BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1.Analisis Sistem yang Berjalan

Analisis sistem informasi daftar hadir menggunakan mesin sidik jari pada kantor DPRD Kab.Cianjur.

4.1.1.Analisis Dokumen

Dibawah ini adalah dokumen-dokumen yang digunakan pada daftar hadir kantor DPRD Kab.Cianjur :

Table 4.1 Analisis Dokumen

1.	Data Hadir Karyawan (A)	a. Deskripsi : data hadir yang diperoleh dari sidik jari karyawan b. Rangkap : 1 c. Sumber : karyawan d. Tujuan : B.Admin, PEMDA
2.	Data kehadiran perhari (B)	a. Deskripsi : data hadir (A) perhari yang telah direkap oleh B.Adim b. Rangkap : 2

		c. Sumber : B.Admin d. Tujuan : DB.Admin, B.Admin
3.	Data kehadiran perbulan (C)	a. Deskripsi : seluruh data hadir perhari (B) direkap menjadi perbulan b. Rangkap : 3 c. Sumber : DB.Admin d. Tujuan : DB.Admin, B.Admin, PEMDA

4.1.2.Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Prosedur atau proses merupakan salah satu aktivitas yang terjadi dalam Flowmap. Dibawah ini adalah proses-proses yang terjadi dalam sistem informasi Daftar hadir kantor DPRD Kab.Cinajur :

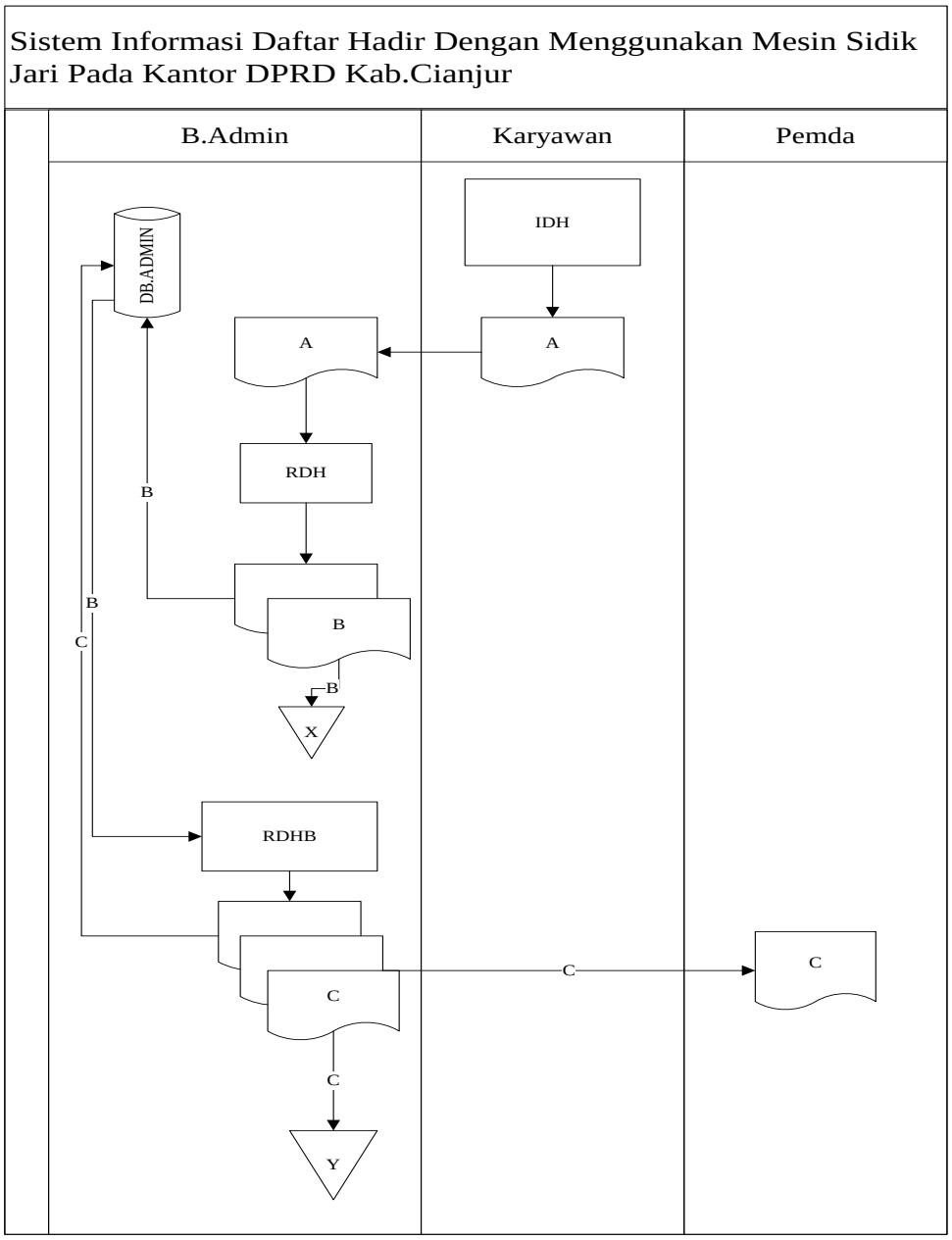
Table 4.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

1.	Proses mengisi daftar hadir (IDH)	a. Deskripsi : mengakses mesin sidik jari untuk mengisi daftar hadir. b. Sumber : Karyawan c. Tujuan : karyawan

2.	Rekap Daftar Hadir (RDH)	a. Deskripsi : merekap daftar hadir karyawan setiap hari kerja b. Sumber : B.Admin c. Tujuan : B.Admin, DB.Admin
3.	Rekap Daftar Hadir perBulan (RDHB)	a. Deskripsi : merekap seluruh daftar hadir perHari menjadi Daftar hadir perBulan b. Sumber : B.Admin c. Tujuan : B.Admin, DB.Admin, PEMDA

4.1.2.1.Flow Map

Flowmap atau juga disebut bagan alir dari proses daftar hadir adalah :



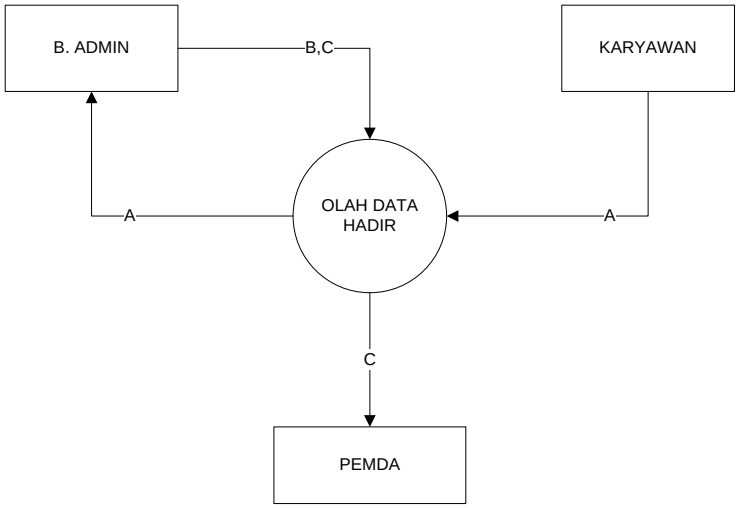
Gambar.4.1. Flowmap Sistem Informasi Daftar Hadir DPRD Kab.Cianjur

Keterangan gambar.4.1. adalah sebagai berikut :

1. DB.A = Database Bagian Admin
2. IDH = Akses Daftar Hadir Pada Mesin Sidik Jari
3. A = Data Hadir Pada Mesin Sidik Jari
4. RDH = Merekap Daftar Hadir Tiap Hari Kerja
5. B = Data Rekap Perhari
6. C = Daftar Hadir Perbulan
7. X = Arsip Data Hadir Bagian Admin Perhari
8. RDHB = Pengumpulan Daftar Hadir Dalam Perbulan
9. Y = Arsip Daftar Hadir Bagian Admin Perbulan

4.1.2.2.Diagram Kontek

Sistem informasi daftar hadir DPRD Kab.Cianjur, dalam pelaksanaannya berhubungan erat dengan entitas yang berada di dalam lingkungan perusahaan. Untuk lebih jelasnya diagram kontek dagtar hadir dapat dilihat pada *gambar.4.2.* berikut :



Gambar.4.2. Diagram Kontek Sistem Informasi Daftar Hadir

Keterangan gambar.4.2. adalah sebagai berikut :

1. A = Data Hadir Pada Mesin Sidik Jari

2. B = Data Rekap Perhari

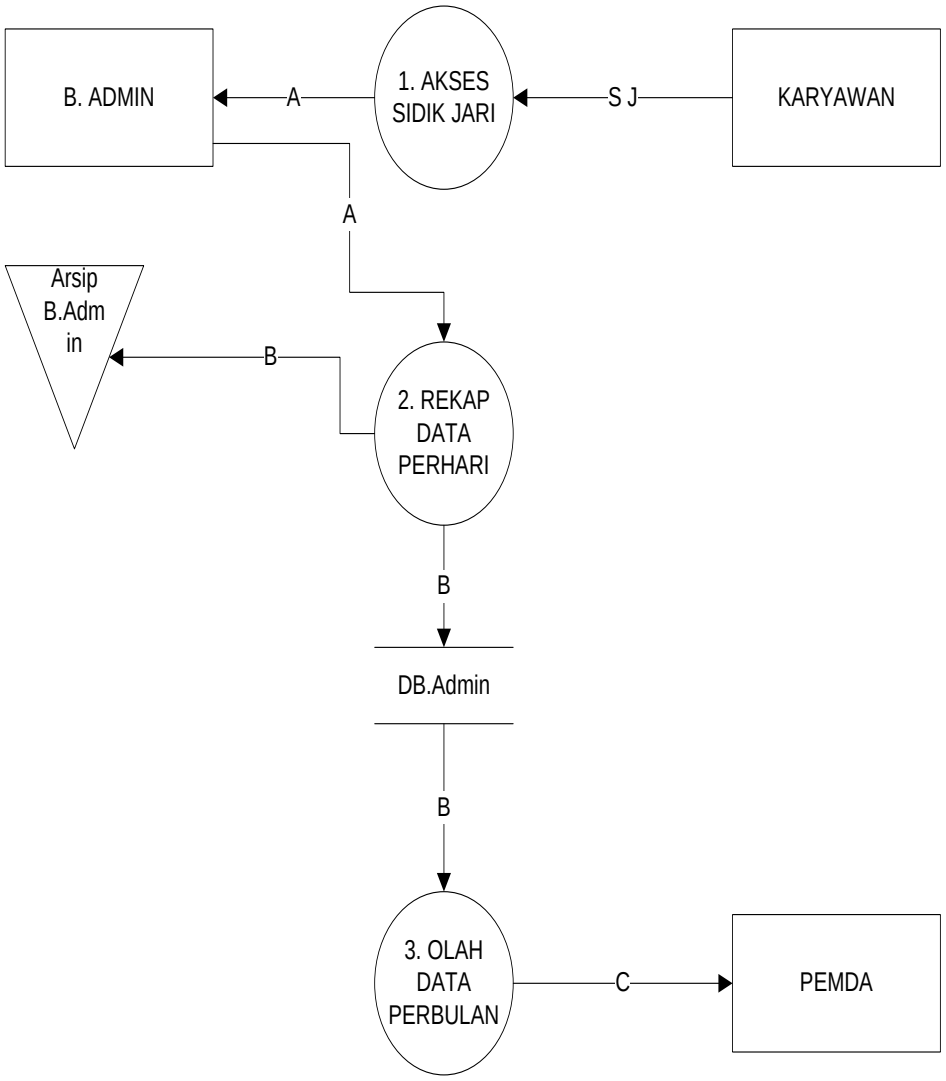
3. C = Data Hadir Perbulan

4. B.admin = Database Bagian Admin

4.1.2.3.Data Flow Diagram (DFD)

Dalam menyangkut logika sistem, ada beberapa cara untuk menggambarkannya, diantaranya yaitu dengan DFD (Data Flow Diagram). Berikut adalah hasil analisa sistem pengelolaan daftar hadir di kantor DPRD Kab.Cianjur :

Keterangan gambar.4.3. adalah sebagai berikut :



Gambar.4.3. Diagram DFD Level 1 Sistem Informasi Daftar Hadir

DFD LEVEL II PROSES 1



DFD LEVEL II PROSES 2



DFD LEVEL II PROSES 3



Gambar 4.4 DFD Level Proses

Pada gambar diatas yaitu DFD yang merupakan proses secara umum dari pengelolaan daftar hadir yang sedang berjalan.

4.1.3.Evaluasi Sistem yang Berjalan

Dari sistem yang sedang berjalan tersebut, terdapat beberapa kelebihan dan kekurangan. Adapun kelebihan dari sistem yang tengah berjalan adalah sebagai berikut :

1. Dalam sistem tersebut bagian administrator mengelola daftar hadir secara independent dari mesin sidik jari sebagai alat bantu daftar hadir yang praktis.
2. Penggunaan pengolahan data informasi menjadi laporan sudah berformat komputerisasi atau data digital.

Selain kelebihan pada sistem tersebut adapun kekurangan yang tampak pada sistem pengolahaan data informasi tersebut, yaitu :

1. Ketidaksesuaian data hadir perbulan yang diperoleh dari B.Admin ke PEMDA dari pengecekan di lapangan.

4.2.Usulan Perancangan Sistem

4.2.1.Tujuan Perancangan Sistem

Karena pada perancangan sistem daftar hadir tersebut masih terdapat kekurangan, maka pada kesempatan kerja praktek ini penulis mencoba merekayasa sebagian kekurangan sistem informasi daftar hadir tersebut.

4.2.2.Perancangan Dokumen yang Diusulkan

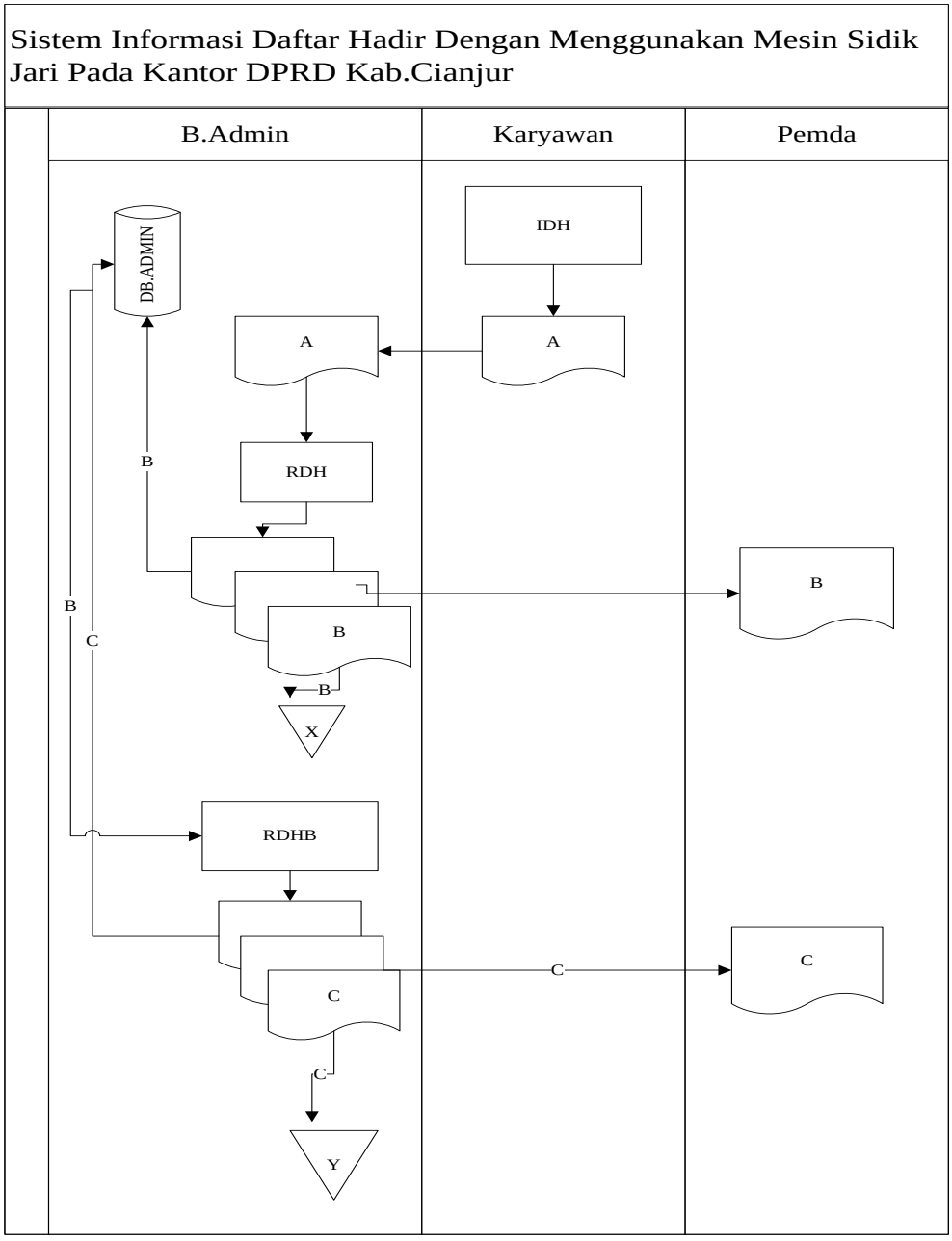
Dokumen yang diusulkan pada sistem informasi daftar hadir DPRD Kab.Cianjur adalah :

tabel 4.3 Perancangan Dokumen yang Diusulkan

1.	Daftar Hadir yang Direkap (B)	a. Deskripsi : daftar hadir tiap hari kerja yang telah direkap b. Sumber : B.Admin c. Rangkap : 3 d. Tujuan : B.Admin, DB.Admin, PEMDA

1.2.2.1. Flow Map

Dari keterangan Dokumen yang diusulkan, flowmap pada sistem informasi daftar hadir kantor DPRD Kab.Cianjur seperti berikut :



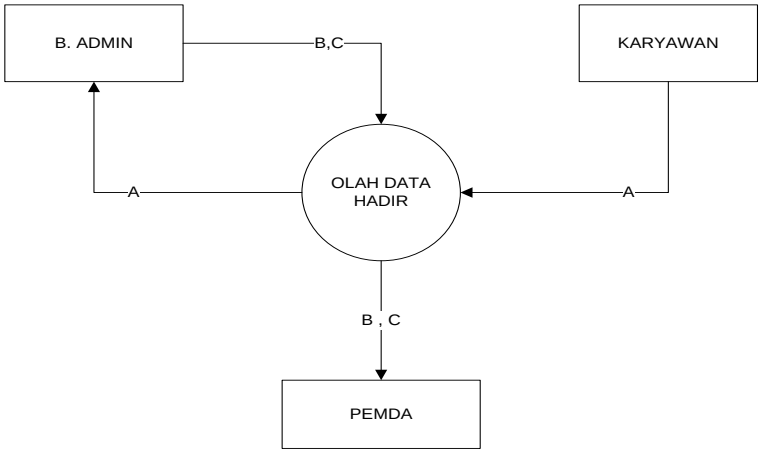
Gambar.4.5. Flowmap Sistem Informasi Daftar Hadir Usulan

Keterangan pada *Gambar 4.5.* adalah :

1. DB.A = Database Bagian Admin
2. IDH = Akses Daftar Hadir Pada Mesin Sidik Jari
3. A = Data Hadir Pada Mesin Sidik Jari
4. RDH = Merekap Daftar Hadir Tiap Hari Kerja
5. B = Data Rekap Perhari
6. C = Daftar Hadir Perbulan
7. X = Arsip Data Hadir Bagian Admin Perhari
8. RDHB = Pengumpulan Daftar Hadir Dalam Perbulan
9. Y = Arsip Daftar Hadir Bagian Admin Perbulan

4.2.2.2.Diagram Kontek

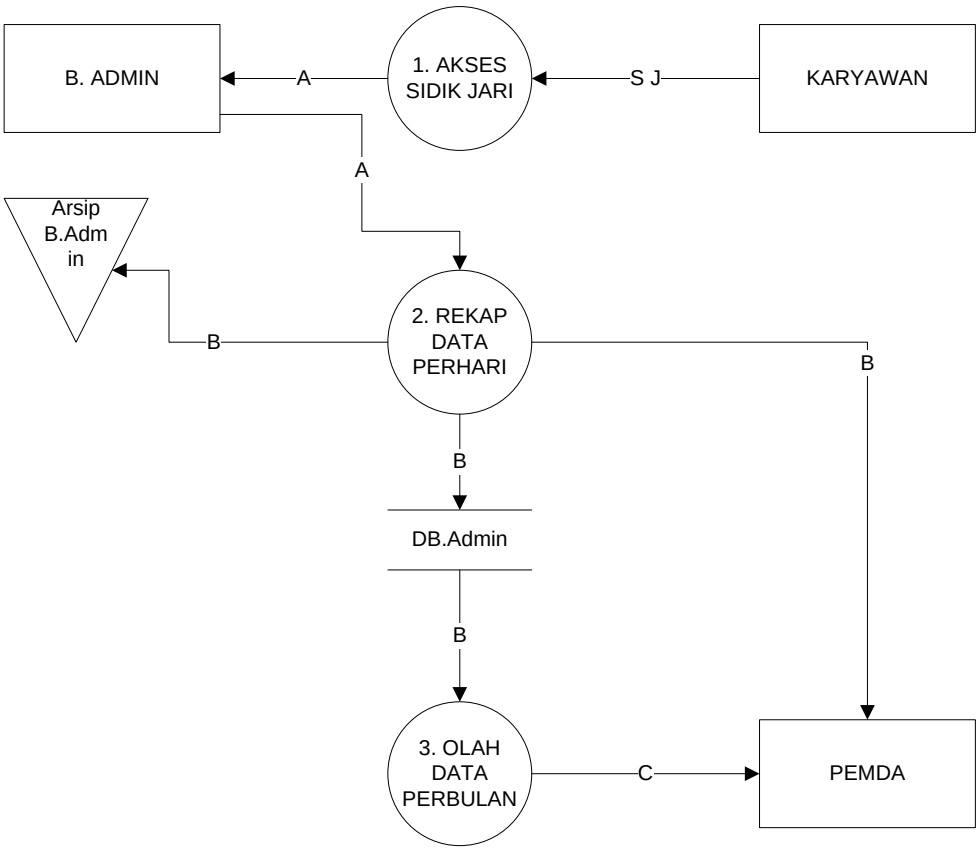
Dalam sistem informasi daftar hadir yang diusulkan, diagram kontek tidak mengalami perubahaan pada entitas – entitasnya baik itu bertambah maupun berkurang.



Gambar 4.6.Diagram Kontek yang Diusulkan Pada Sistem Informasi Daftar Hadir

4.2.2.3.Data Flow Diagram

Dalam sistem informasi daftar hadir yang diusulkan, Data Flow Diagram (DFD) mengalami perubahaan pada dokumen menjadi bertambah dokumen yaitu daftar hadir yang telah direkap menjadi 3 rangkap salah satunya diberikan kepada PEMDA ,berikut pada gambar :

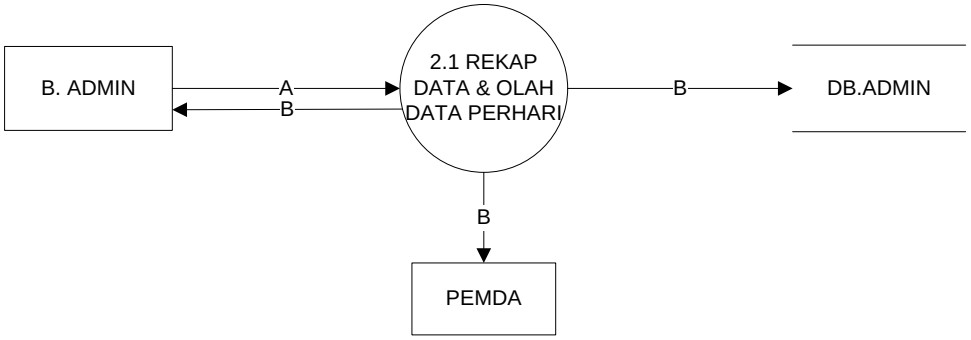


Gambar.4.7.DFD yang Diusulkan Sistem Informasi Daftar Hadir

DFD LEVEL II PROSES 1



DVD LEVEL II PROSES 2



DVD LEVEL II PROSES 3



Gambar 4.8 DFD Level Proses