UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

BAB IV

ANALISIS HASIL PENELITIAN

Dalam bab ini penulis akan menguraikan langkah-langkah yang dilakukan dalam menjalankan aplikasi-aplikasi pemrograman C++ Builder pada sistem basis data.

Agar program yang kita buat dapat di jalankan maka diperlukan sebuah file basis data agar data dapat di akses dengan mudah. Basis data adalah sebuah kumpulan yang terdiri dari berbagai macam data yang tersusun sedemikian rupa sehingga pemakai (user) dapat dengan mudah menambah, mengurangi, menghapus, atau mengambil data tersebut sesuai dengan apa yang diinginkan.

Pada tahap ini penyusun mencoba membuat rancangan pemecahan masalah yang di hadapi pada pengolahan data pegawai DISNAKER kota Bandung dan membuat sistem komputerisasinya.

4.1. Perancangan dan Analisis Sistem

Sistem dalam hal ini merupakan jaringan atau elemen yag berhubungan membentuk satu kesatuan untuk melakukan tujuan pokok yang mempunyai dua sifat, yaitu :

1. Tujuan
2. Saling Interaksi.

Adapun fungsi elemen sistem adalah sebagai berikut :

a. Mengatur data ke basis data,
b. Memelihara agar basis data up to date,
c. Melindungi basis data terhadap :
    1. Kerusakan dan kehilangan data,
    2. Melindungi data dari pihak yang tidak bertanggungjawab.
d. Menyediakan kebutuhan bagi komponen-komponen sistem data dan informasi basis data, serta
e. Membuat laporan dalam format dan bentuk yang sesuai dengan decision maker dan manajemen.

4.2 Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem :

1. Memperbaiki sistem pengolahan data pegawai yang masih manual,
2. Meningkatkan penggunaan SDM dan peralatan yang ada untuk meningkatkan mutu,
3. mengelola dan memberikan informasi yang cepat kepada yang membutuhkan.

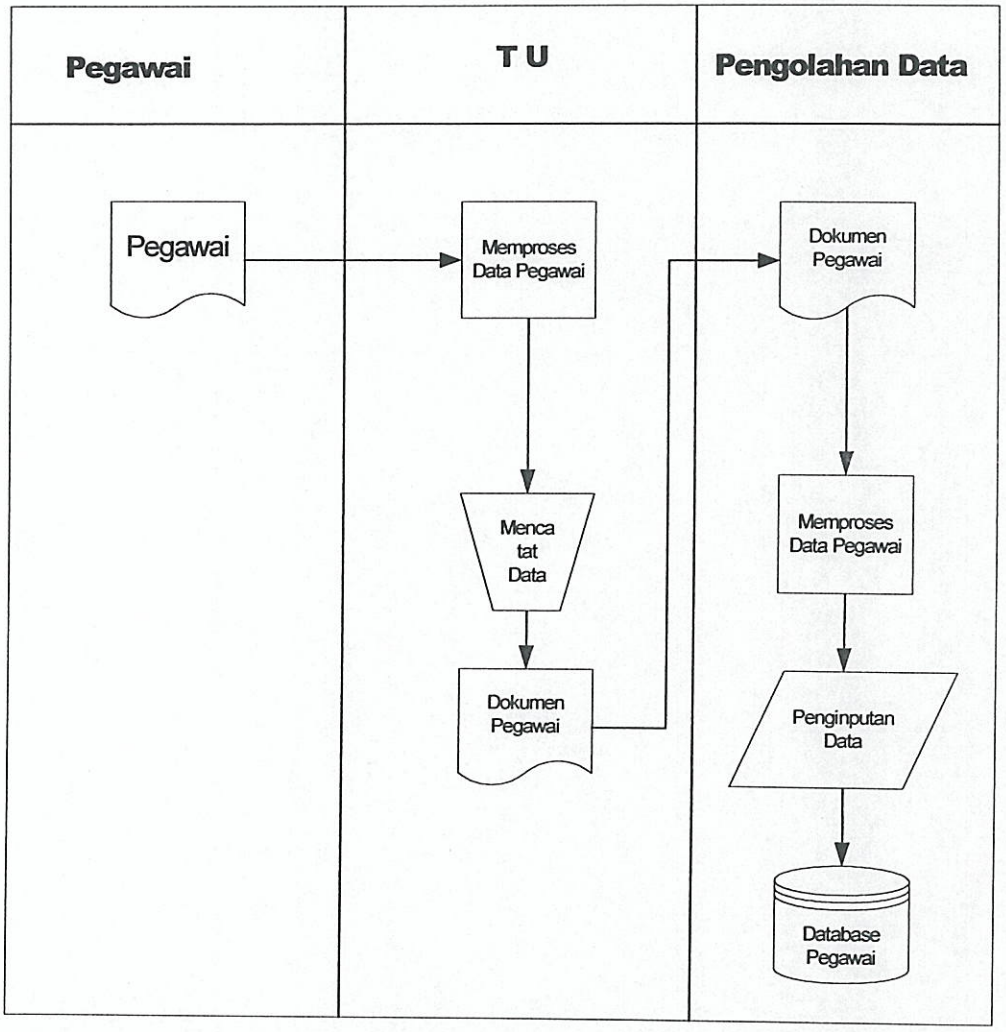
Kriteria yang harus dipenuhi dalam sistem basis data yang baru adalah :

1. Penyimpanan data dan informasi secara terpusat dan menjamin keamanan data,
2. Mengurangi redudansi data atau duplikasi data serta menjamin integritas data,
3. Melakukan perubahan-perubahan data untuk menyesuaikan dan untuk pengembangan yang akan datang.

4.2.1. Perancangan Diagram Alir Dokumen

Didalam sistem pengolahan data pegawai Disnaker ini diagram alur dokumen tidak banyak mengalami perubahan dari sebelumnya, hanya saja media yang digunakan dalam mengolah data berbeda.

4.2.2. Perancangan Flow Map



Gambar 4.1 Flow Map

4.3. Desain Program Aplikasi

4.3.1 Desain File

Pada desain file ini akan ditampilkan menu field dan atribut serta tipe dari field yang didesain, juga disertai dengan hubugan antar tabel

4.3.1.1 Struktur File

Tabel Biodata

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Nomor Urut	Numerik		Primary Key
2	NIP	Alpha		Secondary Index
3	Nama	Alpha	25	
4	Tempat Lahir	Alpha	25	
5	Tanggal Lahir	Date		
6	Agama	Alpha	10	
7	Status	Alpha	10	
8	Alamat	Alpha	30	
9	Tinggi Badan	Alpha	5	
10	Berat Badan	Alpha	5	
11	Golongan Darah	Alpha	3	
12	Warna Kulit	Alpha	10	
13	Suku Bangsa	Alpha	25	
14	Hobby	Alpha	30	
15	Jenis Kepegawaian	Alpha	10	

16	No Karsis/Karsu	Alpha	30	
17	No Taspen	Alpha	30	
18	No Askes	Alpha	30	
19	NPWP/SPPT	Alpha	30	
20	No Polis Asuransi	Alpha	30	
21	StatusRumah	Alpha	20	
22	Jenis Kelamin	Alpha	1	

Tabel Bahasa

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Primary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Kemampuan Bhs. Daerah	Alpha	20	
4	Kemampuan bhs. Asing	Alpha	20	
5	Bahasa Daerah	Alpha	30	
6	Bahasa Asing	Alpha	30	

Tabel Cuti

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Primary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Nama Pejabat	Alpha	25	

4	Tanggal	Date		
5	Nomor	Numerik		
6	Jenis Cuti	Alpha	20	
7	Hari	Alpha	10	
8	Mulai/Sampai	Alpha	25	
9	Keterangan	Alpha	25	

Tabel DP3

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Primaru Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Untuk Tahun	Numerik		
4	Kesetiaan	Numerik		
5	Prestasi Kerja	Numerik		
6	Tanggung Jawab	Numerik		
7	Ketaatan	Numerik		
8	Kejujuran	Numerik		
9	Kerjasama	Numerik		
10	Prakarsa	Numerik		
11	Kepemimpinan	Numerik		

12	Jumlah	Numerik		
13	Nilai Rata-rata	Numerik		
14	Pejabat Yang Menilai	Alpha	25	

Tabel Data Anak

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Primary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Nama Anak	Alpha	25	
4	L/P	Alpha	1	
5	Tempat Lahir	Alpha	20	
6	Tanggal Lahir	Date		
7	Pekerjaan	Alpha	25	
8	Keterangan	Alpha	30	

Tabel DiklatFungsional

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondery Index
3	Nama Diklat	Alpha	25	
4	No STTPP	Numerik		
5	Mulai/Sampai	Alpha	25	

6	Jumlah Jam Pelatihan	Numerik		
7	Penyelenggara	Alpha	25	
8	Sumber Biaya	Alpha	25	
9	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Diklat Teknis

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Nama Diklat	Alpha	25	
4	No STTPP	Numerik		
5	Mulai/Sampai	Alpha	25	
6	Jumkah Jam Pelatihan	Numerik	10	
7	Penyelenggara	Alpha	20	
8	Sumber Biaya	Alpha	25	
9	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Hukuman Disiplin

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Pejabat	Alpha	25	

4	Tanggal	Date		
5	Nomor	Numerik	25	
6	Jenis Pelanggaran	Alpha	25	
7	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Izin Belajar

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Pejabat	Alpha	25	
4	Tanggal	Date		
5	Nomor	Numerik		
6	Lamanya	Alpha	25	
7	Nama Sekolah/PT	Alpha	25	
8	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Data Istri/Biodata

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Nama Istri/Suami	Alpha	25	
4	Tempat Lahir	Alpha	25	

5	Tanggal Lahir	Date		
6	Tanggal Menikah	Date		
7	Pekerjaan	Alpha	25	
8	Non MJP	Alpha	25	
9	MJP	Alpha	25	
10	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Latihan Prajabatan

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Nama Diklat	Alpha	25	
4	No. STTPP	Numerik		
5	Mulai/Sampai	Alpha	25	
6	Jumlah Jam Pelatihan	Numerik		
7	Penyelenggara	Alpha	25	
8	Sumber Biaya	Alpha	25	
9	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Mutasi Jabatan

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key

2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Pejabat	Alpha	25	
4	Tanggal	Date		
5	Nomor	Numerik		
6	Diangkat dalam Jabatan	Alpha	25	
7	Dipindahkan	Alpha	25	
8	Eselon	Alpha	25	
9	TMT	Alpha	25	
10	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Mutasi Kenaikan Gaji Berkala

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Pejabat	Alpha	25	
4	Tanggal	Date		
5	Nomor	Numerik		
6	Pangkat	Alpha	25	
7	Golongan/Ruang	Alpha	25	
8	Gaji Pokok	Alpha	25	
9	TMT	Alpha	25	
10	Tahun	Numerik		

11	Bulan	Numerik		
12	KGB yang akan datang	Alpha	25	

Tabel Mutasi Kepangkatan

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Primary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Pejabat	Alpha	25	
4	Tanggal	Date		
5	Nomor	Numerik		
6	Pangkat	Alpha	25	
7	Golongan/Ruang	Alpha	25	
8	Gaji Pokok	Numerik		
9	TMT	Alpha	25	
10	Tahun	Numerik		
11	Bulan	Numerik		
12	Keterangan	Alpha	25	

Tabel Mutasi Tempat Bekerja

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Primary Key
2	NIP	Numerik		Sdecondary Index

3	Pejabat	Alpha	25	
4	Tanggal	Date		
5	Nomor	Numerik		
6	TMT	Alpha	25	
7	Unit Kerja	Alpha	25	
8	Keterangan	Alpha	25	

Tabel Orang Tua

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Primay Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Nama Ayah	Alpha	25	
4	Pekerjaan Ayah	Alpha	25	
5	Tanggal Lahir Ayah	Date		
6	Nama Ibu	Alpha	25	
7	Tanggal Lahir Ibu	Date		
8	Pekerjaan Ibu	Alpha	25	
9	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Pengalaman Kepanitian

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key

2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Pejabat	Alpha	25	
4	Tanggal	Date		
5	Nomor	Numerik		
6	Nama Tim/Panitia	Alpha	25	
7	Kedudukan dalam Panitia	Alpha	25	
8	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Pengalaman Kepartaian

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Nama Parpol/Ormas	Alpha	25	
4	Tanggal	Date		
5	Nomor	Numerik		
6	Kedudukan	Alpha	25	
7	Tingkat	Alpha	25	
8	Tempat	Alpha	25	
9	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Kunjungan ke Luar Negeri

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Negara yang Dikunjungi	Alpha	20	
4	Maksud	Alpha	25	
5	Lamanya s/d	Alpha	20	
6	Pejabat	Alpha	25	
7	Tanggal	Date		
8	Nomor	Numerik		
9	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Riwayat Pendidikan

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Pendidikan	Alpha	25	
4	Nama Sekolah	Alpha	25	
5	Jurusan	Alpha	25	
6	Tahun Lulus	Alpha	25	
7	No. STTPP	Numerik		
8	Tempat	Alpha	25	

Tabel Saudara Kandung

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Nama Saudara	Alpha	25	
4	L/P	Alpha	1	
5	Tempat Lahir	Alpha	25	
6	Tanggal lahir	Date		
7	Pekerjaan	Alpha	25	
8	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Seminar

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Nama	Alpha	25	
4	No. Ijazah	Alpha	25	
5	Mulai/Sampai	Alpha	25	
6	Jumlah Jam Pelatihan	Numerik		
7	Penyelenggara	Alpha	25	

8	Sumber Biaya	Alpha	25	
9	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Penghargaan

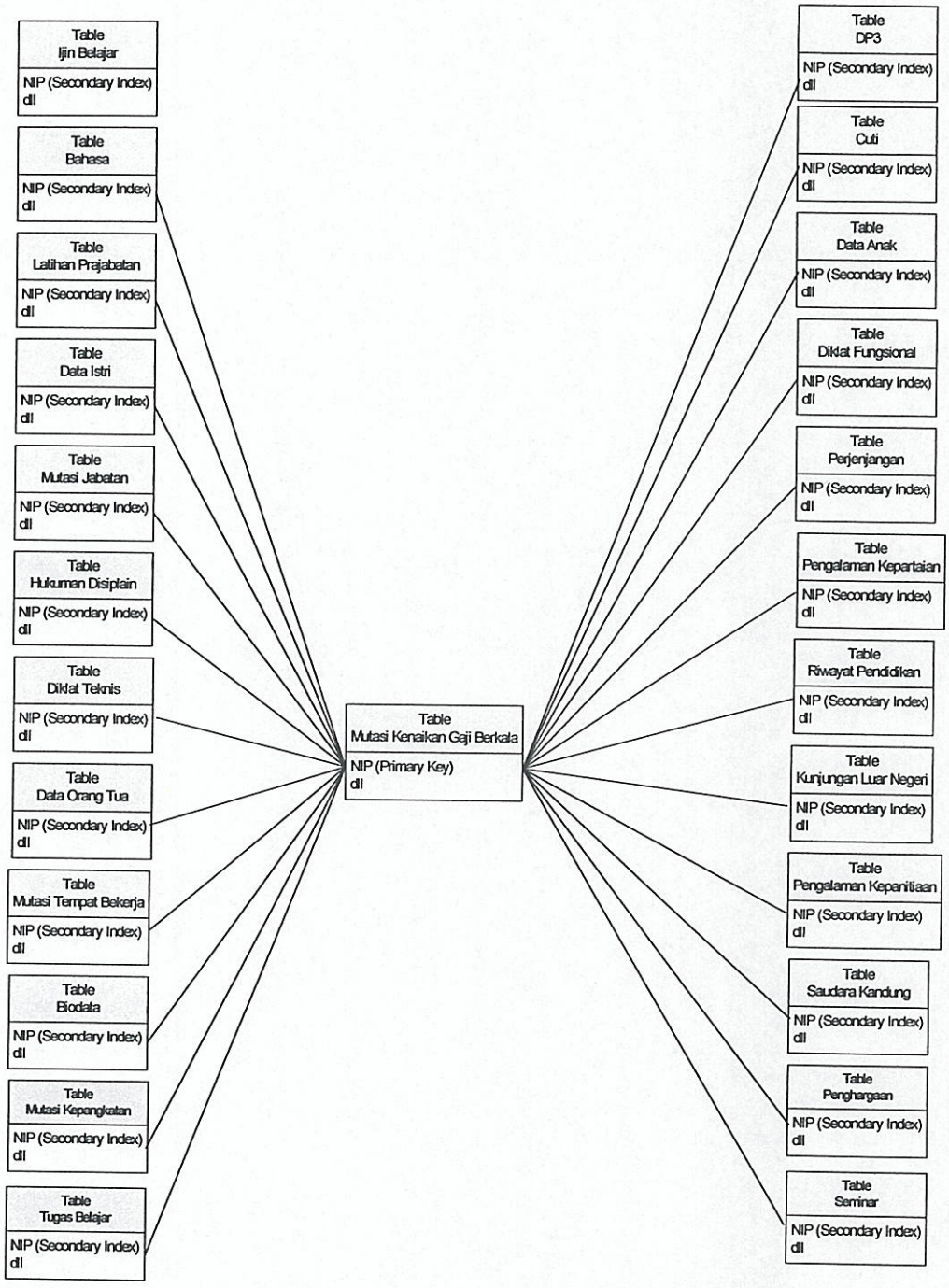
No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Pejabat	Alpha	25	
4	Tanggal	Date		
5	Nomor	Numerik		
6	Bentuk	Alpha	25	
7	Dalam Rangka	Alpha	25	
8	Keterangan	Alpha	30	

Tabel Tugas Belajar

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	No Urut	Numerik		Premary Key
2	NIP	Numerik		Secondary Index
3	Pejabat	Alpha	25	
4	Tanggal	Date		
5	Nomor	Numerik		

6	Lamanya	Alpha	25	
7	Nama Sekolah/PT	Alpha	25	
8	Sumber Biaya	Alpha	25	
9	Keterangan	Alpha	30	

4.3.1.2. Hubungan AntarTabel

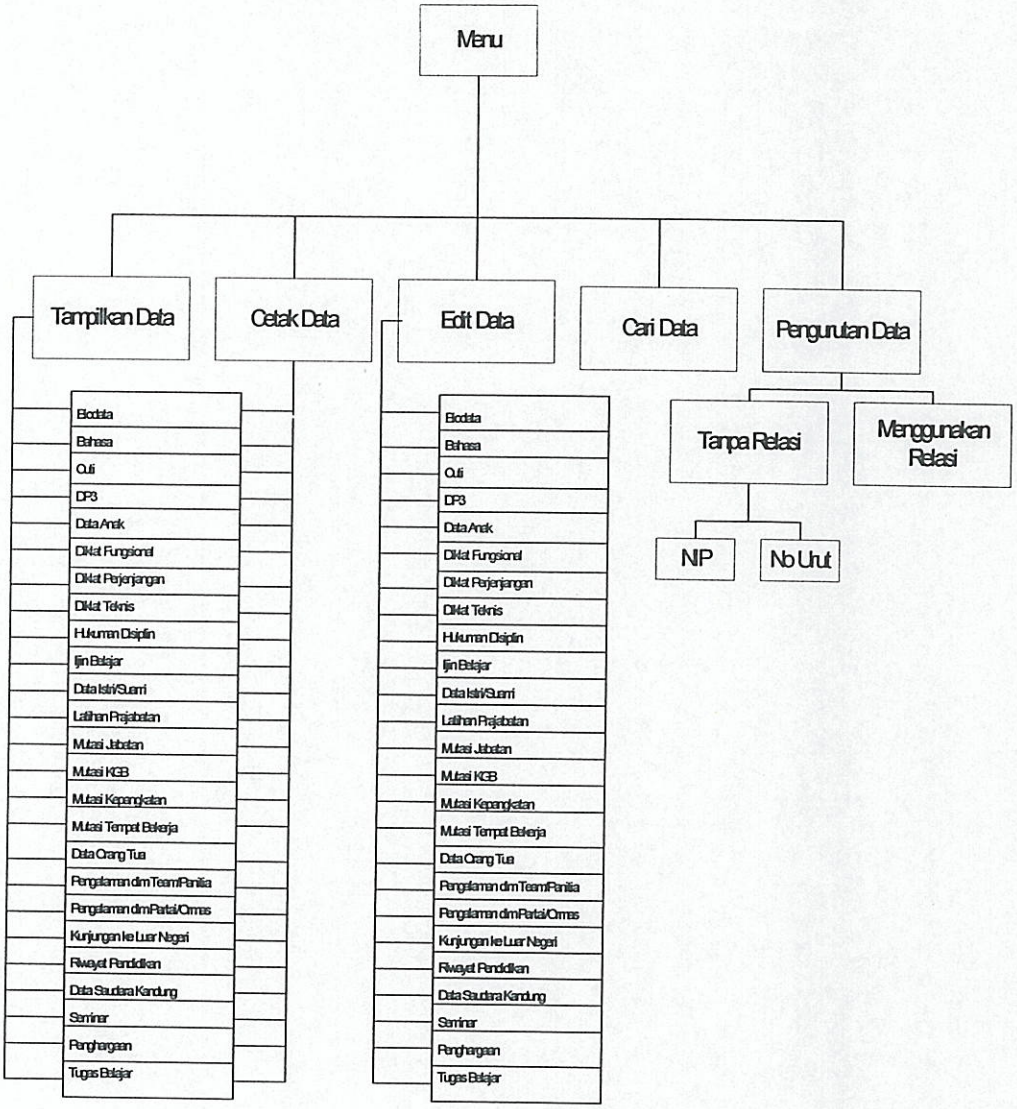


Gambar 4.2 Hubugan Antar Tabel

4.4. Desain Form Dialog

4.4.1. Menu Aplikasi

Berdasarkan Sistem yang ada, maka rancangan program untuk aplikasi pengolahan data pegawai dapat dilihat seperti gambar berikut :



Gambar 4.3 Desain Antar Muka