BAB IV
ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem

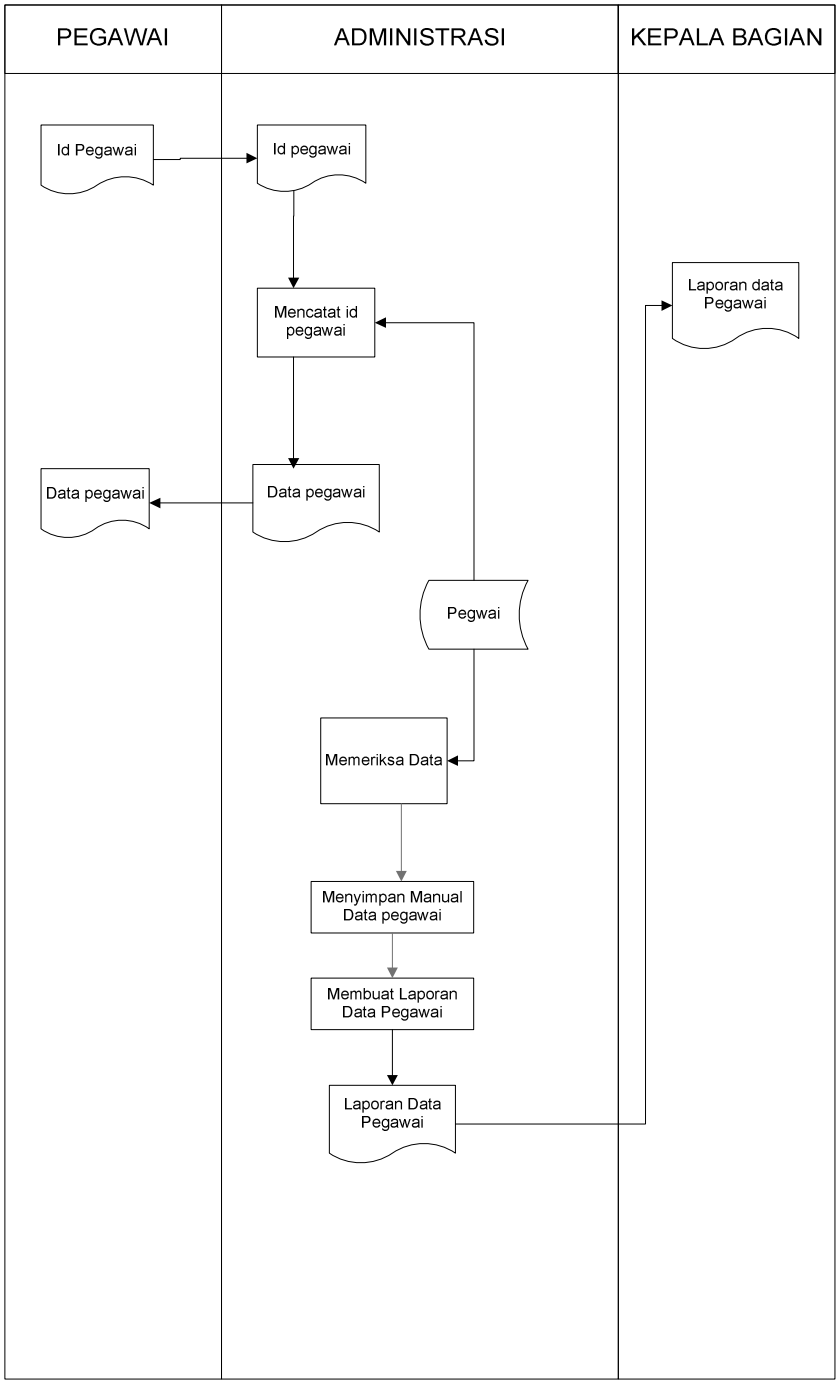
4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen merupakan penganalisaan terhadap dokumen-dokumen yang ada pada perusahaan yakni dokumen-dokumen penting yang dimiliki oleh perusahaan.

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

4.1.2.1. Flowmap

Flow map merupakan bagan yang menunjukan arus pekerjaan dari sistem secara keseluruhan, menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem serta menunjukan apa yang dikerjakan di dalam sistem.


PEGAWAI
ADMINISTRASI
KEPALA BAGIAN
Id Pegawai
Id pegawai
Laporan data Pegawai
Mencatat id pegawai
Data pegawai
Data pegawai
Pegwai
Memeriksa Data
Menyimpan Manual Data pegawai
Membuat Laporan Data Pegawai
Laporan Data Pegawai

Gambar 4.1

4.1.2.2. Diagram Konteks

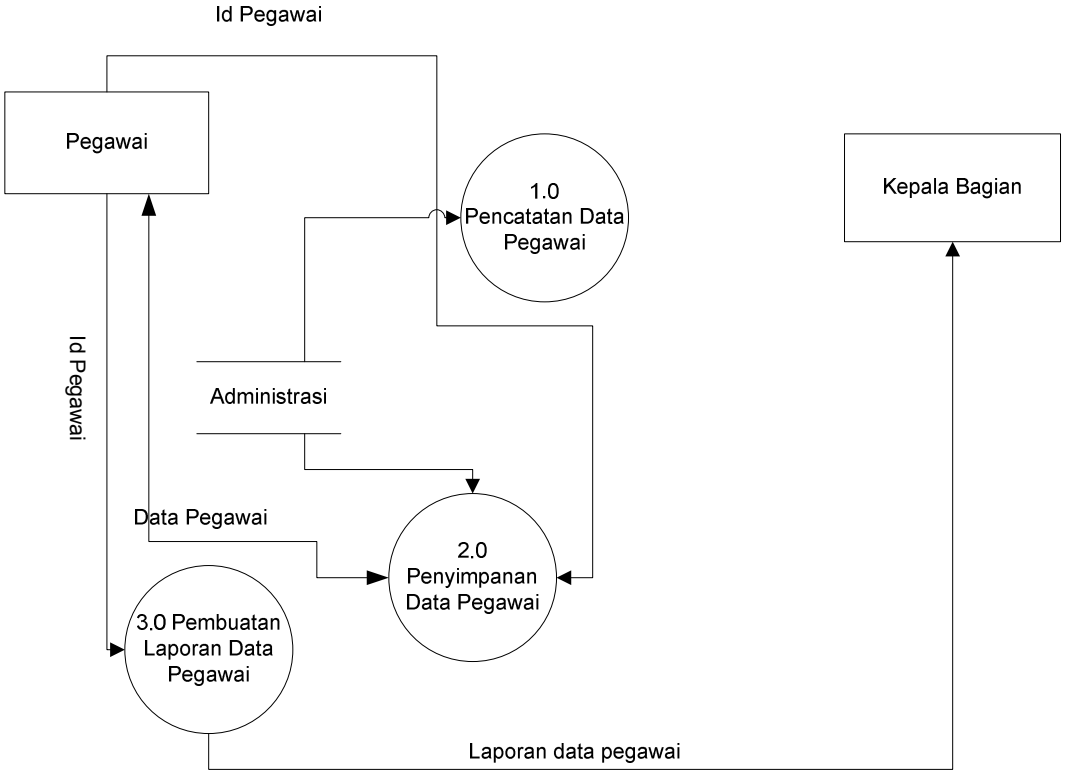
Diagram konteks berfungsi untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan yang diwakili oleh suatu lingkaran yang mewakili seluruh proses yang terjadi, juga menggambarkan bagaimana hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat .



Gambar 4.2

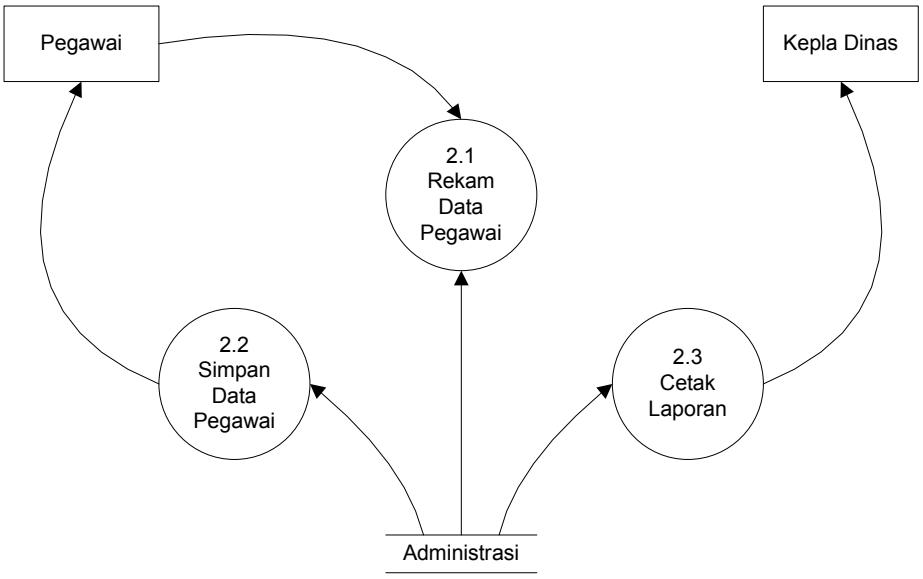
4.1.2.3. Data Flow Diagram

Dibawah ini merupakan DFD yang berjalan pada Prosedur Pengisisan data pegawai yang datanya akan di simpan di BAKOM INFO Kantor Pengolahan Data Elektronik Pemerintahan Kota Bandung



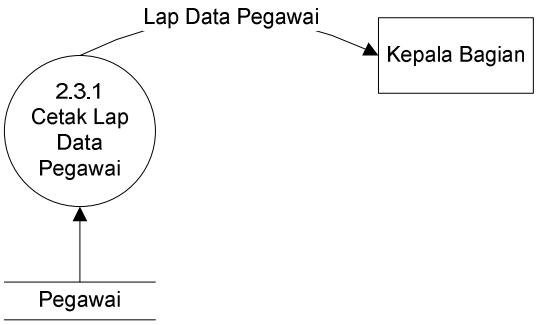
Gambar 4.3

DFD Level 1 Untuk Proses 2.0 (Penyimpanan Data Pegawai)



Gambar 4.4

DFD Level 2



Gambar 4.5

4.1.3. Evaluasi Sistem

Berdasarkan penelitian atau analisis yang dilakukan di BAKOMINFO Kota Bandung , bahwa sistem yang sedang berjalan atau sistem yang lama masih terdapat kekurangan-kekurangan / kelemahan-kelemahan. Maka evaluasi sistem yang penulis lakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1

Kekurangan	Penyelesaian
1) Pengolahan data masih manual	1) Membuat pengolahan data yang otomatis
2) Penyimpanan data masih manual	2) Membuat sistem penyimpanan data yang terkomputerisasi

4.2. Usulan Perancangan Sistem

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahap untuk memperbaiki, karena sangat penting dalam menentukan baik atau tidaknya hasil perencanaan sistem yang diperoleh. Tahap perencanaan sistem dapat digambarkan sebagai perencanaan untuk membangun suatu sistem yang baru akan diajukan kepada perusahaan dan mengkonfigurasikan komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat kerasnya sehingga menghasilkan sistem yang baik.

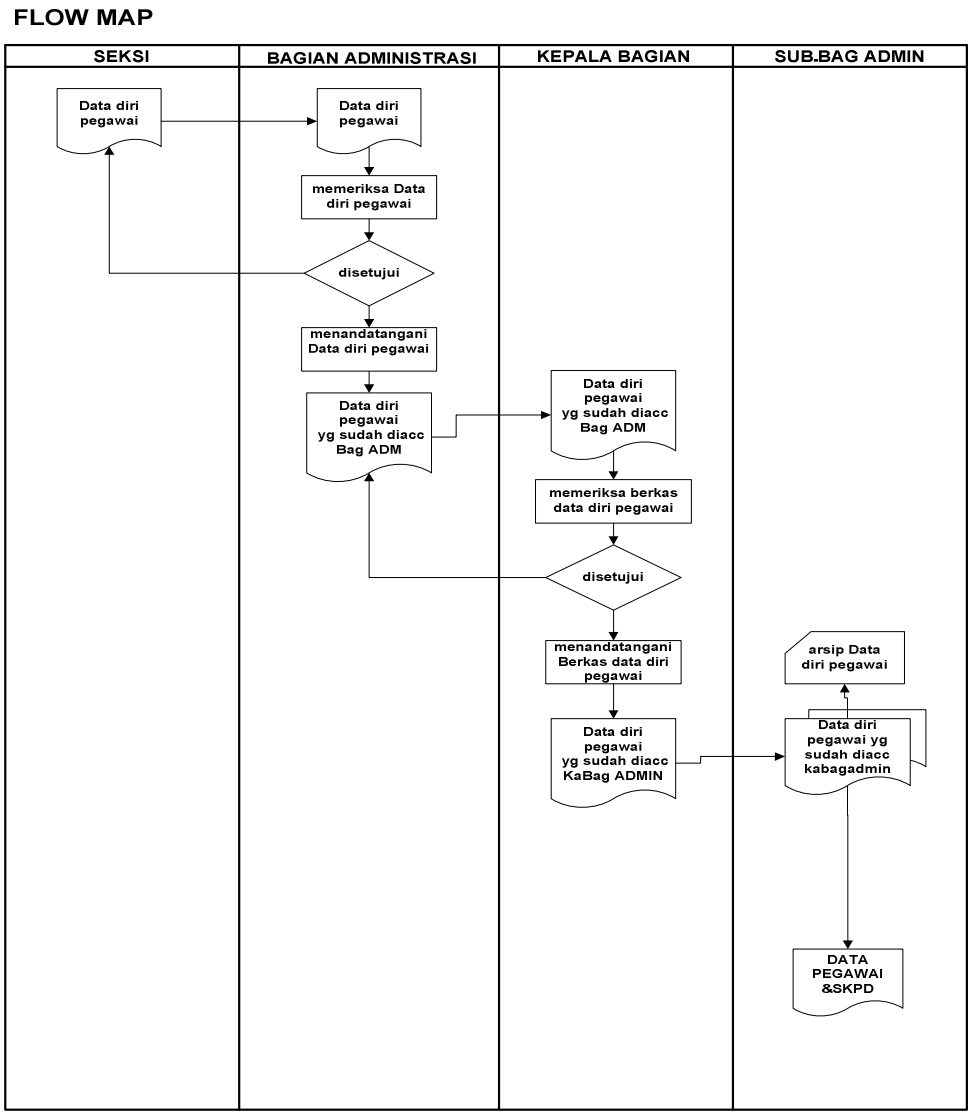
Perancangan sistem secara umum dilakukan dengan tujuan :

1. Memperbaiki sistem informasi yang ada dan prosedur yang terlibat dalam pengolahan data.
2. Merancang sistem penyimpanan data karyawan dengan alat bantu komputer.

4.2.2. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

4.2.2.1. Flowmap

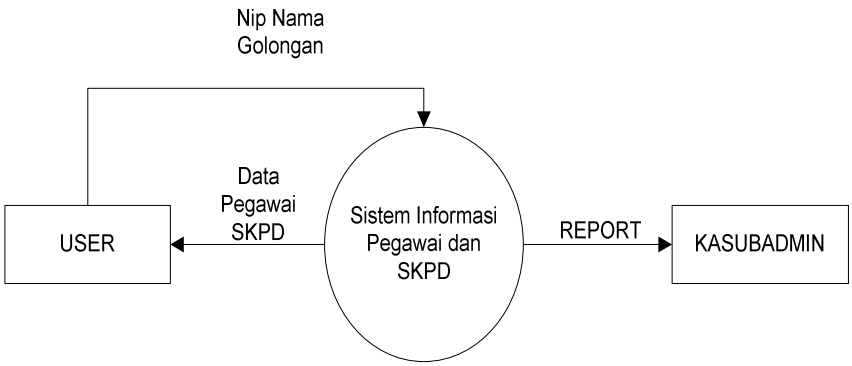
Flow map merupakan bagan yang menunjukan arus pekerjaan dari sistem secara keseluruhan, menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem serta menunjukan apa yang dikerjakan di dalam sistem.



Gambar 4.6

4.2.2.2. Diagram Konteks

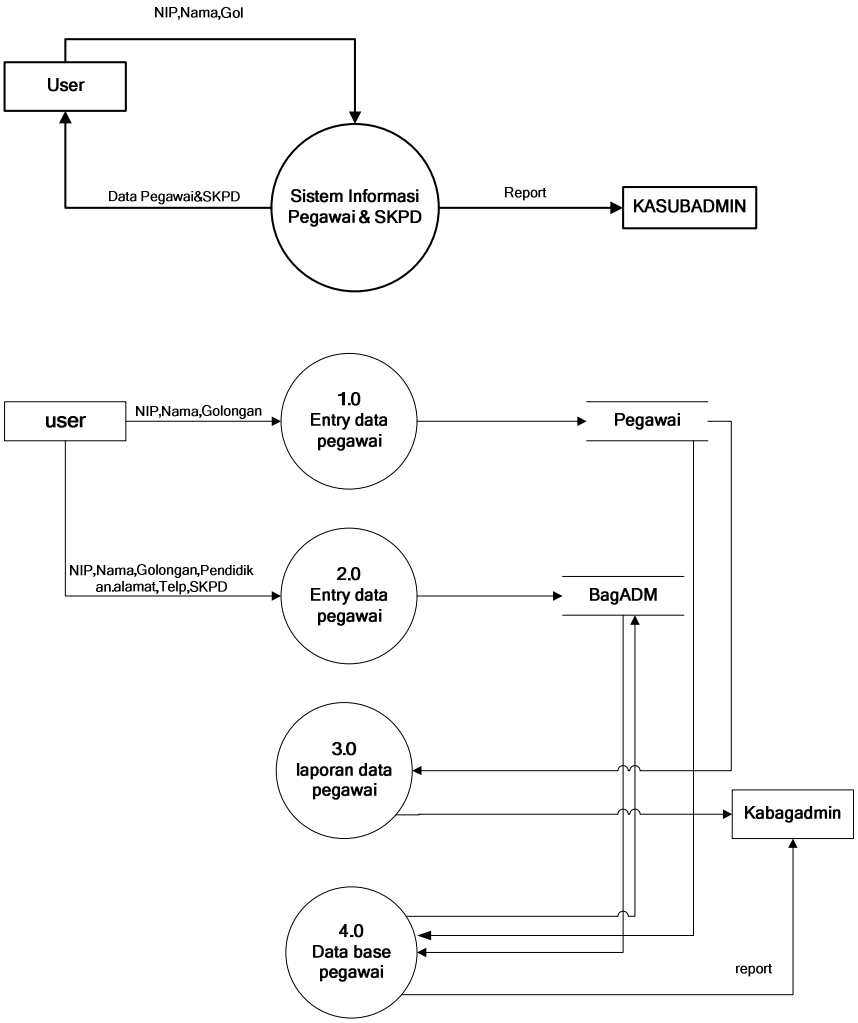
Diagram konteks berfungsi untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan yang diwakili oleh suatu lingkaran yang mewakili seluruh proses yang terjadi, juga menggambarkan bagaimana hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat .



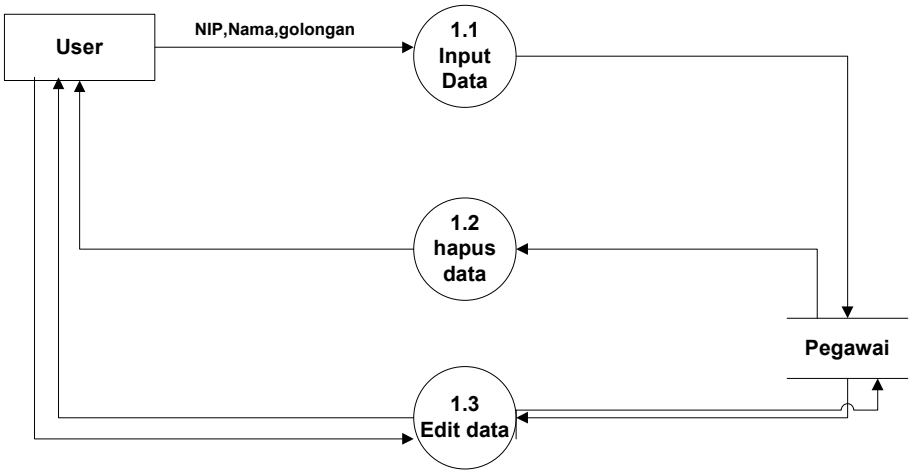
Gambar 4.7

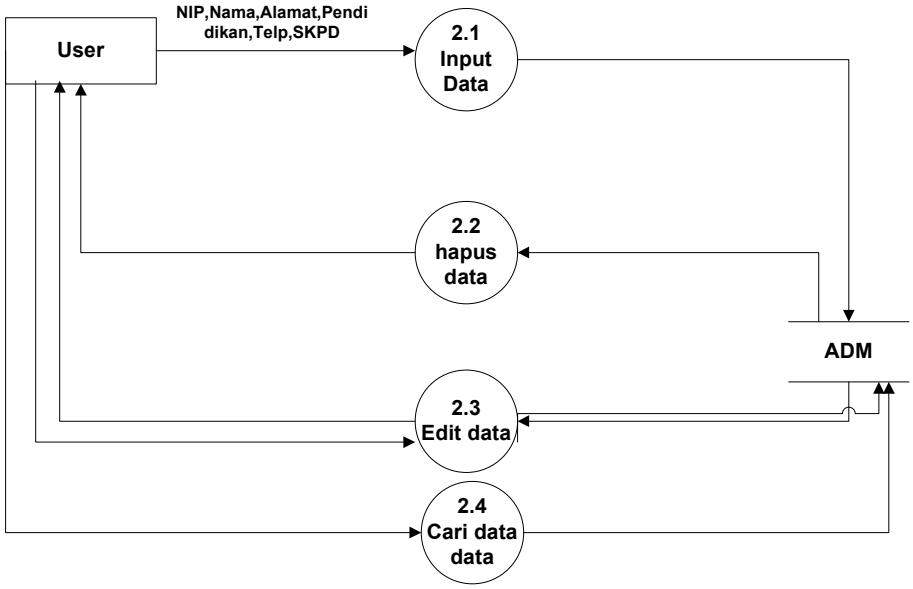
4.2.2.3. Data Flow Diagram

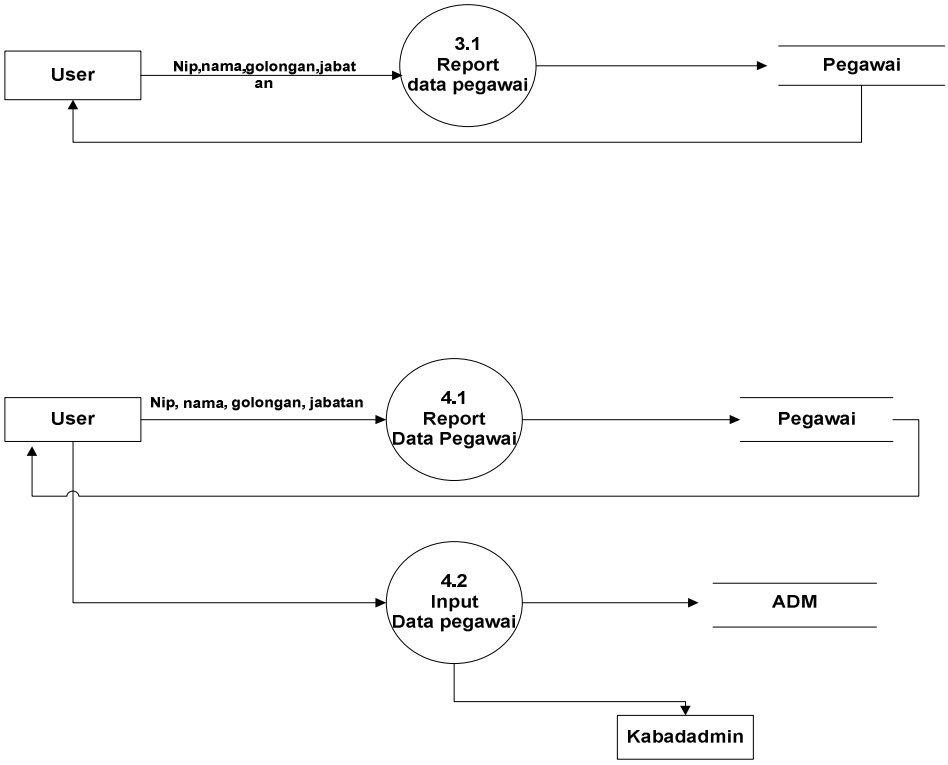
Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi grafik dari sebuah sistem Data Flow Diagram menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem aliran-aliran data diantara komponen-komponen tersebut, asal, tujuan dan penyimpanan dari data tersebut.


NIP,Nama,Gol
User
Data Pegawai&SKPD
Sistem Informasi Pegawai & SKPD
Report
KASUBADMIN
user
NIP,Nama,Golongan
1.0 Entry data pegawai
Pegawai
NIP,Nama,Golongan,Pendidikan,alamat,Telp,SKPD
2.0 Entry data pegawai
BagADM
3.0 laporan data pegawai
Kabagadmin
4.0 Data base pegawai
report

Gambar 4.8


User
NIP,Nama,golongan
1.1
Input
Data
1.2
hapus
data
Pegawai
1.3
Edit data


User
NIP,Nama,Alamat,Pendi
dikan,Telp,SKPD
2.1
Input
Data
2.2
hapus
data
ADM
2.3
Edit data
2.4
Cari data
data


User
Nip,nama,golongan,jabatan
3.1
Report
data pegawai
Pegawai
User
Nip, nama, golongan, jabatan
4.1
Report
Data Pegawai
Pegawai
4.2
Input
Data pegawai
ADM
Kabadadmin

Gambar 4.9

4.2.2.4. Kamus Data

Kamus data ikut berperan dalam pembangunan sistem informasi, kamus data berfungsi untuk menjelaskan semua data yang digunakan di dalam sistem dan kamus data juga dapat digunakan sebagai alat komunikasi antara analisis sistem dengan pemakai sistem, tentang data yang mengalir di sistem yaitu data masukan ke sistem.

Tabel 4.2

No	Nama Alir Data	Keterangan	
1	Input Data Pegawai	Nilai	Konfirmasi Tambah Data Pegawai Baru
		Bentuk Data	Display Komputer
		Arus Data	Proses 2.1 - Administrator
		Penjelasan	Melakukan penambahan data pegawai baru
		Struktur Data	Record produksi=@kd_pegawai
2	Edit data pegawai	Nilai	Konfirmasi edit data pegawai yang sudah ada
		Bentuk Data	Display Komputer
		Arus Data	Proses 2.2 - Administrator
		Penjelasan	Melakukan editing data pegawai
		Struktur Data	Record produksi=@kd_pegawai
3	Hapus data pegawai	Nilai	Konfirmasi hapus data pegawai
		Bentuk Data	Display Komputer
		Arus Data	Proses 2.3 - Administrator
		Penjelasan	Melakukan penghapusan data pegawai
		Struktur Data	Record produksi=@kd_pegawai
4	Pencarian data pegawai	Nilai	Konfirmasi cari data pegawai
		Bentuk Data	Display Komputer
		Arus Data	Proses 2.4 - Administrator
		Penjelasan	Melakukan pencarian data pegawai
		Struktur Data	Record produksi=@kd_pegawai

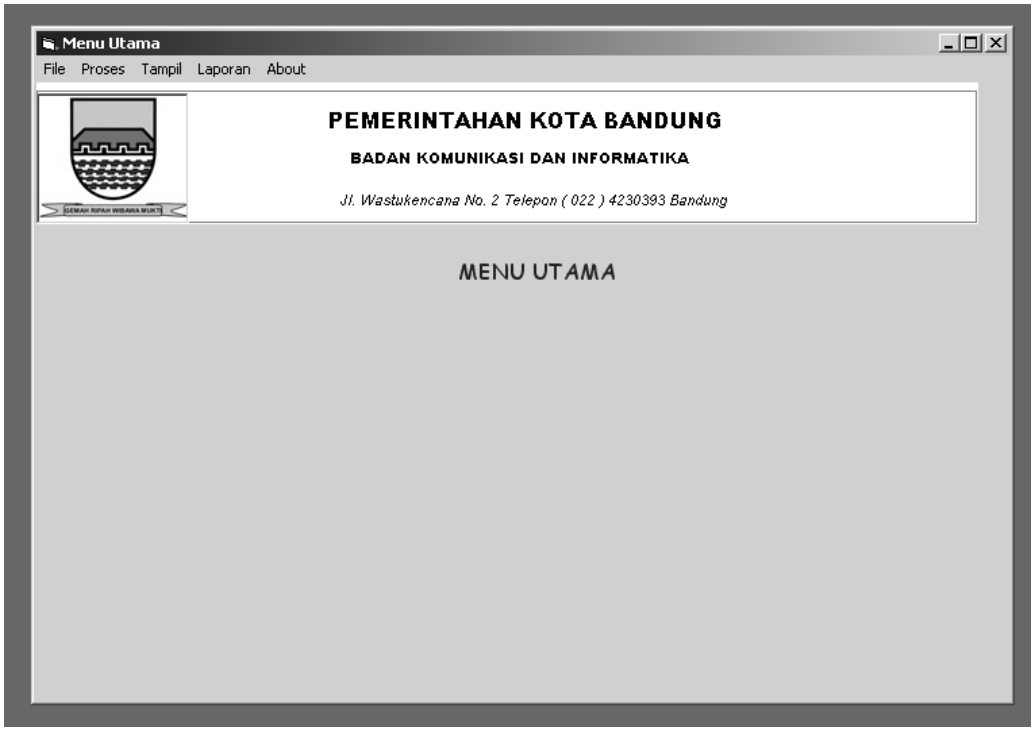
4.2.3. Evaluasi Terhadap Sistem Yang Diusulkan

Berdasarkan Sistem yang kami Usulkan pada BAKOMINFO Kota Bandung. Untuk pengaplikasikan Pengarsipan data karyawan . bahwa sistem yang Penulis buat ini memiliki kelebihan sebagai berikut :

1. Pengolahan data yang sudah di buatkan aplikasinya dan lebih terkomputerisasi
2. Penyimpanan data yang terkomputerisasi dan dapat di backup datanya apabila terjadi hal yang tidak di inginkan
3. Pengerjaan Pengarsipan data karyawan lebih cepat dan lebih maksimal diguankan di kemudian hari
4. Dalam Mengelola data karyawan yang telah di simpan akan lebih mudah dan teroganisir.

4.2.4 Implementasi Program

Menu Utama



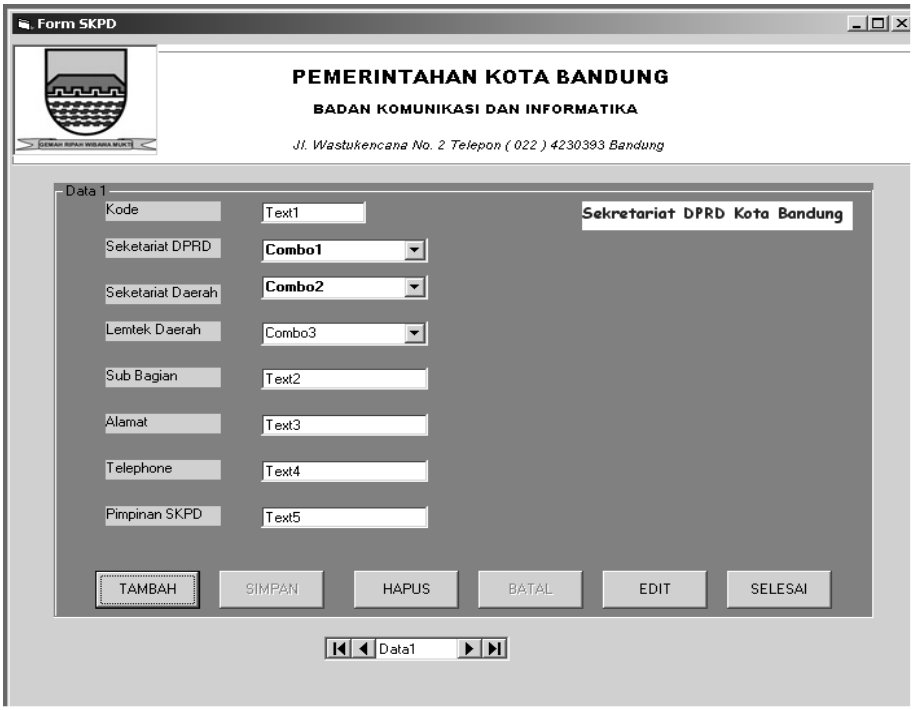
Gambar Program 1

Entry Data Pegawai



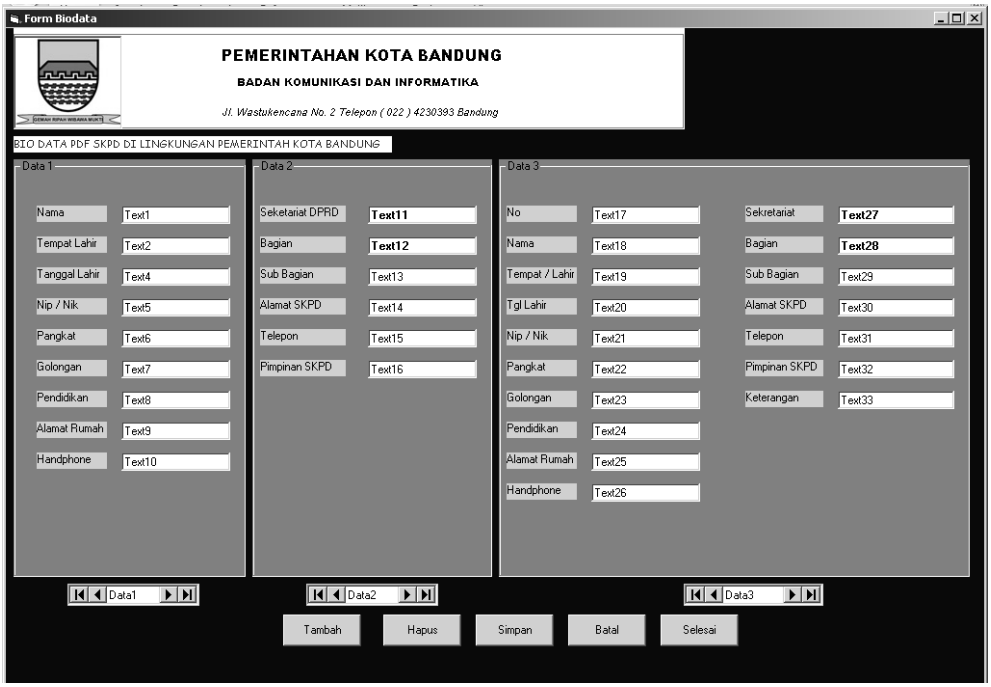
Gambar Program 2

Entry Data SKPD



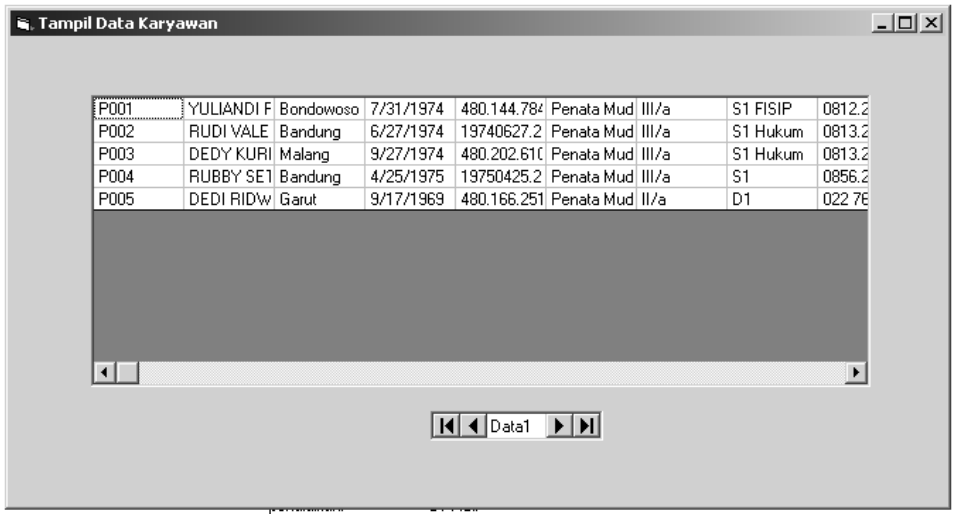
Gambar Program 3

Data Pegawai & SKPD



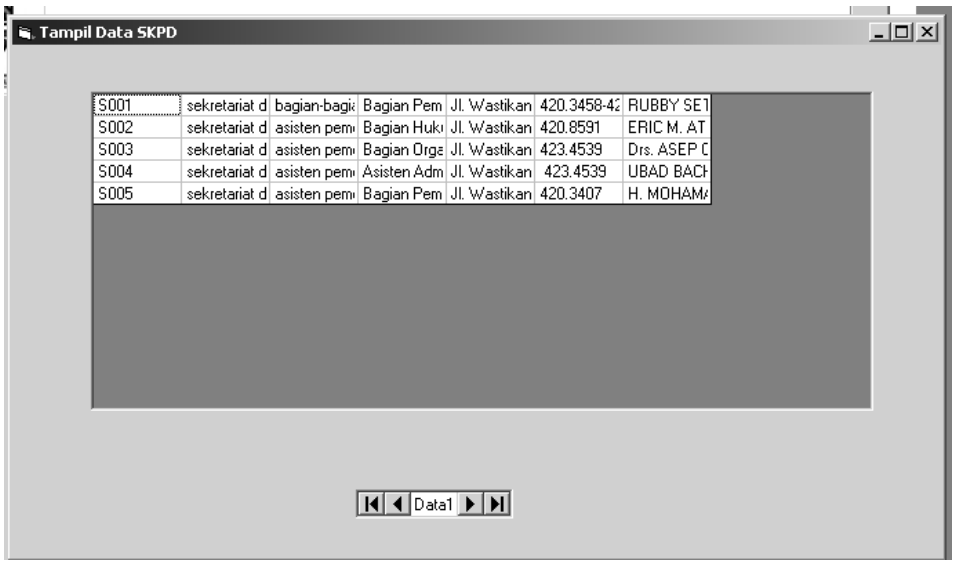
Gambar Program 4

Tampil data karyawan



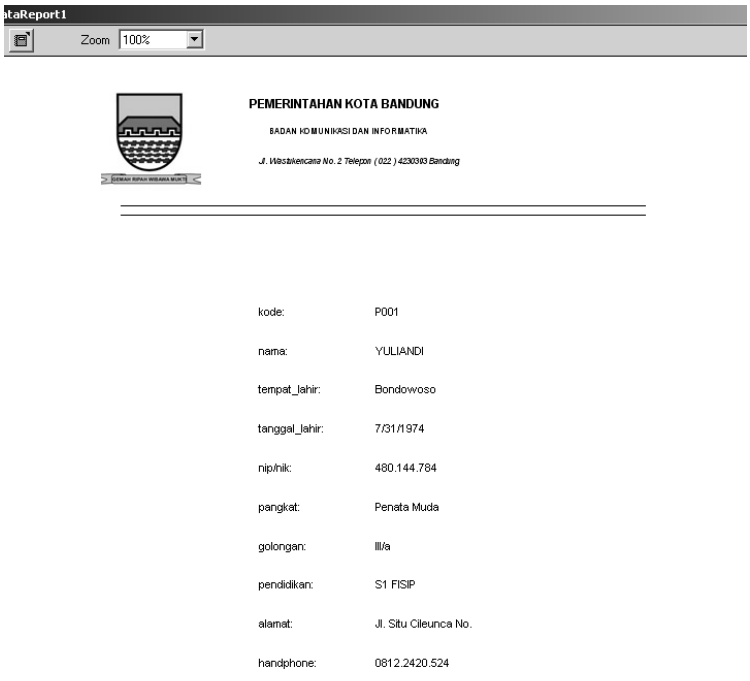
Gambar Program 5

Tampil data SKPD



Gambar Program 6

Laporan data pegawai



Gambar Program 7