BAB 3

PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan Kerja Praktek

3.1.1 Waktu dan Tempat

Lokasi kerja praktek berada di CV. Pribadi Jaya yang beralamat di jalan D. I. Panjaitan No.75 Subang. Kegiatan kerja praktek dilaksanakan kurang lebih 1 bulan, yang dimulai dari tanggal 5 Agustus dan selesai pada tanggal 25 Agustus 2011.

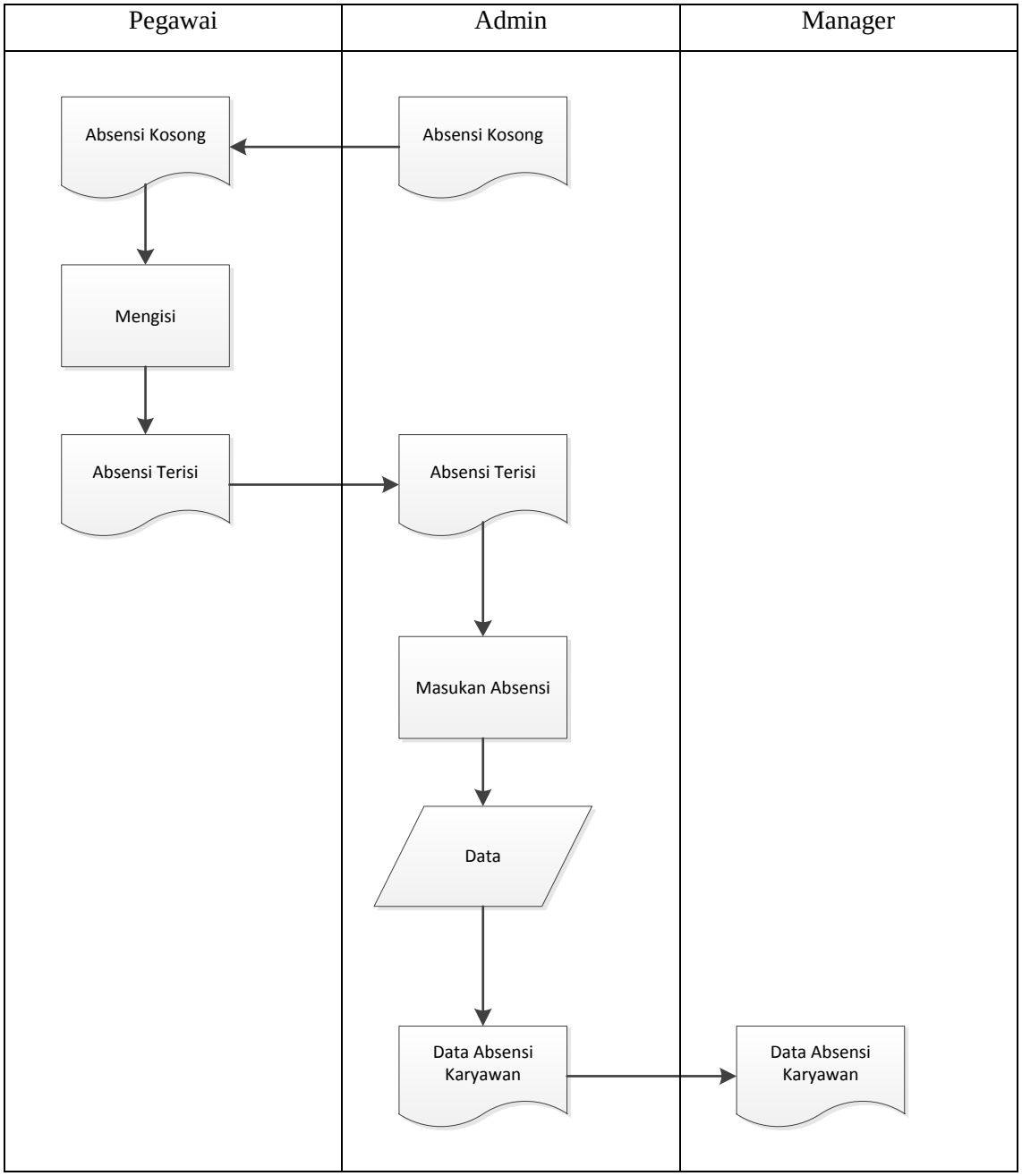
3.1.2 *Job Desk*

Kerja praktek ditempatkan di bagian admin, dengan didampingi seorang admin dan Manager yang membimbing tentang alur kerja data input dan output di perusahaan tersebut. Perusahaan memfasilitasi satu *Personal Computer (PC)* bagi karyawan untuk memudahkan dalam melakukan kegiatan kerja. Kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek ini adalah, melakukan input penjualan hanphone, mulai dari input data pembeli dan pengecekan barang ada atau tidak ada. Perancangan Sistem

3.1.3 Analisis yang Sudah Berjalan

Selama mengikuti kegiatan kerja praktek di CV. Pribadi jaya, 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.

3.1.3.1 *Flow Map* Sistem yang Berjalan



Gambar 3.1. *Flow Map* Sistem yang Berjalan

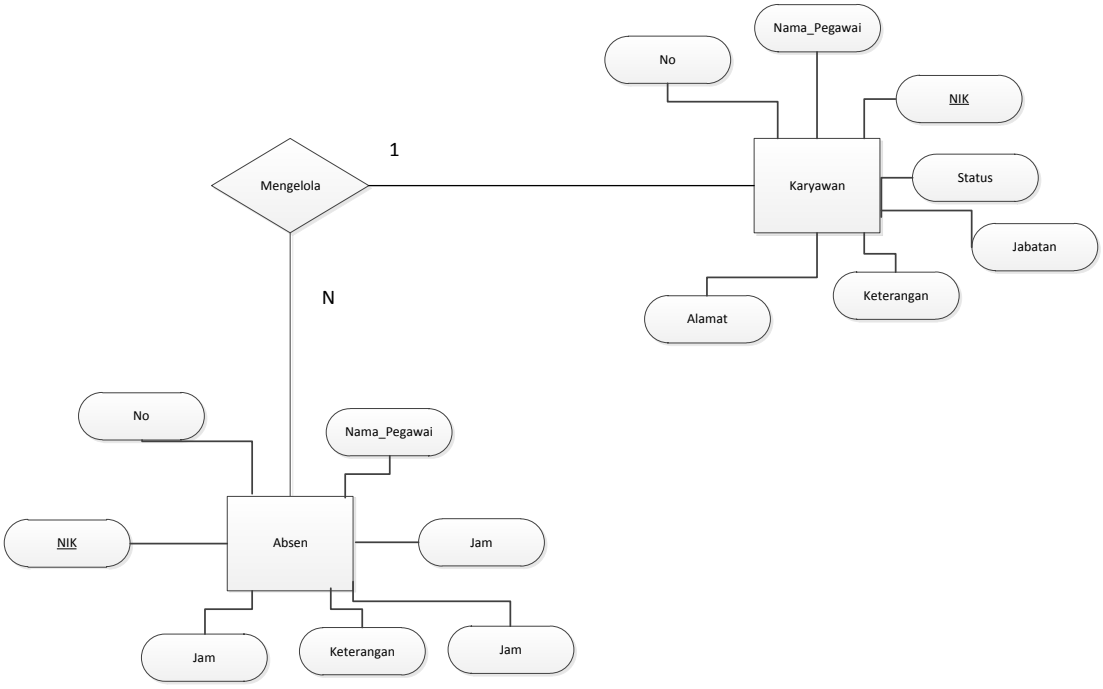
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada di CV. Pribadi Jaya. 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. Pribadi jaya :

Processor : Intel Pentium 4
Memori : 1 GB
Harddisk : 150 GB
Motherboard : Asus
Operating System : Windows XP

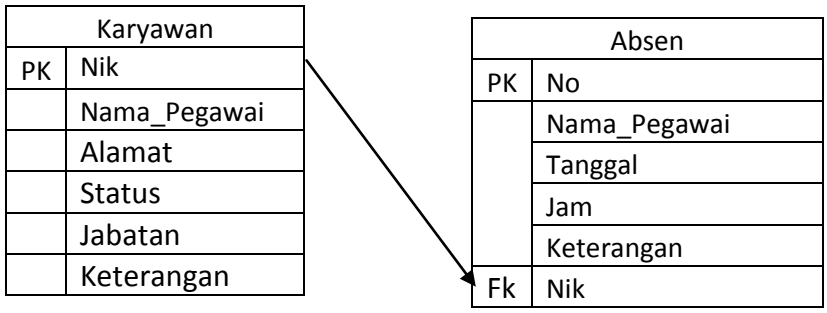
Dari hasil analisis tersebut, dapat disimpulkan bahwa spesifikasi hardware maupun software di CV. Pribadi jaya menunjang unuk dibangunnya sistem aplikasi absensi karyawan.

3.1.5 Analisis Kebutuhan Database



Gambar 3.2. Diagram ERD

Gambar 3.3. Skema Relasi



Secara terperinci struktur tersebut diuraikan pada tabel di bawah ini.

1. Nama Tabel : Karyawan

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

Tabel 3.1. Karyawan

Field	Tipe	Panjang	Nilai Default	Ket
NIK	Karakter	15		PK
Nama_Pegawai	Karakter	250		
Alamat	Karakter	100		

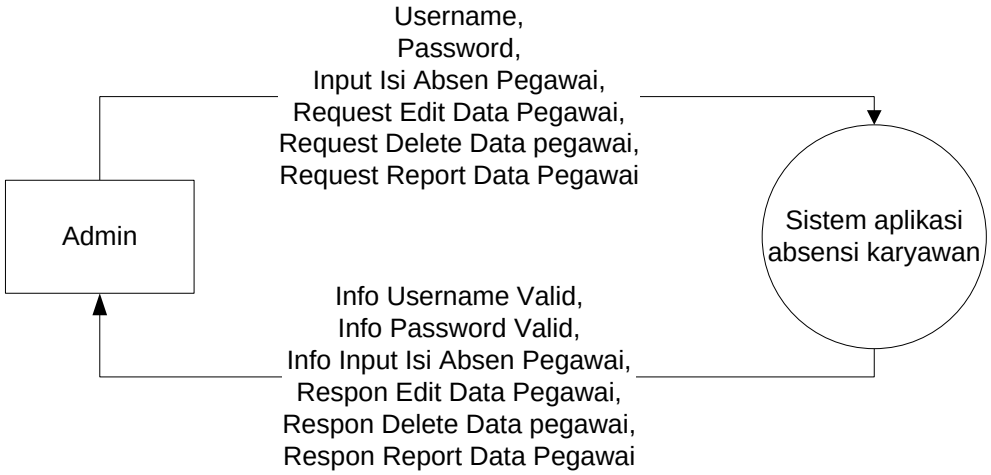
Jabatan	Karakter	30		
Status	Karakter	30		
Keterangan	Karakter	60		

Tabel 3.1. Absen

Field	Tipe	Panjang	Nilai Default	Ket
No	Integer	10	1	Auto increment/PK
NIK	Karakter	15		FK
Nama_Pegawai	Karakter	250		
Jam	T (time)		dd/mm/yyyy	
Tanggal	D (date)		dd/mm/yyyy	
Keterangan	Karakter	15		

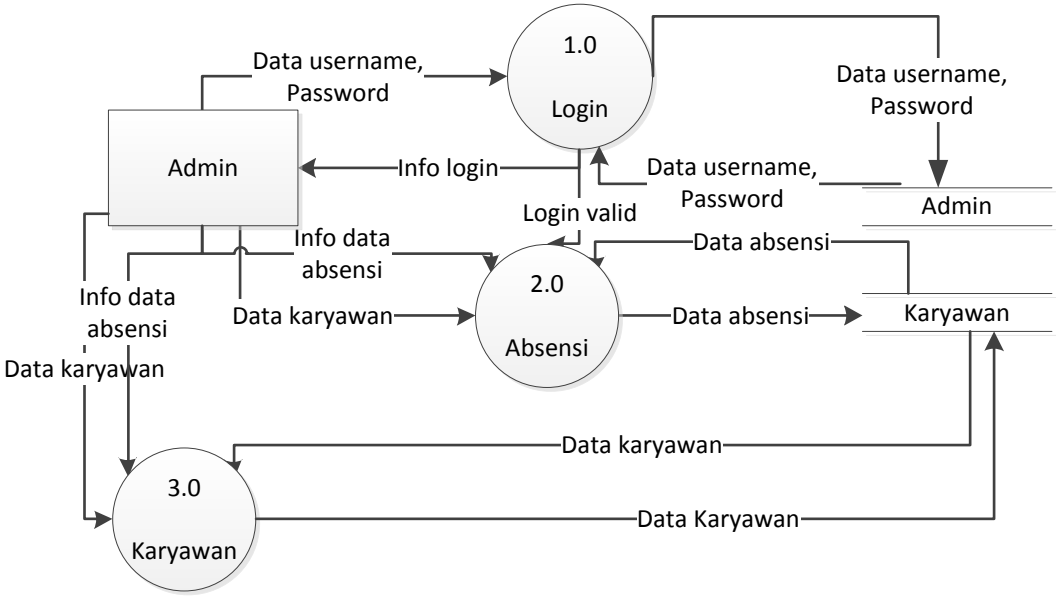
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional

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”.

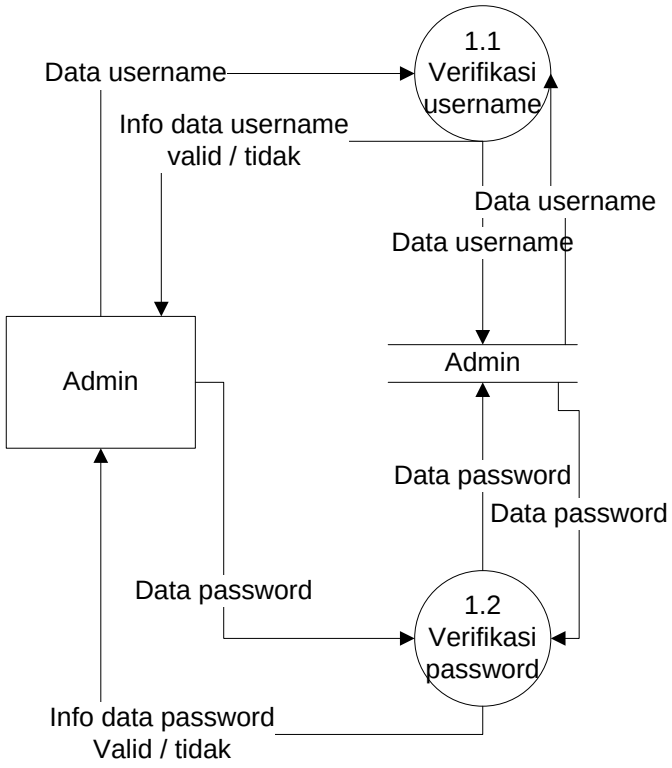


Gambar 3.4. Diagram Konteks

3.1.6.1 DFD Level 1

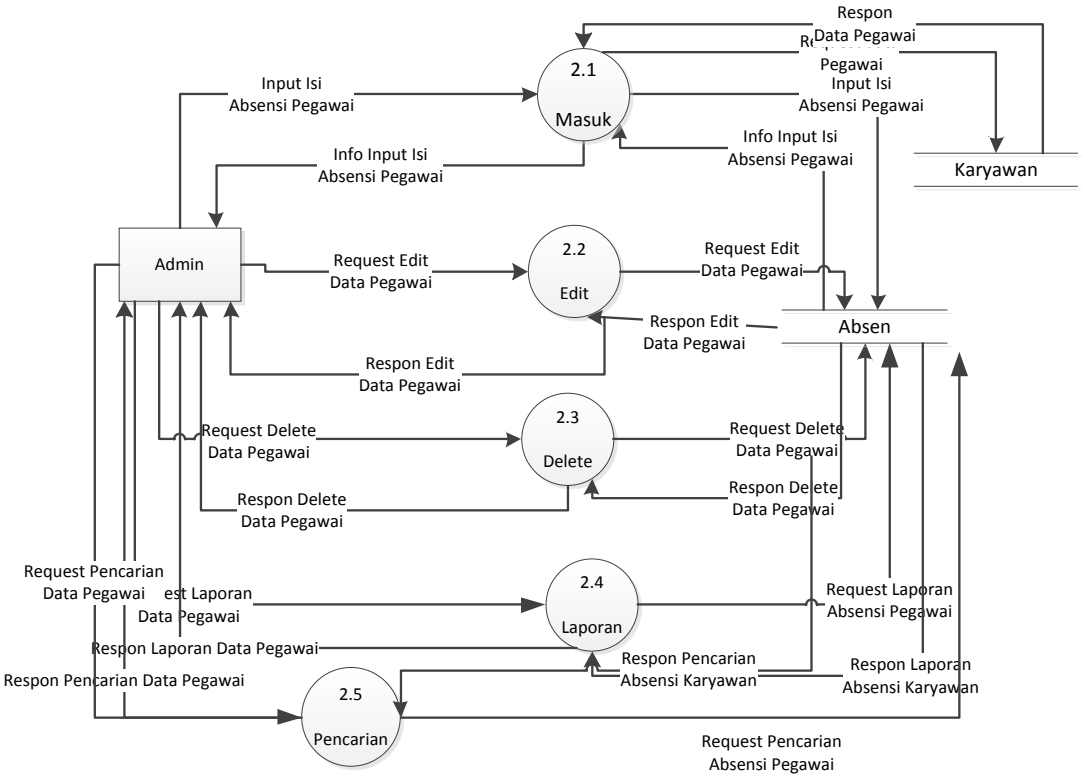


Gambar 3.5. DFD Level 1DFD Level 2 Proses 1.0 : Login



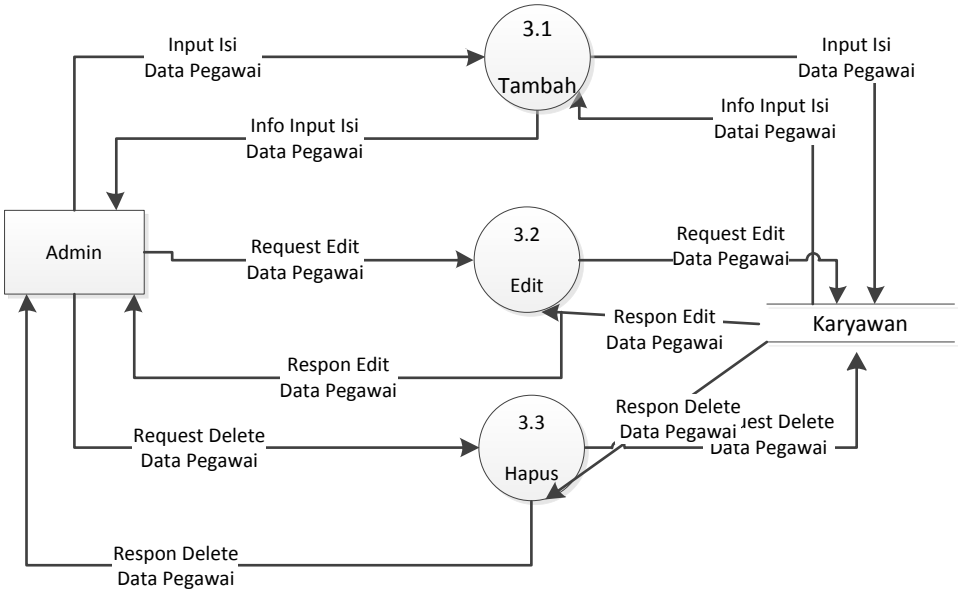
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 1.0 : Login

3.1.6.2 DFD Level 2 Proses 2.0 : Absensi



Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses 2.0 : Absensi

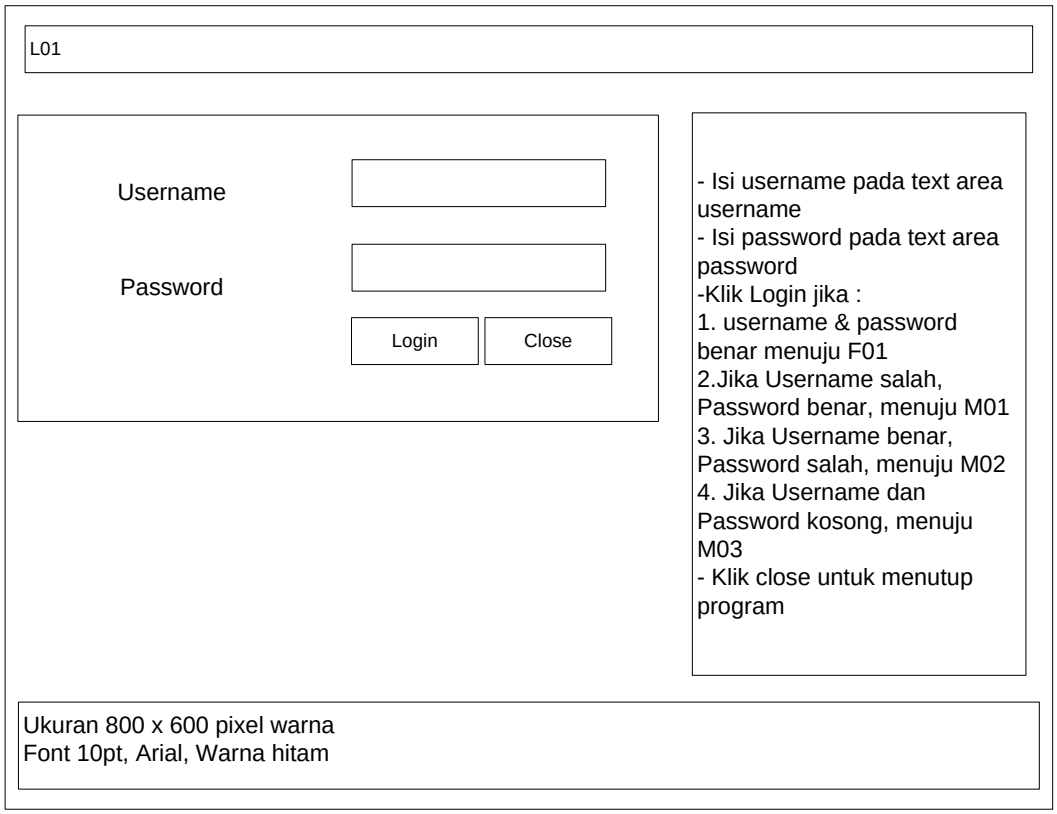
3.1.6.3 DFD Level 2 Proses 3.0 : Karyawan



Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses 2.0 : Karyawan

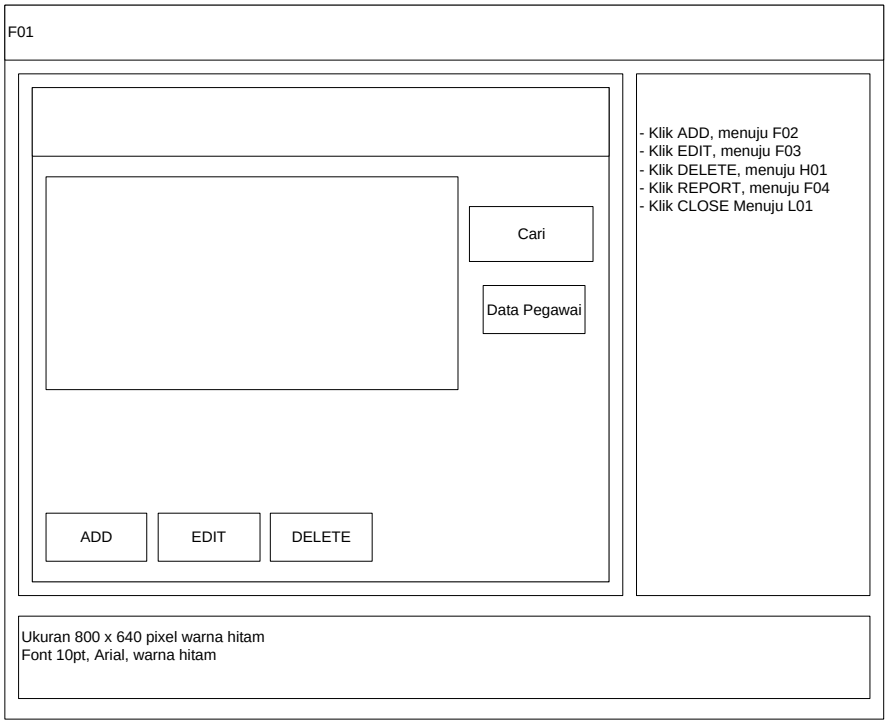
3.1.7 Perancangan Antarmuka

3.1.7.1 *Form* Login



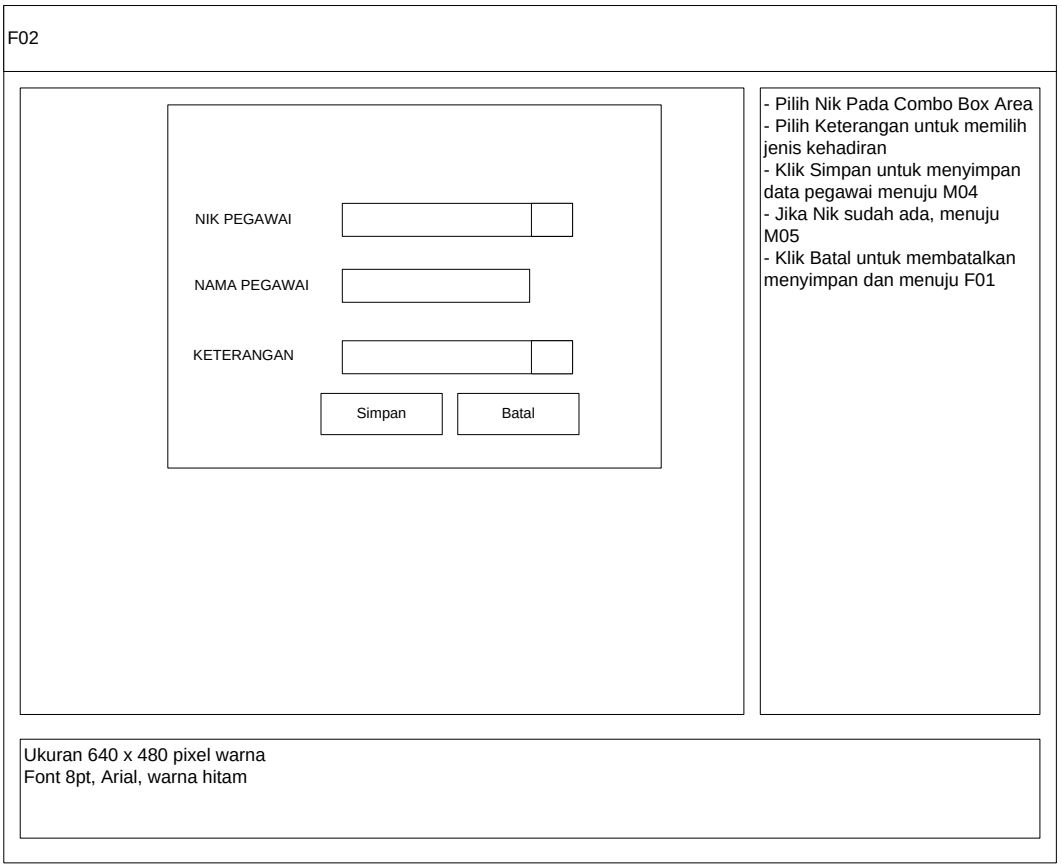
Gambar 3.8. *Form Login*

3.1.7.2 *Form* Menu



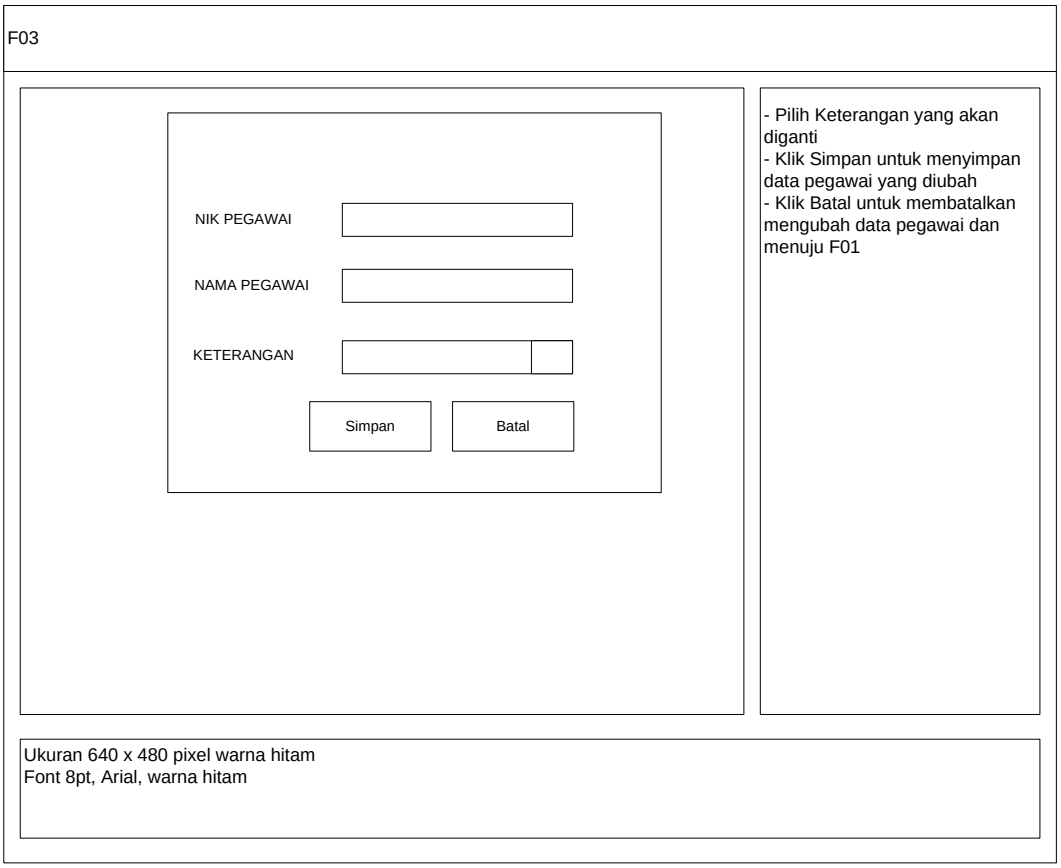
Gambar 3.9. *Form* Menu

3.1.7.3 *Form* ADD



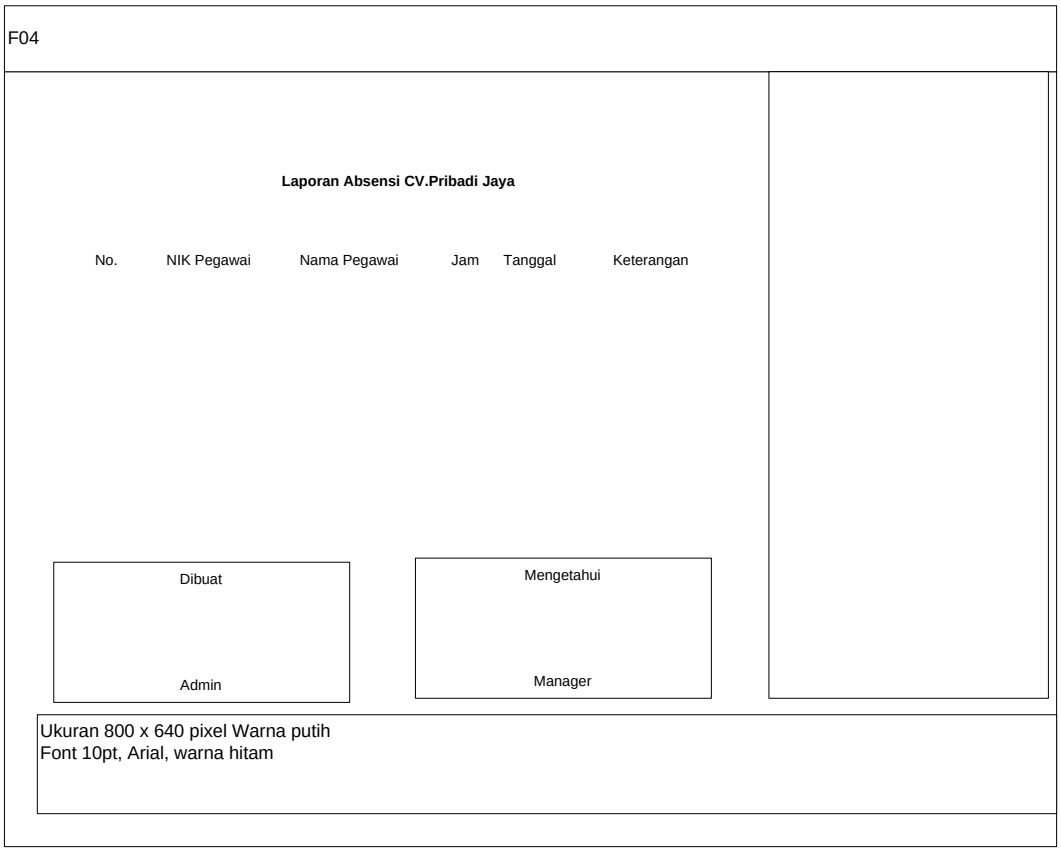
Gambar 3.10. *Form* ADD

3.1.7.4 *Form* Edit



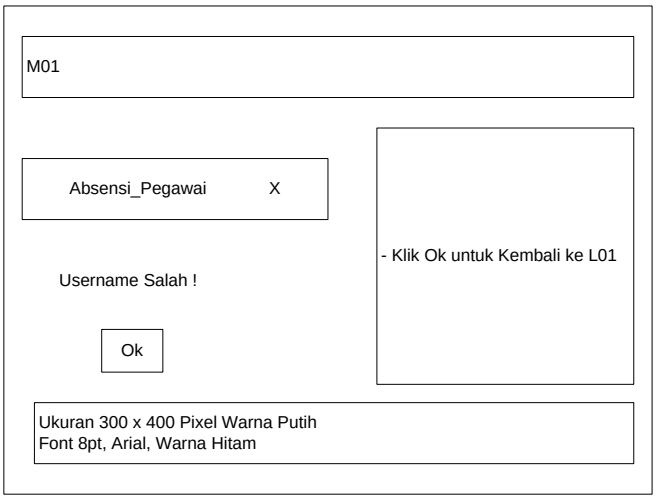
Gambar 3.11. *Form* Edit

3.1.7.5 *Form* Laporan

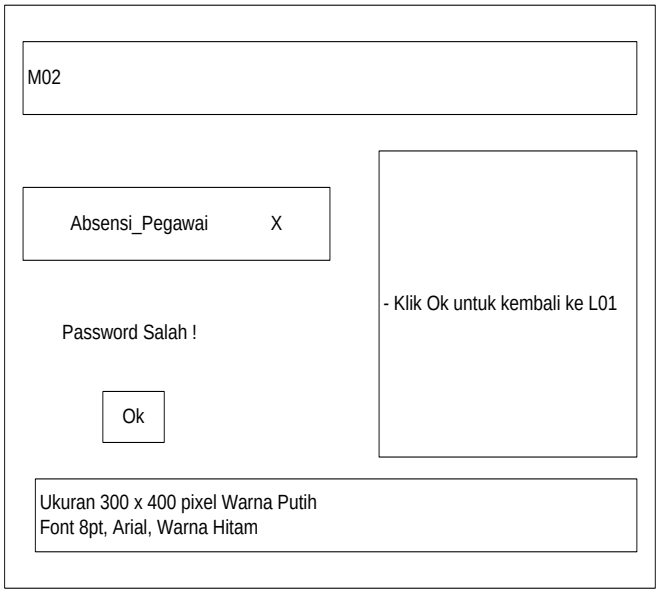


Gambar 3.12. *Form* Laporan

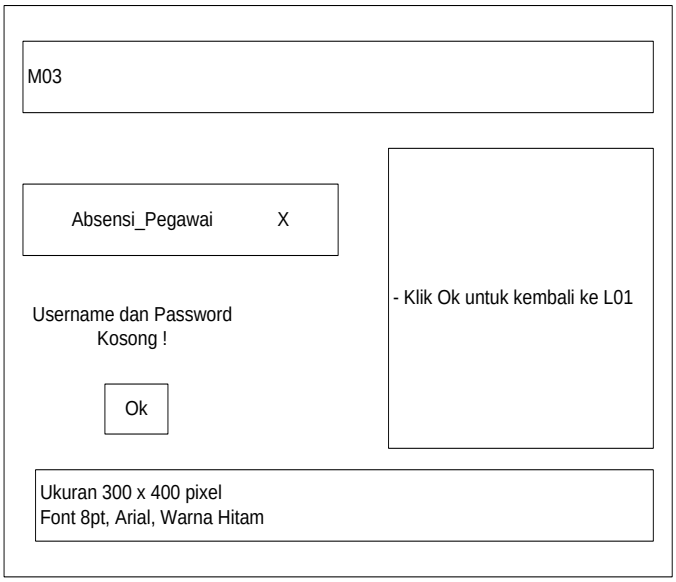
3.1.8 Form Message Login



Gambar 3.13. *Message Username* Salah

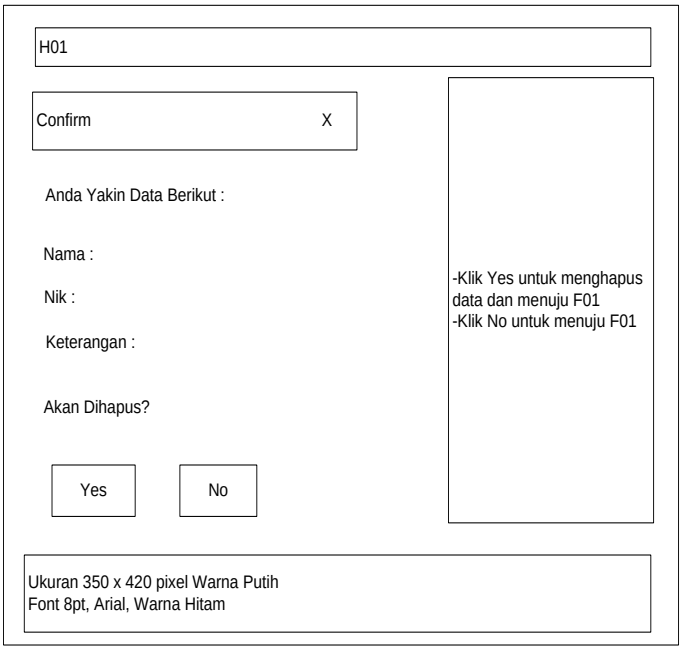


Gambar 3.14. *Message Password* Salah



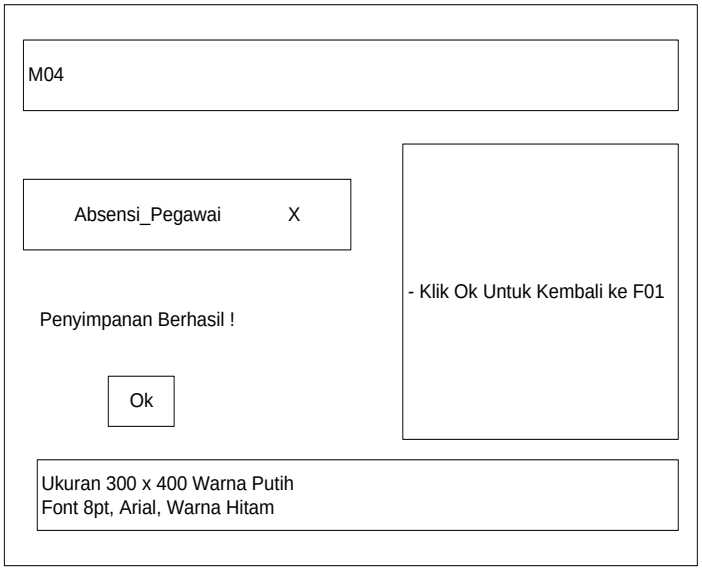
Gambar 3.15. *Message Username* Dan *Password* Kosong

3.1.9 *Form Message Delete* Data



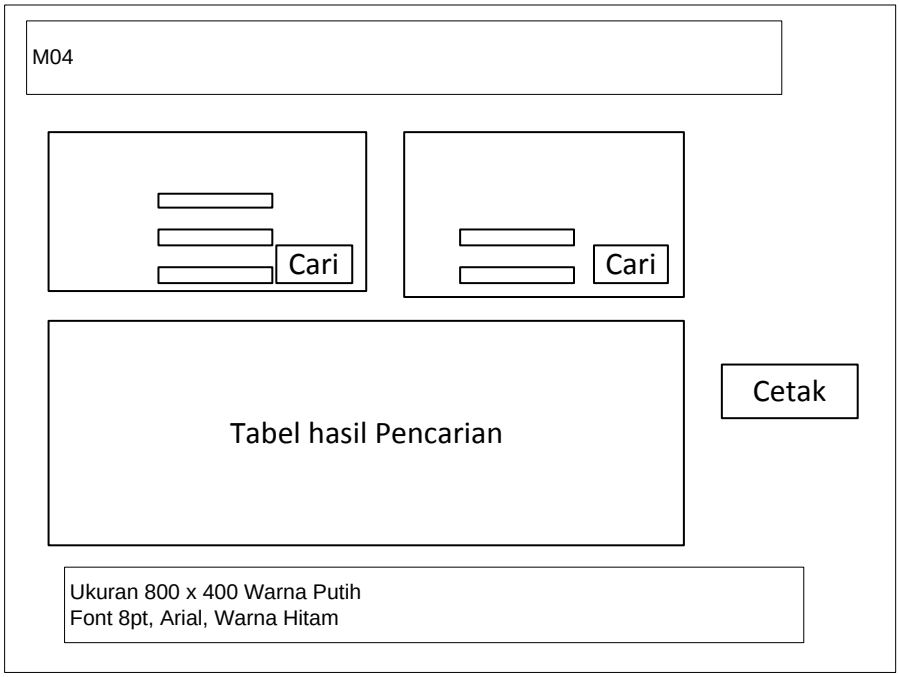
Gambar 3.16. *Message Confirm Delete*

3.1.10 *Form* Penyimpanan Data Berhasil



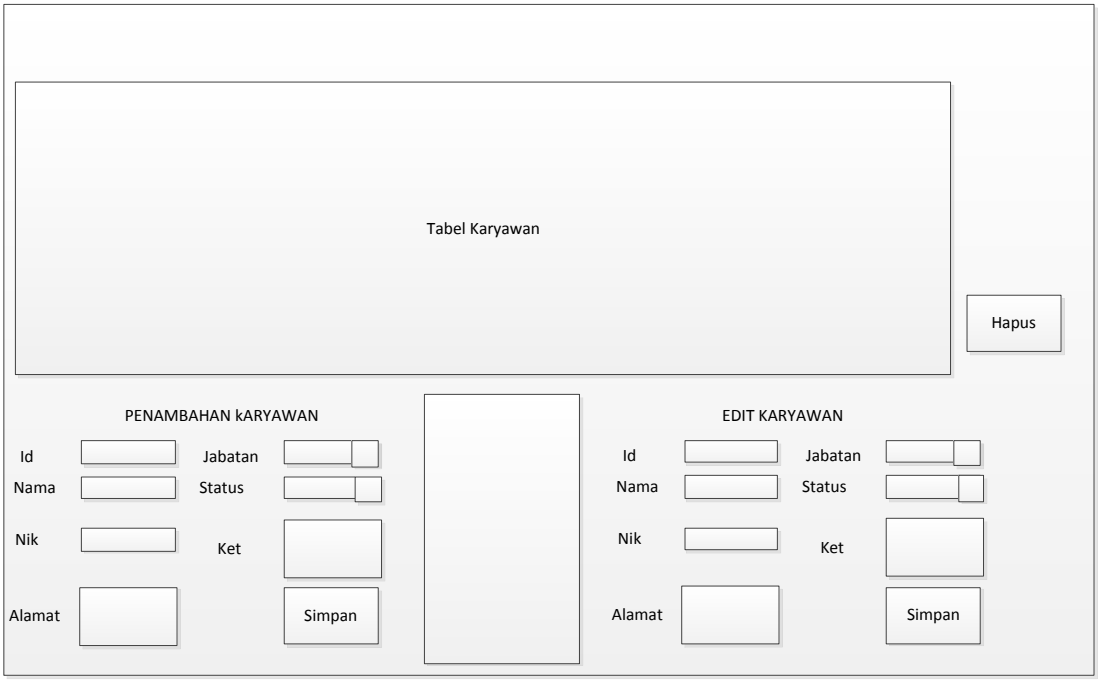
Gambar 3.17. *Message* Simpan Data Pegawai Berhasil

3.1.11 *Form Pencarian*



Gambar 3.18. *Form Pencarian*

3.1.12 *Form Karyawan*



Gambar 3.19. *Form Karyawan*

3.2 Implementasi

3.2.1 Menu Login



Gambar diatas menampilkan Menu login

3.2.2 Menu Utama Absensi



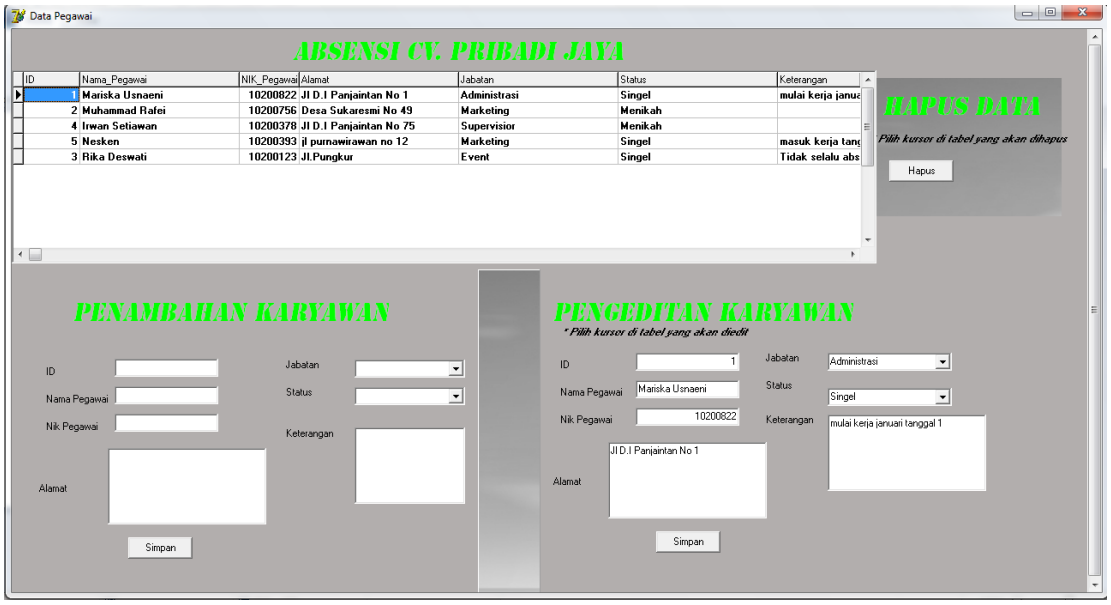
Gambar diatas menampilkan Absensi pegawai yang sedang berjalan

3.2.3 Menu Isi Absensi



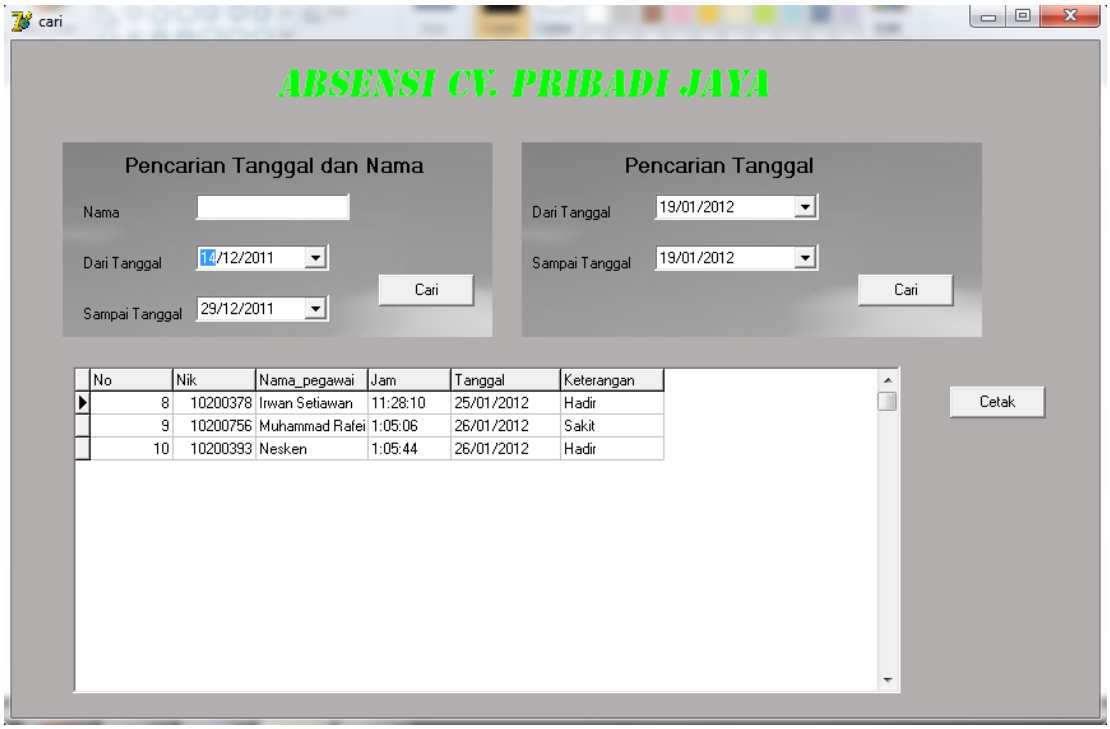
Gambar diatas menunjukkan pengisian absensi pegawai

3.2.4 Menu Karyawan



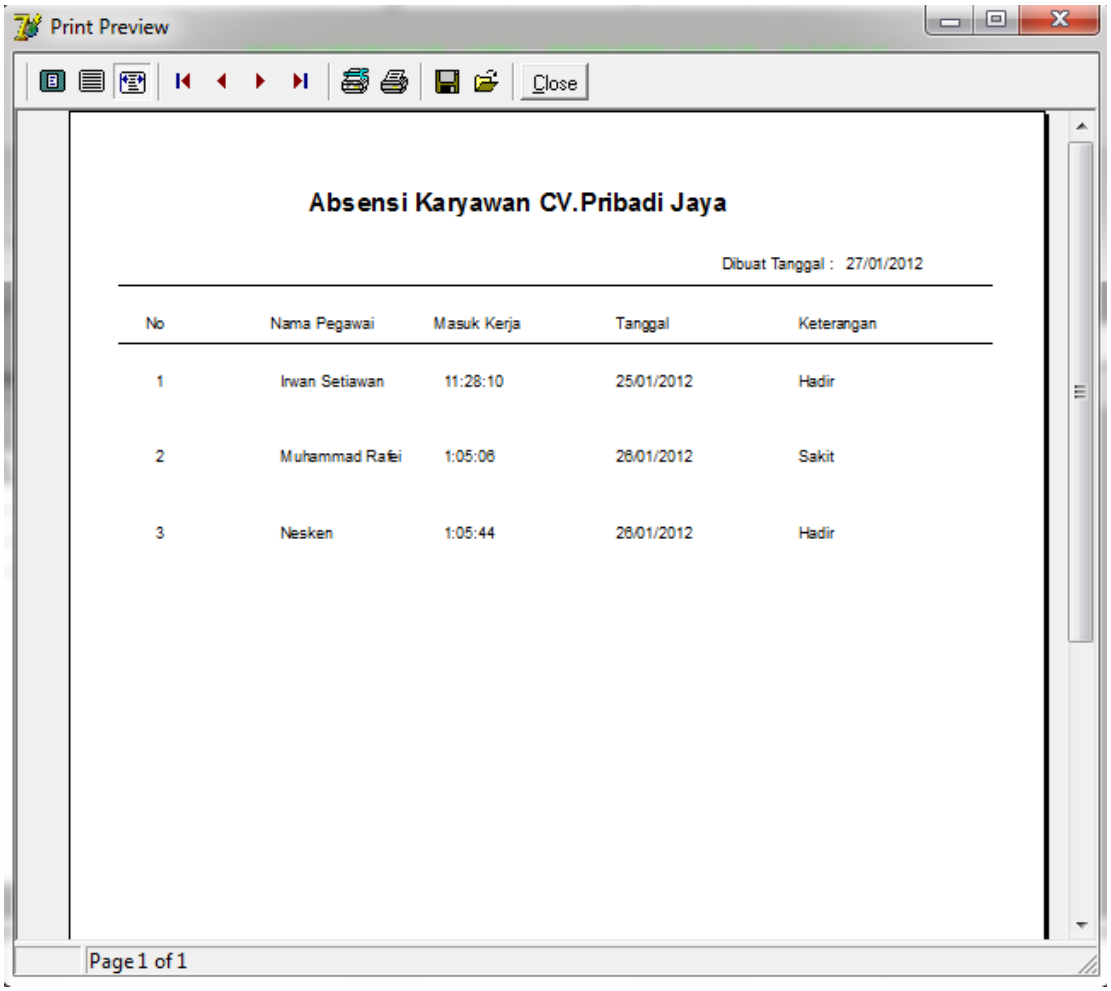
Gambar diatas menunjukkan data karyawan

3.2.5 Menu Pencarian



Gambar diatas menunjukkan pencarian absensi

3.2.6 Laporan Absensi



Menunjukkan Pelaporan absensi