BAB III

PEMBAHASAN



3.1 Sistem Absensi MQ

Sistem Absensi adalah aplikasi pengelola database jam kerja karyawan Manajemen Qolbu Corporation. Aplikasi ini secara umum mirip dengan aplikasi-aplikasi pengelola database yang banyak dijumpai. Aplikasi ini menyimpan data karyawan dan data absensi. Data absen diantaranya adalah, NIP karyawan, Nama karyawan, Jam masuk, jam keluar, status, dan tanggal absen. Absen dilakukan oleh masing- masing karyawan. Data karyawan dan data absensi hanya dapat diakses oleh administrator. Aplikasi ini mampu untuk menampilkan laporan jam kerja berupa laporan harian. Aplikasi ini dikerjakan secara manual, yang berarti karyawan harus memasukan NIP-nya sendiri, apabila karyawan tidak hadir aplikasi ini menyediakan menu sakit, izin, dinas, dan cuti, namun pada pelaksanaannya hal ini harus dilakukan secara manual. Untuk menu dinas, karyawan yang bersangkutan harus menyertakan surat dinasnya ketika akan mengambil gaji dibagian keuangan. Jumlah jam kerja adalah 8 jam, jam masuk dihitung sejak jam 08:00 WIB dan jam keluar dihitung sejak jam 17:00 WIB. Jika karyawan keluar setelah jam 17:00, maka sisa jam kerja dihitung sebagai lembur selama status kehadiran karyawan bukan 'Terlambat'.

Dengan memberikan fasilitas tersebut, diharapkan dapat mempermudah bagian keuangan di Manajemen Qolbu Corporation. Laporan yang dihasilkan akan dikelola lebih lanjut untuk menentukan perhitungan gaji karyawan.

3.2 Software Requirement Specification (SRS)

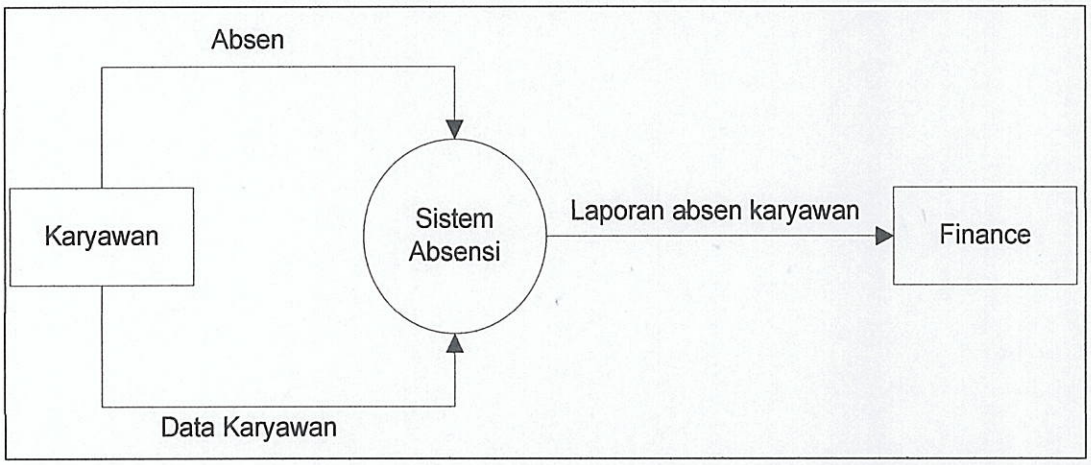
SRS merupakan suatu kumpulan dari spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak dan juga mendefinisikan daftar permintaan konsumen terhadap suatu perangkat lunak, dimana dalam SRS semua kebutuhan perangkat lunak harus dicantumkan, sekaligus segala kemampuan yang harus dimiliki oleh suatu perangkat lunak harus dideskripsikan pada SRS. SRS yang disusun diharapkan menjadi acuan bagi seorang sistem analis dalam pengembangan suatu perangkat lunak, karena SRS sedikit banyak menggambarkan seluruh fasilitas dan kemampuan sebuah perangkat lunak. Dalam hal ini SRS dari Sistem Absensi Manajemen Qolbu Corporation adalah sebagai berikut:

Tabel Software Requirement Specification

KODE	KEBUTUHAN
Req-1000	Perangkat Lunak harus mampu mengelola database karyawan dan data absensi
Req-1001	Perangkat Lunak harus mampu menampilkan data karyawan dan data absensi
Req-1002	Perangkat Lunak harus mampu menyimpan data karyawan dan data absensi
Req-1003	Perangkat Lunak harus mampu menambah data karyawan dan data absensi
Req-1004	Perangkat Lunak harus mampu mengedit data karyawan dan data absensi
Req-1005	Perangkat Lunak harus mampu menghapus data karyawan dan data absensi
Req-1006	Perangkat Lunak harus mampu mencari data karyawan dan data absensi sesuai dengan yang diinginkan database Administrator
Req-2000	Perangkat Lunak harus mampu menyimapan data absensi yang dilakukan oleh karyawan

3.3 Contex Diagram (Diagram Konteks)

Diagram kontek adalah suatu skema atau diagram yang menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan atau entitas terminator luar (misal user) secara global atau umum. Bila sistem tersebut berhubungan dengan sistem lain maka kejadian tersebut harus tergambar jelas pada diagram kontek.

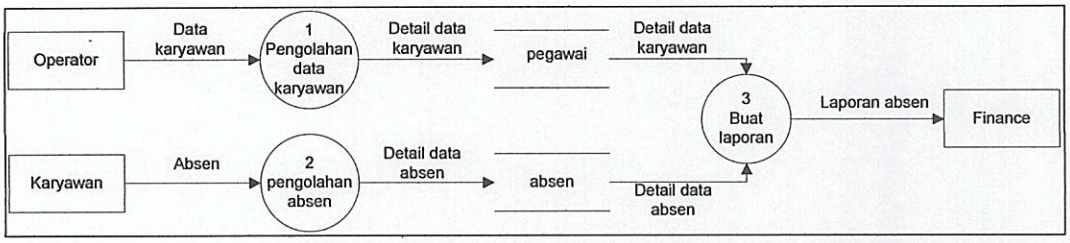


Gambar 3.1 Diagram Konteks

3.4 Data Flow Diagram (DFD)

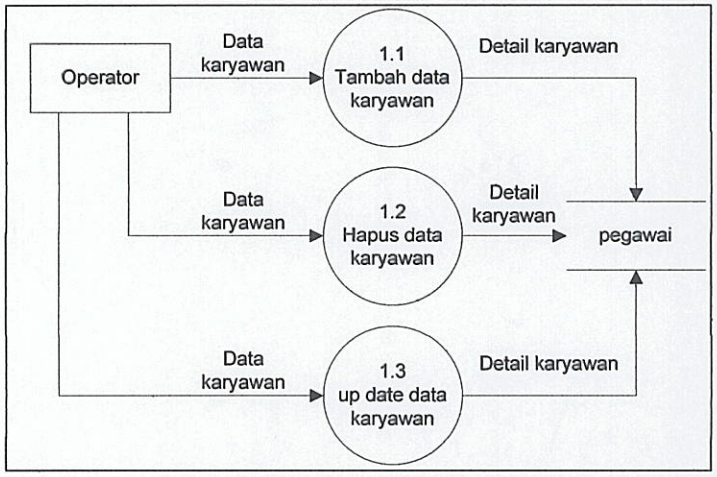
DFD atau Diagram Alir Data merupakan suatu diagram yang bertujuan untuk memberikan gambaran atau indikasi bagaimana data didalam sistem ditransformasikan dari subsistem satu ke subsistem yang lain.

3.4.1 DFD Level 1



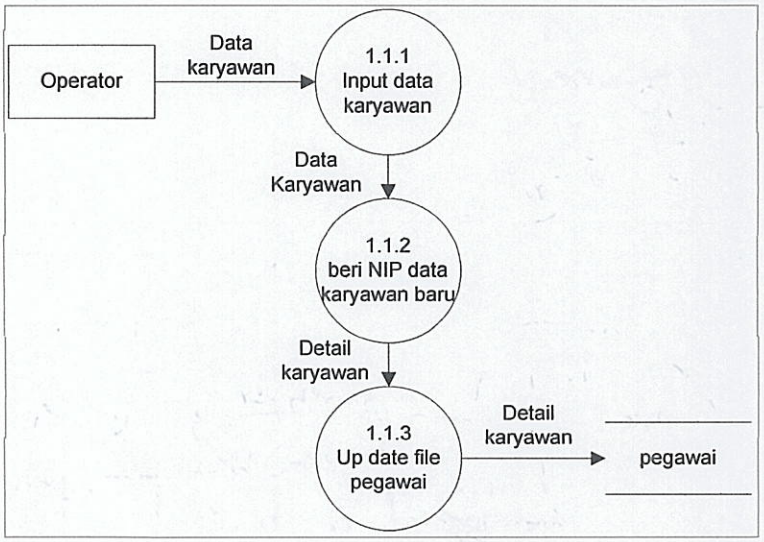
Gambar 3.2 DFD level 1

3.4.2 DFD Level 2 proses 1



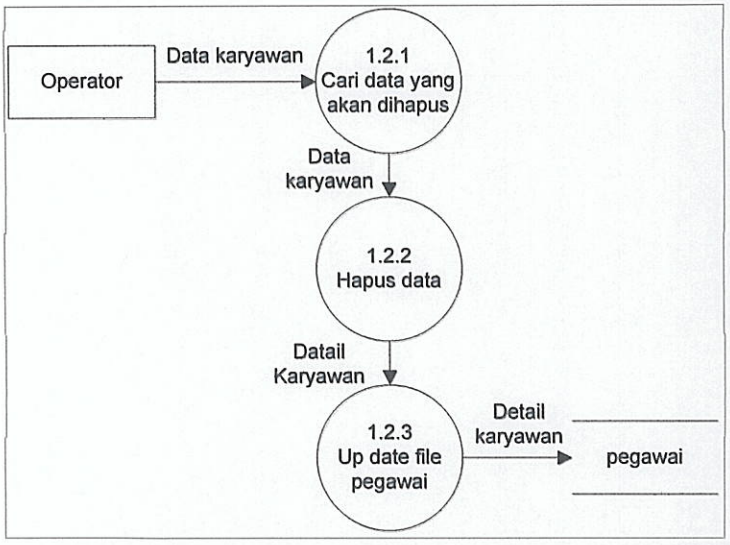
Gambar 3.3 DFD level 2 proses 1

3.4.3 DFD level 2 proses 1.1



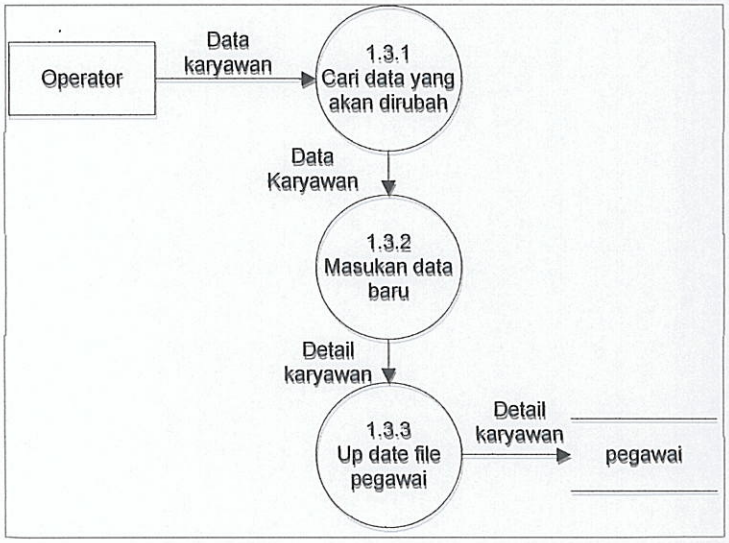
Gambar 3.4 DFD level 2 proses 1.1

3.4.4 DFD level 2 proses 1.2



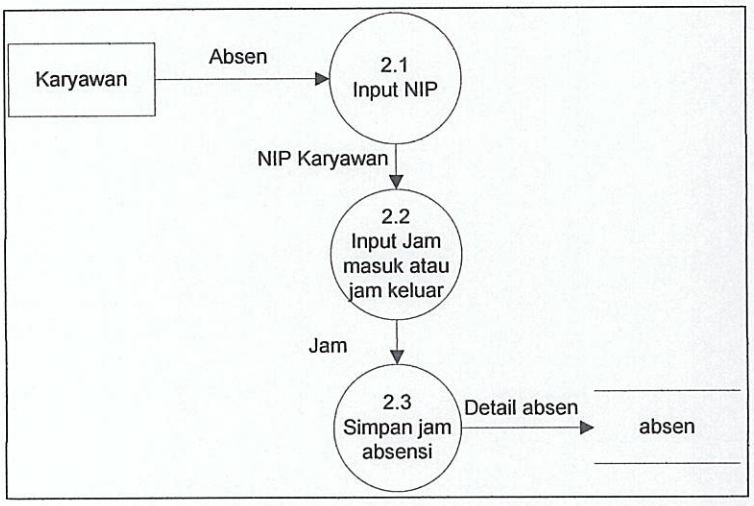
Gambar 3.5 DFD level 2 proses 1.2

3.4.5 DFD level 2 proses 1.3



Gambar 3.6 DFD level 2 proses 1.3

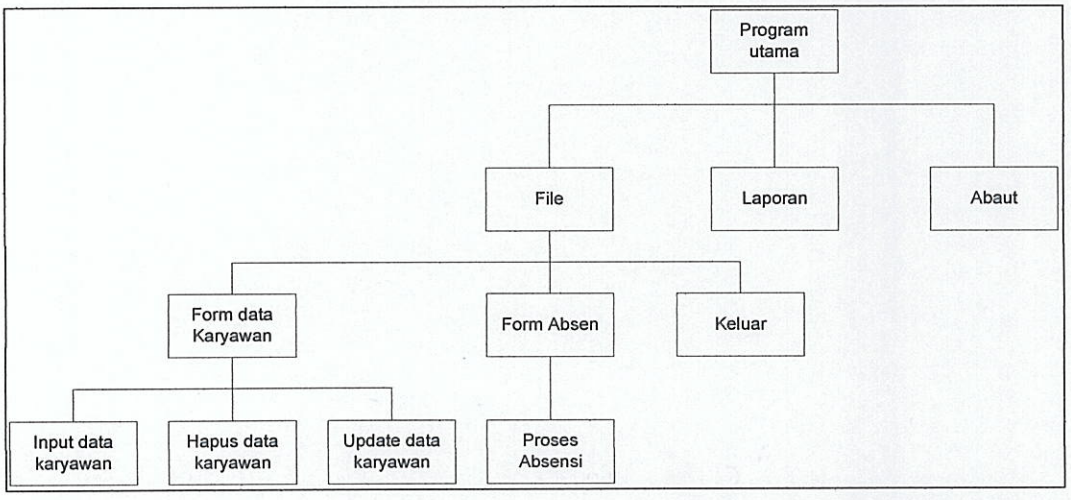
3.4.6 DFD level 3 proses 1



Gambar 3.7 DFD level 3 proses 1

3.5 Arsitektur Program

Arsitektur program digunakan untuk meggambarkan hubungan antara satu proses dengan proses lainnya dalam sebuah program. Berikut arsitektur program dari Sistem Absensi di PT. Manajemen Qolbu.



Gambar 3.8 Arsitektur program

3.6 Diagram Struktur Tabel

Diagram Struktur Tabel adalah sutau notasi yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antara satu tabel dengan tabel yang lain dalam sebuah sistem.

TABEL_ABSEN				
No	Atribut	Type	Lebar	Keterangan
1	NIP	Text	10	NIP Karyawan
2	Tanggal	Date time	8	Tanggal Tampilan
3	Jam Masuk	Time		Jam masuk
4	Jam Keluar	Time		Jam Keluar
5	Status	Text	15	Keterangan hadir
6	Total	Number	1	Total jam kerja per hari

TABEL_PEGAWAI				
No	Atribut	Type	Lebar	Keterangan
1	NIP	Text	10	NIP Karyawan
2	Nama	Text	25	Nama karyawan
3	Alamat	Text	40	Alamat Karyawan
4	Telepon	Text	15	No. Telepon karyawan

Terlihat pada tabel, bahwa hubungan kedua tabel pada sistem absensi PT. Manajemen Qolbu IT dilakukan oleh NIP karyawan.