BAB IV
PEMBAHASAN

4.1. Analisis sistem

Analisis sistem adalah sekumpulan atau kegiatan atau elemen sebuah sistem yang saling bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai tujuan.

4.1.1 Analisis dokumen

Analisis dokumen merupakan kegiatan pengumpulan informasi mengenai dokumen-dokumen ysng digunakan dalam suatu sistem. Tujuan dari analisis dokumen adalah mengetahui dan memahami dokumen apa saja yang terlibat dan mengalir dalam suatu sistem yang sedang berjalan.

4.1.2. Analisis sistem absensi karyawan yang sedang berjalan

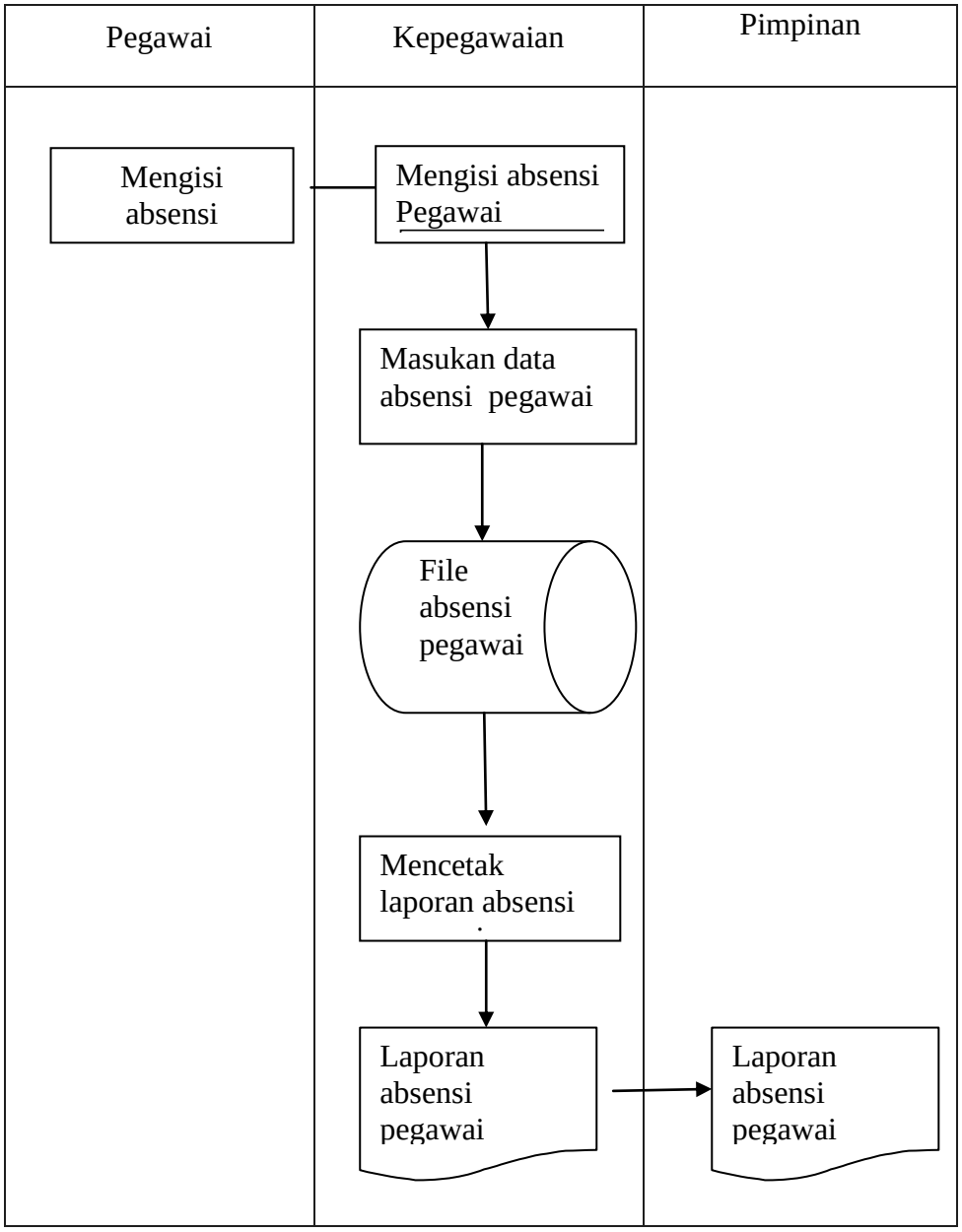
Nama karyawan

1. Nomor Induk Karyawan
2. Bagian Karyawan
3. Jam masuk Karyawan
4. Jam pulang Karawan
5. Tanggal Kerja Karyawan
6. Keterangan

Prosedur Melakukanya adalah :

1. Setiap karyawan masuk setiap hari kerja dan mengisi from absensi yang telah disediakan dan setelah itu data absensi diserahkan dan direkap data kehadiran karyawan dan setiap karyawan mengisi semua kartu absensi karyawan yang ada di bagian unit pengamanan, bagi karyawan yang tidak hadir harus memberi tahu kepada bagian pengaman, dan semua laporan kehadiran akan diserahkan setisp hari kepada bagian personalia.
2. Bagian personnalia merekap semua data kehadiran karyawan yang diterima dari unit pengamanan sebagai bukti kehadiran karyawan setipap haridan menyusun laporan setiap hari dan diserahkan kepada bagian keuangan, pimpinan dan di simpan ke dalam arsip.
3. Pimpinan perusahaan menerima laporan absensi karyawan yang diserahkan setiap bulan kepada pimpinan sebagai data untuk diolah dalam penilaian kinerja karywan dalam perusahaan

4.1.2.1. Flow map sistem informasi absensi yang sedang berjalan

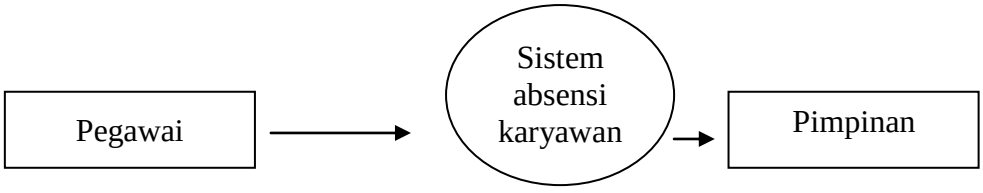


Gambar 4.1 Flow Map Sistem Informasi yang berjalan

1.1.2.2. Diagram konteks Sistem Informasi yang sedang berjalan

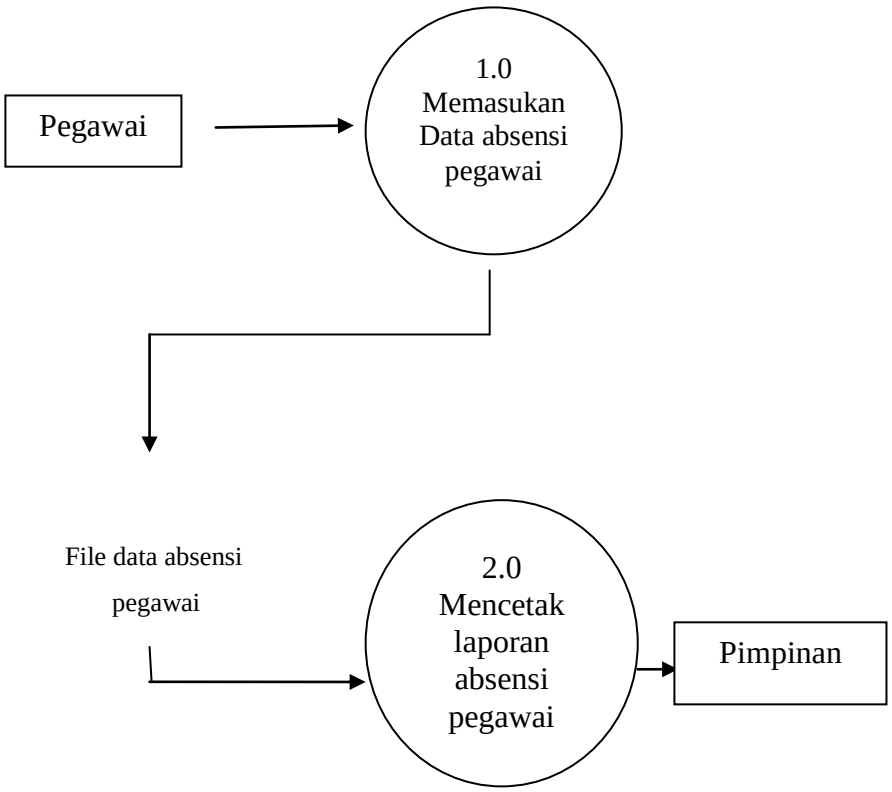
Diagram konteks merupakan pola penggambaran sistem secara umum yang berfungsi untuk menggambarkan memperlihatkan interaksi antara sistem informasi tersbut dengan lingkungan dimana sistem tersebut ditempatkan. Dalam diagram konteks, sistem dianggap sebuah objek yang tidak di jelaskan secara rinci karena yang ditekankan adalah interaksi sistem dengan lingkungan yang mengakses sistem tersebut. Diagram konteks memiliki kelompok pemakai, baik pihak internal maupun pihak external organisasi yang biasa disebut entitas luar. Diagram konteks memberikan gambaran seperti apa hubungan interaksi antara entitas luar dengan sistem, hubungan tersebut dapat digambarkan dengan aliran data yang mengalir dari lingkungan luar sistem (entitas luar) ke dalam sistem atau sebaliknya.

Ada 3 entitas luar yang terlibat dalam sistem perancangan absensi yaitu pegawai, sistem absensi pegawai dan pimpinan. Fungsi dari daigram konteks adalah untuk memperjelas gambaran mengenai interaksi yang berlangsung di dalam sistem secara umum. Untuk memberi gambaran yang lebih jelas mengenai sistem absensi yang sedang berjalan.



Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Informasi yang sedang berjalan

1.1.2.3 Data Flow Diagram yang sedang berjalan



Gambar 4.3 Data Flow Diagram yang sedang berjalan

4.1.3. Evaluasi sistem yang berjalan

Dalam sistem absensi ini mempunyai berapa kelemahan diantaranya:

1. Masih menggunakan selembaran kertas dalam sistem tersebut
2. Bila terjadi kelalaian pada pegawai, absensi tersebut memungkinkan akan ruksak atau hilang.
3. Sistem absensi sangat mudah untuk di manipulasi pleh pegawai

4.2. Usulan perancangan sistem

Setelah melihat tabel evaluasi diatas, dapat dihasilakan beberapa rancangan untuk membangun perancangan sistem absensi yang lebih baik.

4.2.1. Tujuan perancangan sistem

Tujuan utama dari perancangan proses sistem secara umum adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai (user) mengenai sistem yang sedang baru.

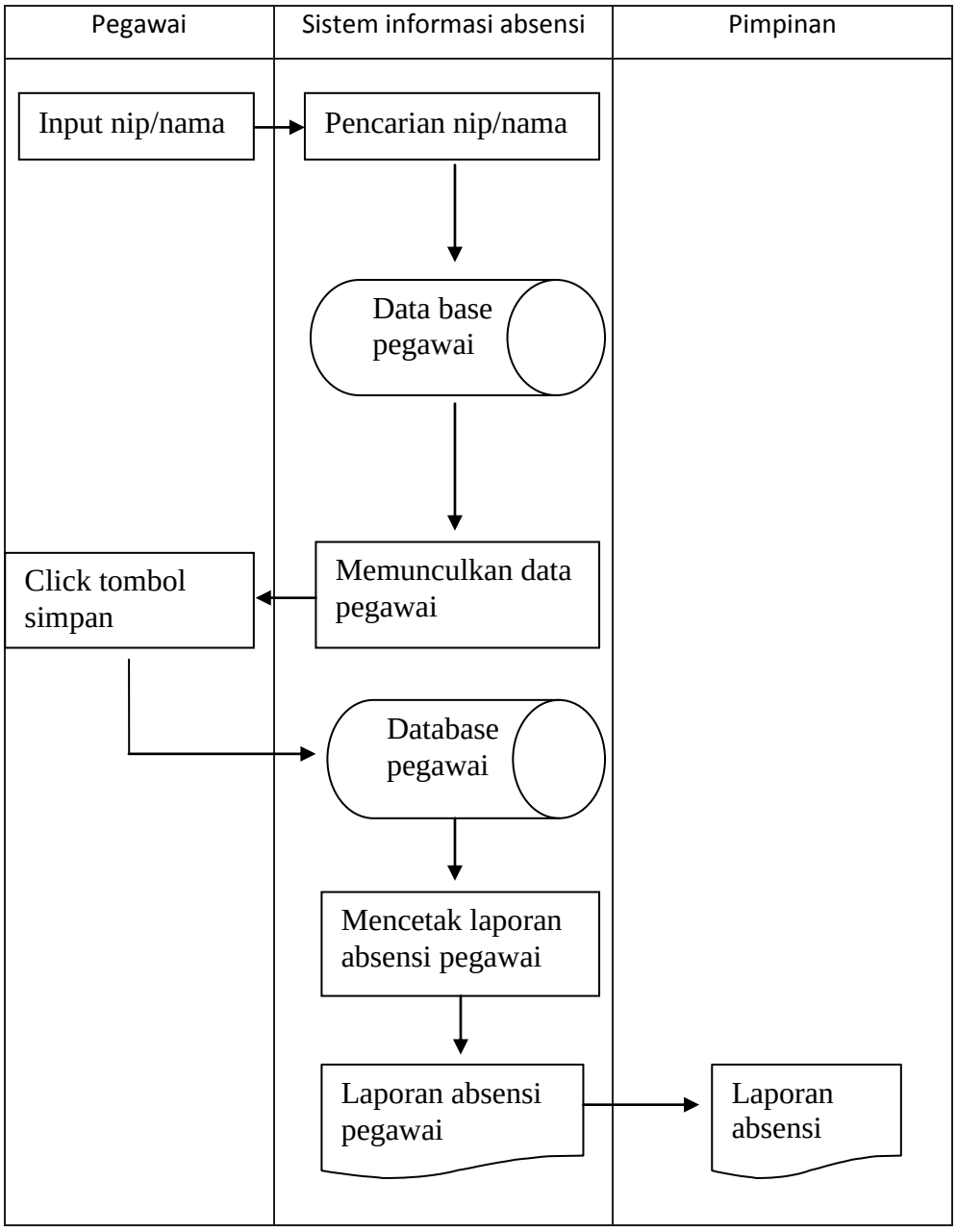
4.2.2. Perancangan prosedur yang diusulkan

Dalam hal ini prosedur perancangan sistem absensi akan berbeda dengan sebelumnya. Perbedaaan itu ditandai dengan para pegawai tidak lagi mengisi absen pada kertas melainkan menginputkan absen pada sistem informasi absensi di komputer. Dengan kata lain sistem informasi absensi ini berbentuk perangat lunak atau software. Ada cara kerja dari system ini adalah:

1. Pegawai menginputkan nip atau nama pada field yang disediakan program sistem inpormasi absensi.

2. Setelah itu akan keluar data pegawai yang telah di input kan sebelumnya bila data pegawai sesuai dengan inputan usermengclick tombol simpan dan secara otomatis tanggal absen dan data pegawai tersimpan pada data base.

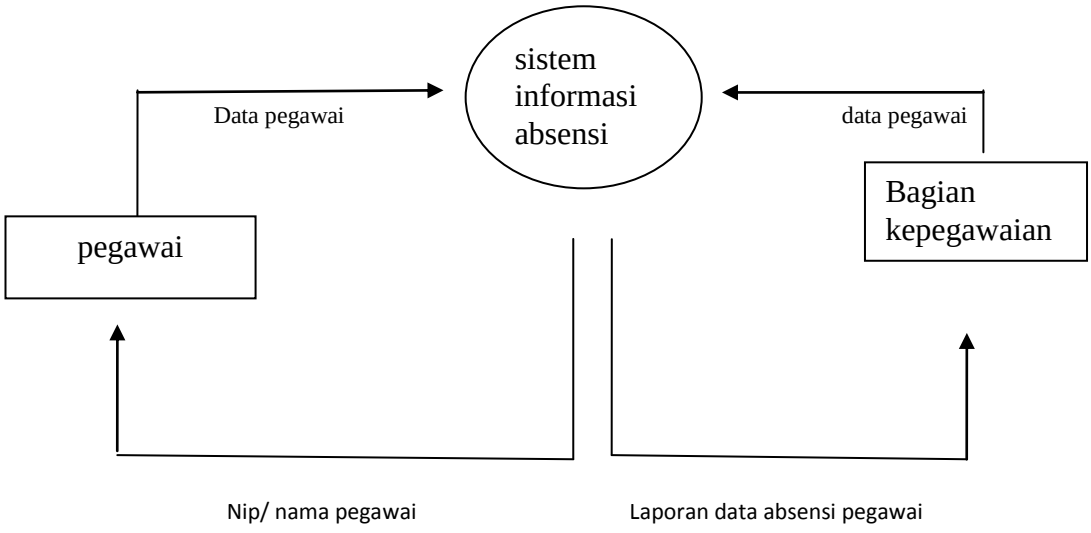
4.2.2.1. Perancangan flow map yang diusulkan



Gambar 4.4 Flow Map yang di usulkan

4.2.2.2. Diagram konteks yang diusulkan

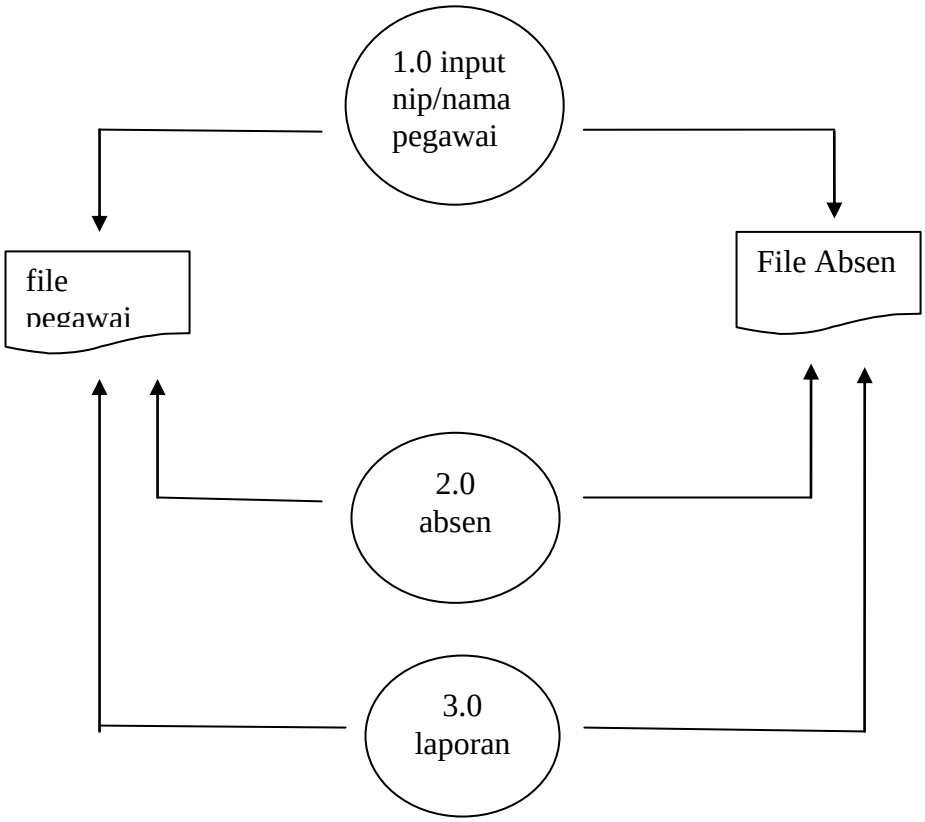
Diagram konteks adalah suatu diagram yang menggambarkan suatu arus data sistem. Untuk memahami suatu sistem yang menggambarkan secara keseluruhan, diagram kontek susulan dari sistem informasi absensi karyawan pada PT.PLN (Persero) distribusi JAWA BARAT DAN BANTEN AREA PELAYANAN DAN JARINGAN GARUT.



Gambar 4.5 Diagram Konteks yang diusulkan

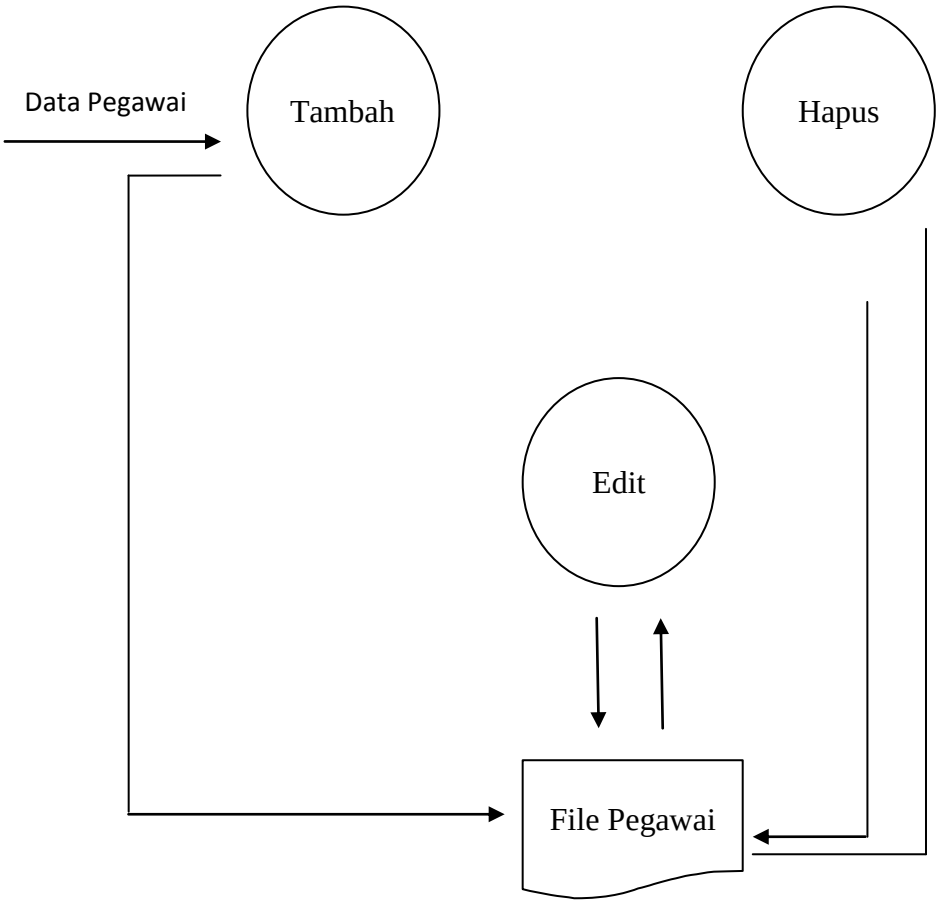
4.2.2.3. Data Flow Diagram Sistem Informasi yang diusulkan

Data flow diagram atau diagram aliran data ini merupakan penjabaran sitem dari diagram konteks, doturunkan menjadi beberapa proses yang terjadi antara entitas yang terlibat dengan sistem. DFD juga memperjelas dokumen-dokumen yang mengalir dalam sistem.



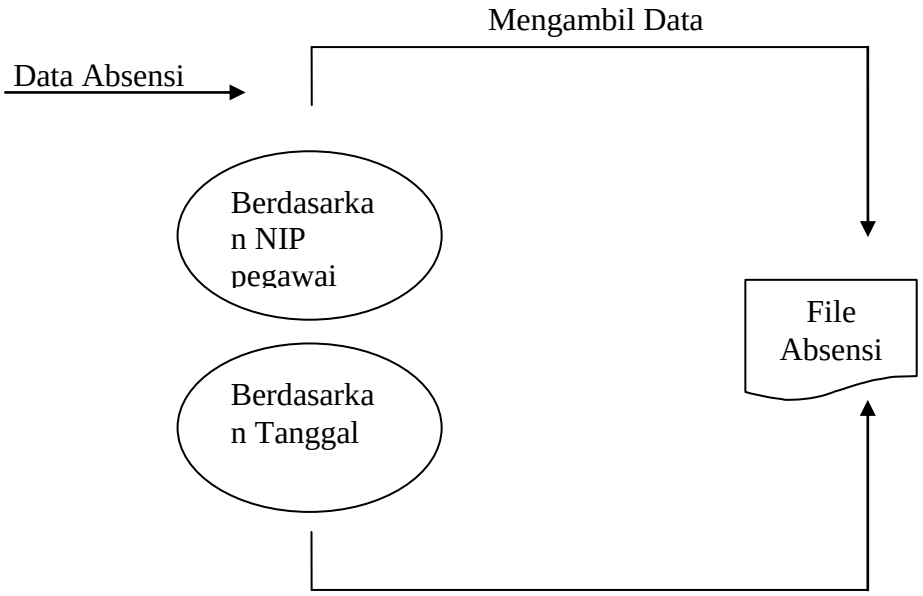
Gambar 4.6 Data Flow Diagram yang diusulkan

1. **DFD untuk menambah, menghapus dan mengedit data**



Gambar 4.7 Data Flow Diagram untuk menambah, mengedit dan menghapus data

2. DFD Sistem Informasi yang diusulkan untuk mengambil data



Gambar 4.8 DFD Sistem Informasi yang diusulkan untuk mengambil Data