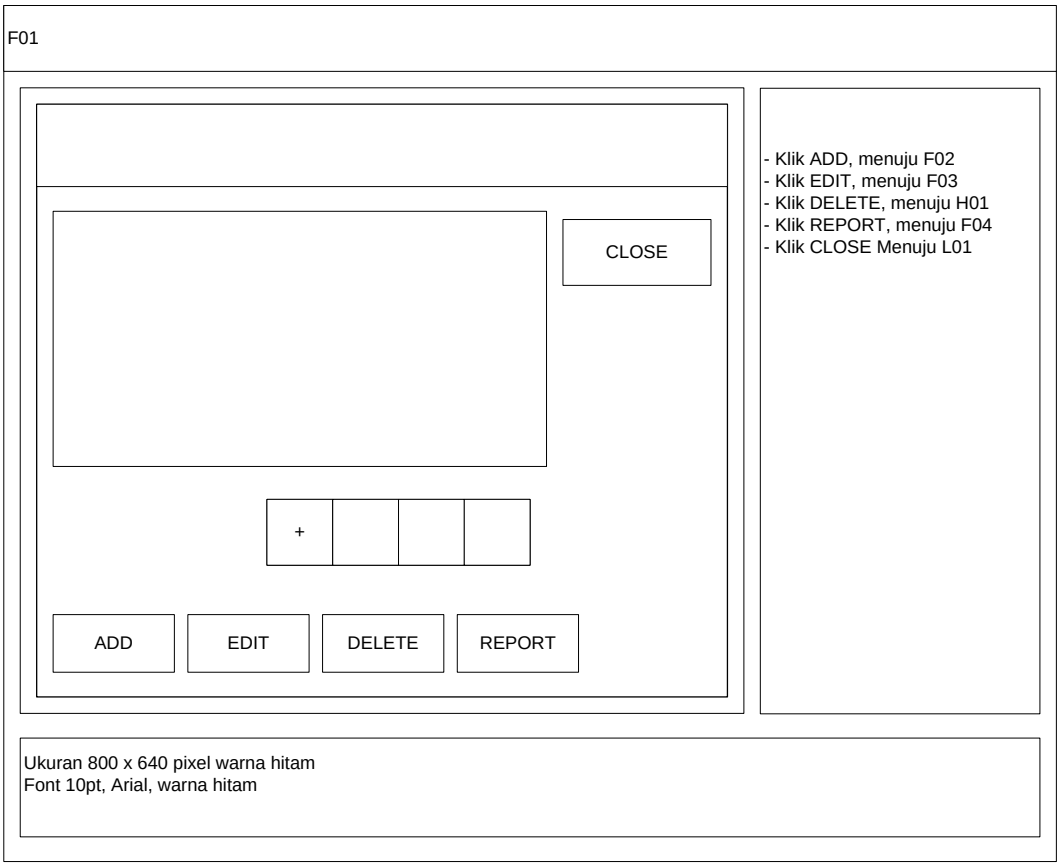
3.2.5 Perancangan Antarmuka

3.2.5.1 *Form* Login



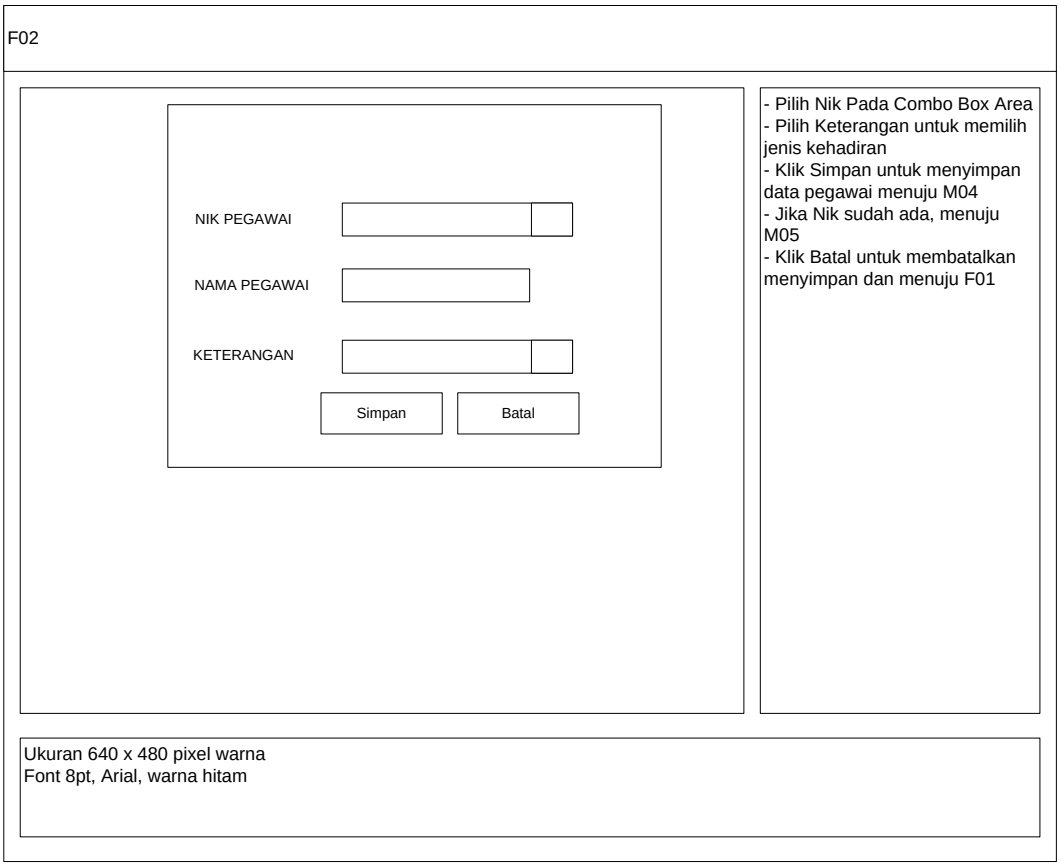
Gambar 3.8. *Form Login*

3.2.5.2 *Form* Menu



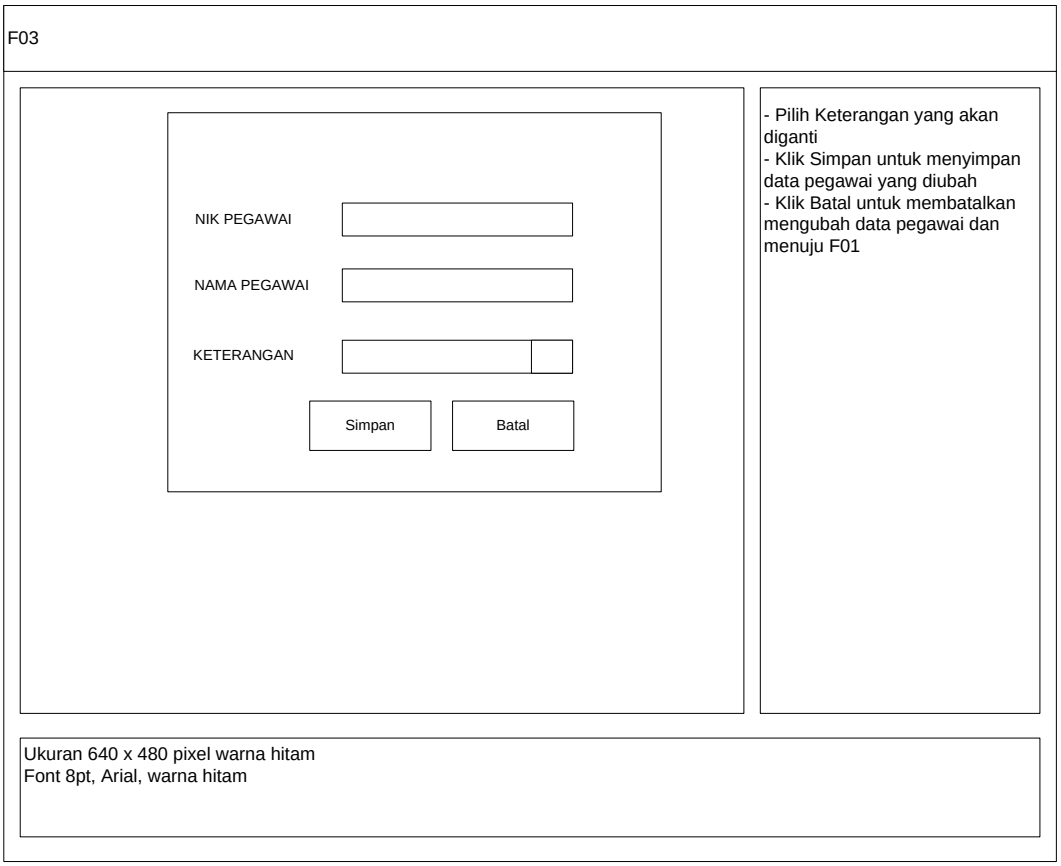
Gambar 3.9. *Form* Menu

3.2.5.3 *Form* ADD



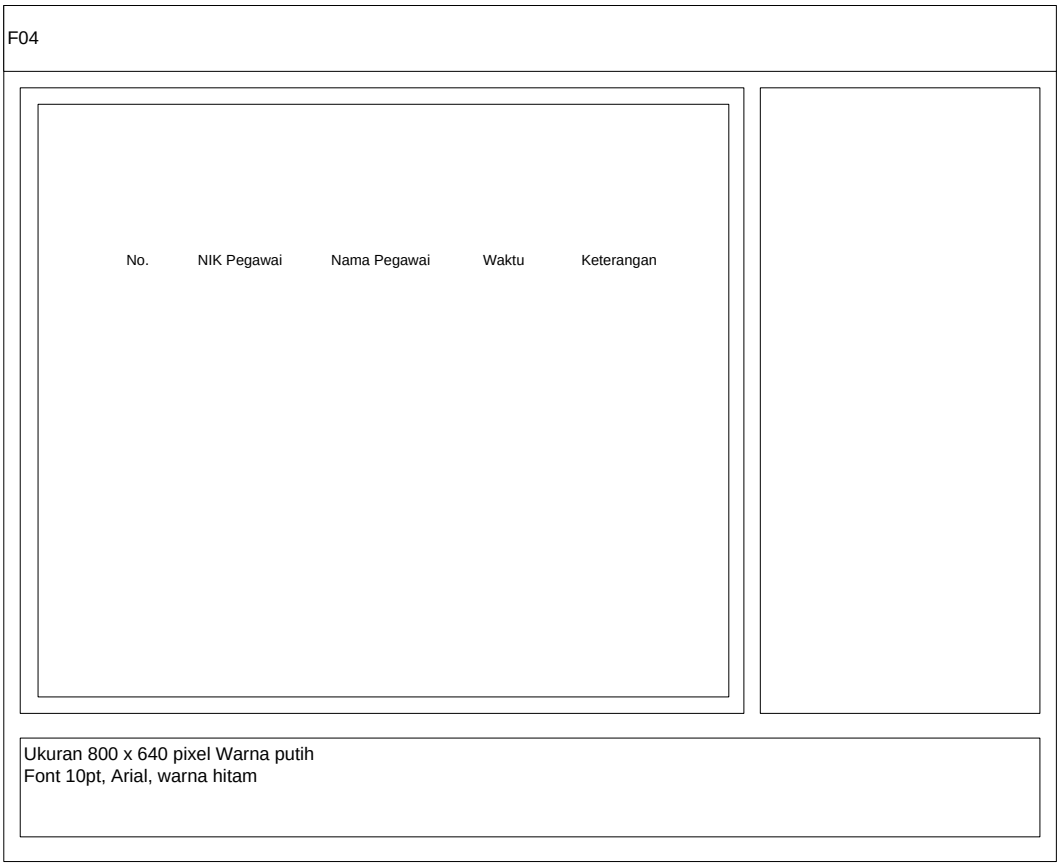
Gambar 3.10. *Form* ADD

3.2.5.4 *Form* Edit



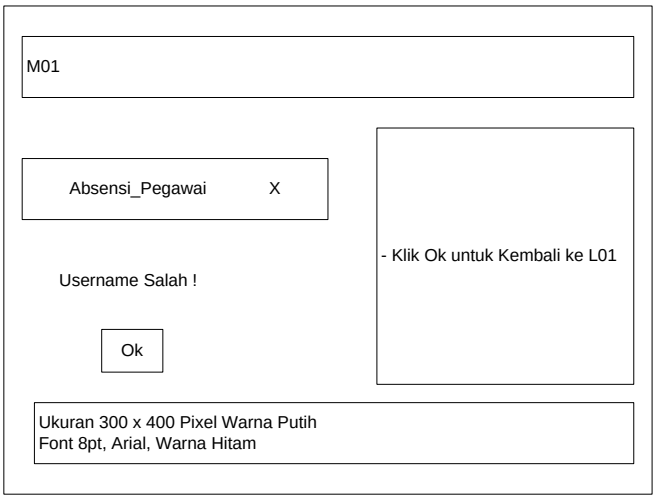
Gambar 3.11. *Form* Edit

3.2.5.5 *Form* Laporan

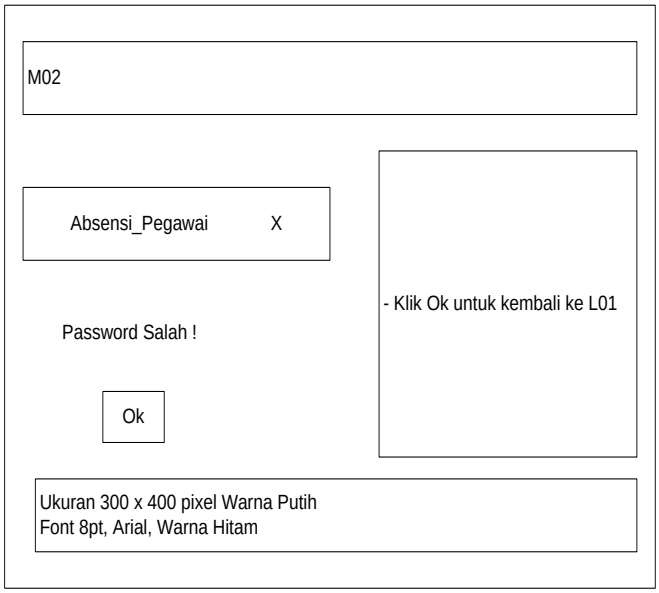


Gambar 3.12. *Form* Laporan

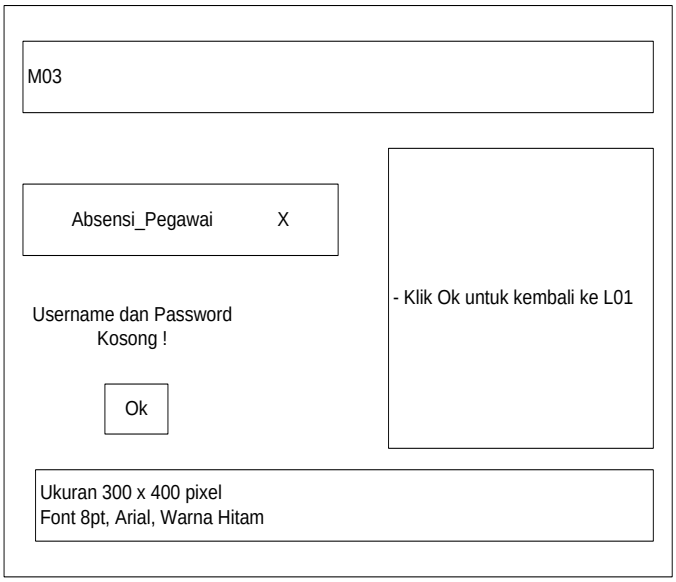
3.2.6 Form Message Login



Gambar 3.13. *Message Username* Salah

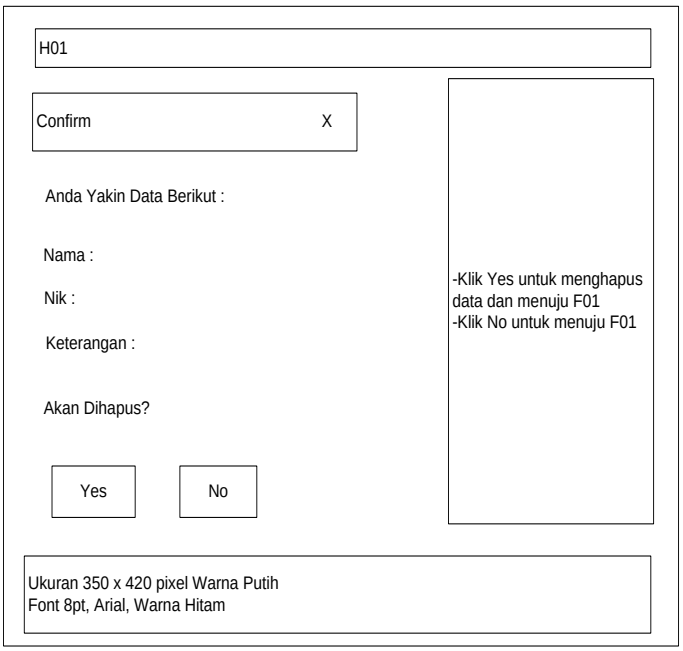


Gambar 3.14. *Message Password* Salah



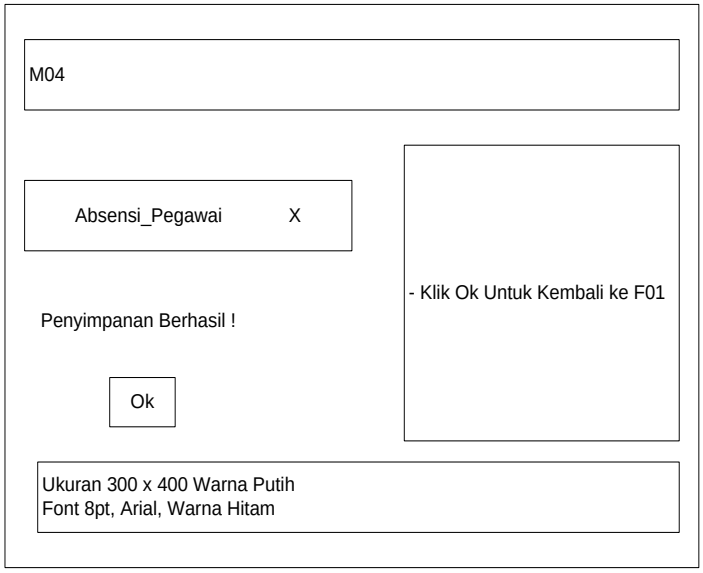
Gambar 3.15. ***Message Username*** **Dan** ***Password*** **Kosong**

3.2.7 *Form Message Delete* Data



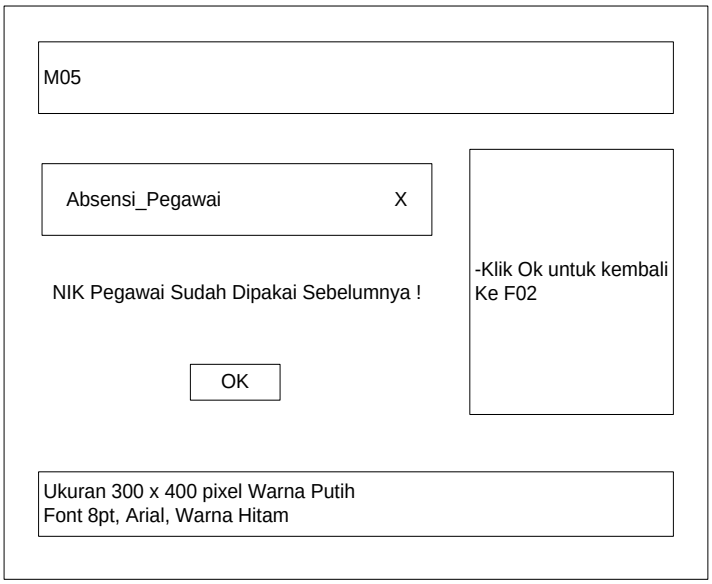
Gambar 3.16. ***Message Confirm Delete***

3.2.8 *Form* Penyimpanan Data Berhasil



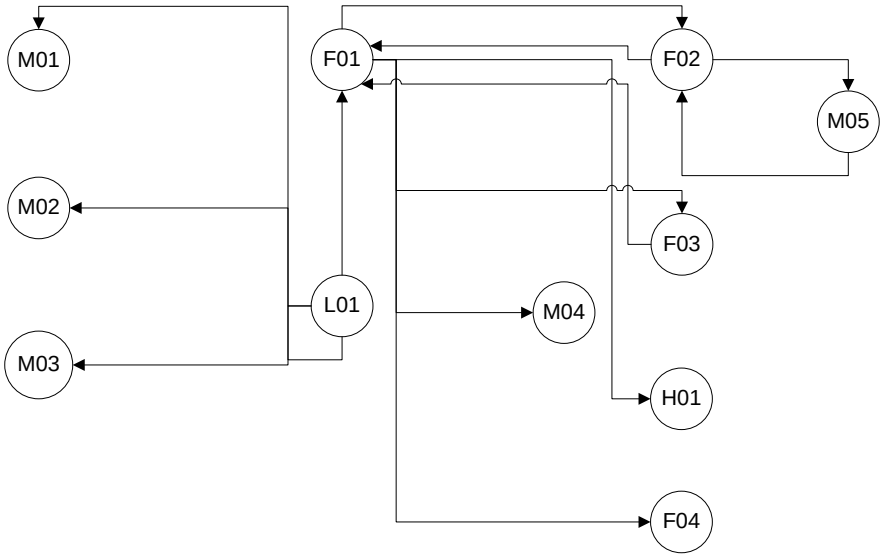
Gambar 3.17. *Message* Simpan Data Pegawai Berhasil

3.2.9 *Form Message* NIK Sudah Terpakai



Gambar 3.18. *Message* NIK Sudah Terpakai

3.2.10 Jaringan Semantik



Gambar 3.19. Jaringan Semantik