

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

#### **3.1 Analisis Sistem**

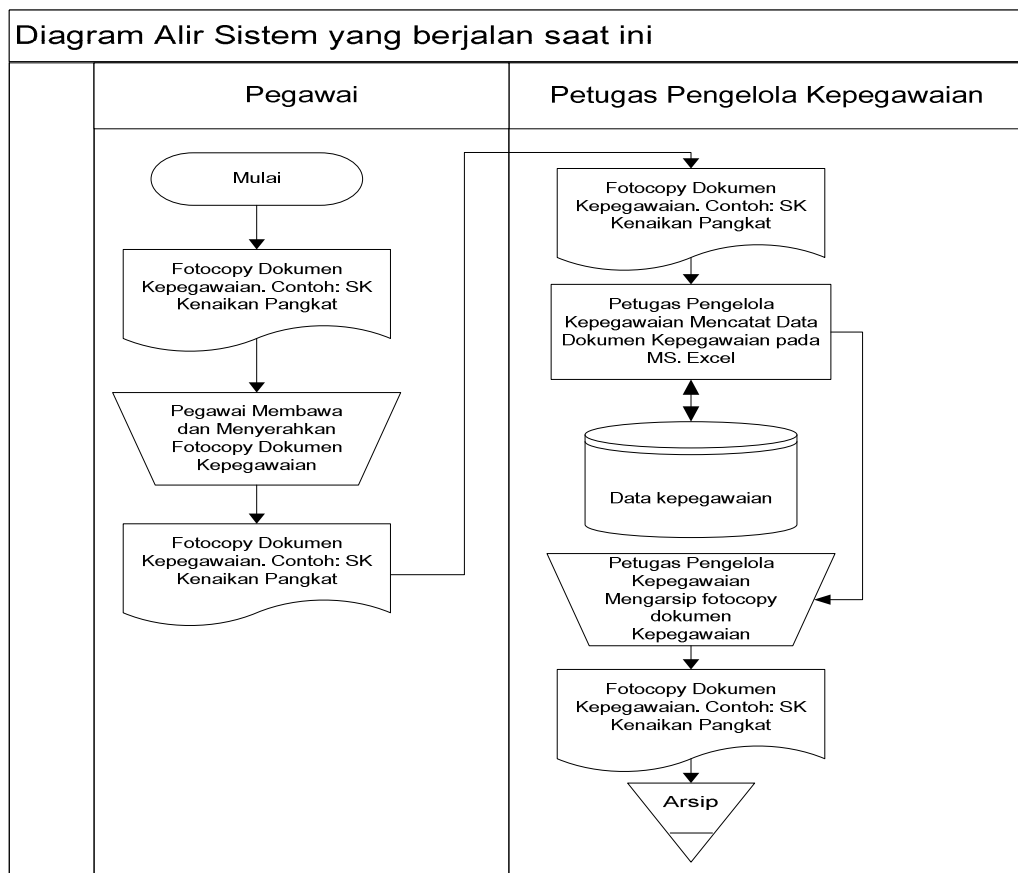
Merancang sebuah Sistem Komputerisasi Data Kepegawaian di Kantor BPMPT Kota Surakarta, maka terlebih dahulu perlu dilakukan analisis pada sistem yang sedang berjalan.

##### **3.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan Saat Ini**

Pengelolaan data kepegawaian di kantor BPMPT Kota Surakarta selama ini masih secara semi komputerisasi yaitu dengan cara pengarsipan secara manual data-data pegawai. Pada BPMPT arsip – arsip data pegawai belum tertata secara rapi sehingga banyak data yang sering hilang maka terdapat banyak kelemahan yaitu pencarian data menjadi tidak efisien dalam hal waktu dan tenaga, data tersebut tidak tersimpan dengan baik karena menggunakan lembaran kertas yang mudah sobek, data yang ada mudah hilang, mudah rusak, pencatatan data kepegawaian masih menggunakan Ms. Excel sehingga kurang efisien

###### **3.1.1.1 Narasi Sistem yang Berjalan Saat ini**

1. Pegawai menyerahkan *fotocopy* dokumen kepegawaian kepada petugas pengelola kepegawaian.
2. Petugas pengelola kepegawaian *input* data kepegawaian pada MS. Excel.
3. Data kepegawaian disimpan pada komputer.
4. Petugas pengelola kepegawaian mengarsip dokumen kepegawaian secara manual.



Gambar 3.1 Alir sistem yang berjalan saat ini

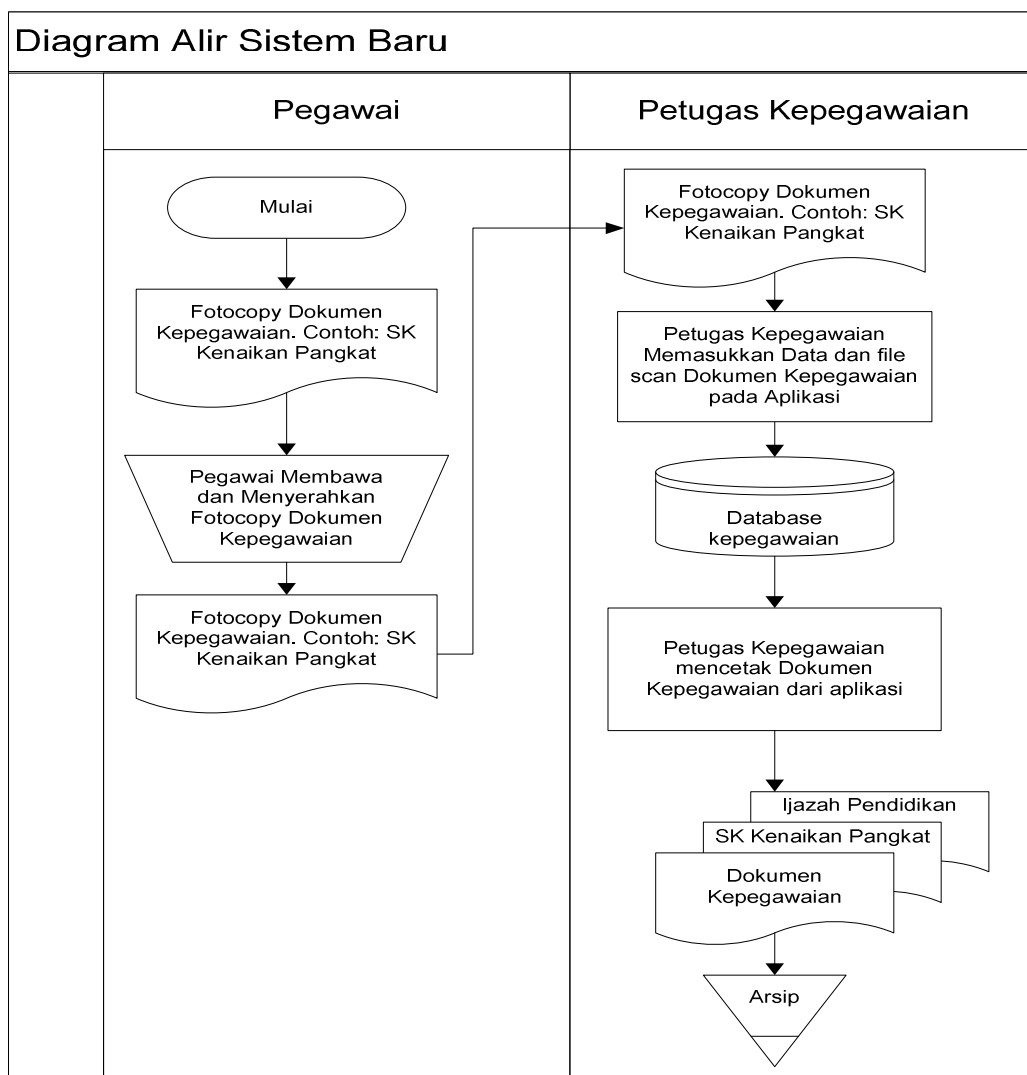
### 3.1.2 Analisis Sistem Yang Baru

Sistem Komputerisasi Data Kepegawaian di Kantor BPMPT Kota Surakarta yang akan dibuat diharapkan dapat membantu sistem komputerisasi Kepegawaian pada kantor BPMPT agar setiap pekerjaan yang menyangkut sistem komputerisasi Kepegawaian dapat dikurangi tingkat kesalahannya, serta mempermudah dalam pekerjaan. Pencarian data menjadi lebih efisien dalam hal waktu dan tenaga, data tersebut tersimpan dengan baik karena karena pada sistem ini data kepegawaian yang di *input*, arsip fisiknya di scan dan di upload agar arsip atau data pendukung tidak hilang atau rusak.

#### 3.1.2.1 Narasi sistem yang baru

1. Pegawai menyerahkan *fotocopy* dokumen kepegawaian, misal: SK Kenaikan pangkat, SK kenaikan Gaji Berkala.

2. Petugas pengelola kepegawaian Memasukkan data dan file scan dokumen kepegawaian kedalam aplikasi
3. Petugas pengelola kepegawaian mencetak data kepegawaian dari aplikasi misal: SK kenaikan pangkat, SK gaji berkala, ijazah, SK CPNS, SK PNS.
4. Petugas pengelola kepegawaian mengarsip dokumen kepegawaian.



Gambar 3.2 Alir sistem yang baru

Spesifikasi kebutuhan dari Sistem Komputerisasi Data Kepegawaian pada Kantor BPMPT Surakarta yang akan dirancang meliputi kebutuhan perangkat keras atau *Hardware* dan kebutuhan perangkat lunak atau *Software* yaitu :

### 1) Perangkat Keras

Perangkat keras yang akan digunakan dalam perancangan Sistem Komputerisasi Data Kepegawaian pada Kantor BPMPT Surakarta mempunyai spesifikasi seperti yang ditampilkan pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Spesifikasi Perangkat Keras

No	Hardware	Spesifikasi
1	Processor	Intel Core i3- 2310M @ 2,10 GHz
2	RAM	2048 MB
3	Harddisk	500 GB
4	VGA	Intel HD Graphics
5	Monitor	Standard LCD
6	Keyboard + Mouse	Standard PS/2 or USB

### 2) Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang akan digunakan dalam perancangan Sistem Komputerisasi Data Kepegawaian pada Kantor BPMPT Surakarta mempunyai spesifikasi seperti yang ditampilkan pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2. Spesifikasi Perangkat Lunak

No	Software	Keterangan
1	Windows 7	<i>Operating System</i>
2	XAMPP	<i>Aplikasi Virtual Web Server</i>
3	Dreamweaver CS5	<i>Aplikasi untuk coding</i>
4	Mozilla Firefox	<i>Web Browser</i>

## 3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang akan dibahas meliputi Data Dokumen, Normalisasi, *Flowchart*, Diagram Konteks, DFD, ERD, struktur tabel, struktur menu dan tampilan antarmuka sistem Komputerisasi Data Kepegawaian di Kantor BPMPT Kota Surakarta.

Data dokumen merupakan kegiatan pengumpulan informasi mengenai dokumen-dokumen yang digunakan dalam suatu sistem. Tujuan dari analisis

dokumen adalah mengetahui dan memahami dokumen-dokumen apa saja yang mengalir dalam suatu sistem yang sedang berjalan.

1. Nama Dokumen : Data Identitas Pegawai
  - Sumber : Kantor BPMPT
  - Rangkap : 1
  - Deskripsi : Berupa data identitas pegawai
  - Struktur Data : NIP, nama\_pegawai, tmp\_lahir, tgl\_lahir, jns\_klmn, agama, jns\_kepeg, kedudukan\_pegawai, status, alamat, no\_tlp, gol\_darah
2. Nama Dokumen : Data SK CPNS dan PNS
  - Sumber : Kantor BPMPT
  - Rangkap : 1
  - Deskripsi : Berupa data sk cpns dan sk pns
  - Struktur Data : id\_sk\_cpns\_pns, NIP, nama\_pegawai, tmp\_lahir, tgl\_lahir, pangkat\_gol\_ruang, ms\_krj\_gol, tmt, jenis\_sk, no\_sk, tgl\_sk, pejabat\_yg\_menetapkan, file\_sk
3. Nama Dokumen : Data Kenaikan Pangkat (KP)
  - Sumber : Kantor BPMPT
  - Rangkap : 1
  - Deskripsi : Berupa data sk kenaikan pangkat
  - Struktur Data : id\_kp, NIP, nama\_pegawai, tmp\_lahir, tgl\_lahir, pangkat\_gol\_ruang, ms\_krj\_gol, tmt, no\_sk, tgl\_sk, pejabat\_yg\_menetapkan, file\_sk
4. Nama Dokumen : Data Kenaikan Gaji Berkala (KGB)
  - Sumber : Kantor BPMPT
  - Rangkap : 1
  - Deskripsi : Berupa data sk kenaikan gaji berkala
  - Struktur Data : id\_kgb, NIP, nama\_pegawai, tmp\_lahir, tgl\_lahir, pangkat\_gol\_ruang, ms\_krj\_gol, gaji\_pokok\_lama,

- gaji\_pokok\_baru, tmt\_kgb, no\_sk, tgl\_sk,  
kantor\_pembayaran\_gaji, file\_kgb
5. Nama Dokumen : Data Riwayat Pendidikan
    - Sumber : Kantor BPMPT
    - Rangkap : 1
    - Deskripsi : Berupa data riwayat pendidikan pegawai
    - Struktur Data : id\_pendidikan, NIP, nama\_pegawai,  
tingkat\_pendidikan, jurusan, nama\_sekolah,  
tempat\_sekolah, nama\_kepsek\_rektor\_direktur,  
no\_sttb, tgl\_sttb, file\_sttb
  6. Nama Dokumen : Data Keluarga
    - Sumber : Kantor BPMPT
    - Rangkap : 1
    - Deskripsi : Berupa data keluarga pegawai
    - Struktur Data : id\_kk, NIP, nama\_pegawai, nama\_kk, status\_dlm\_kk,  
tmp\_lahir\_kk, tgl\_lahir\_kk, pekerjaan,  
file\_pendukung
  7. Nama Dokumen : Data Nilai SKP Pegawai
    - Sumber : Kantor BPMPT
    - Rangkap : 1
    - Deskripsi : Berupa data nilai SKP pegawai
    - Struktur Data : id\_nilai\_skp, NIP, nama\_pegawai, periode\_penilaian,  
nilai\_skp, ket\_skp, tgl\_penetapan, file\_skp
  8. Nama Dokumen : Data pendukung lainnya
    - Sumber : Kantor BPMPT
    - Rangkap : 1
    - Deskripsi : Berupa data pendukung pegawai

Struktur Data : id\_data\_pendukung, NIP, nama\_pegawai, jns\_data\_pendukung, no\_data\_pendukung, ket, file\_pendukung

### 3.2.1 Normalisasi

Menurut Abdul Kadir (2009:116) normalisasi adalah suatu proses yang digunakan untuk menentukan kelompok atribut-atribut dalam sebuah relasi sehingga di peroleh relasi yang berstruktur baik. Relasi yang berstruktur dengan baik adalah relasi yang memenuhi 2 kondisi yaitu mengandung redundansi sesedikit mungkin dan memungkinkan baris-baris dalam relasi disisipkan, dimodifikasi, dan dihapus tanpa menimbulkan kesalahan dan ketidak konsistenan.

#### 1. Bentuk Tidak Normal

Bentuk tabel tidak normal merupakan tabel awal sebelum dilakukan normalisasi atau apa adanya sesuai dengan data yang didapat pertama kali.

Tabel 3.3 Identitas Pegawai

nip	nama_pegawai	tmp_lahir	tgl_lahir	jns_klmn	agama	jns_kepeg	kedudukan_pegawai	status	alamat	No_tel	Gol_darah
198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Laki-laki	Islam	PNS	Aktif	Menikah	Makamhaji, Sukoharjo	-	0

Tabel 3.4 SK CPNS dan SK PNS

Pada Tabel 3.4 SK CPNS dan PNS masih ditemukan multi value atribut yaitu pada atribut nip, nama\_pegawai,tmp\_lahir,tgl\_lahir dan pangkat\_gol\_ruang.

id_sk_c pns_pns	nip	nama_pegaw ai	tmp_lahir	tgl_lahir	pangkat_g ol_ruang	Masa_kerja_g ol	tmt	jenis_ sk	no_sk	tgl_sk	pejabat_yg_me netapkan	file_sk
1	1986052 6201001 1015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Pengatur/ IIC	3 tahun 0 bulan,  4 tahun 8 bulan	01-01-2010,  01-09-2011	CPNS  PNS	813.2/1145/ KEP/ 2010 821.1/2869/ 2011	15-3- 2010 26-8- 2011	Jhon Manuel Manopo Yulianto	SK CPNS  SK PNS

Tabel 3.5 KP

Pada Tabel 3.5 KP masih ditemukan multi value atribut yaitu pada atribut nip, nama\_pegawai,tmp\_lahir dan tgl\_lahir.

id_k p	nip	nama_pegawai	tmp_lahir	tgl_lahir	pangkat_gol_rua ng	Masa_kerja_gol ongan	tmt	no_sk	tgl_s k	pejabat_yg_meneta pkan	file_sk
1	198605262010 011015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Pengatur Tk. I/ Iid;  Penata Muda/ IIIa	7 tahun 3 bulan;  3 tahun 3 bulan	01-04- 2014;  01-04- 2018	823/150 tahun 2014; 823/151 tahun 2018	18-3- 2014;  17-3- 2018	Fx. Hadi Rudyatmo;  Fx. Hadi Rudyatmo	SK_KP2014;  SK_KP2014



Tabel 3.6 KGB

Pada Tabel 3.6 KGB masih ditemukan multi value atribut yaitu pada atribut nip, nama\_pegawai,tmp\_lahir dan tgl\_lahir.

id_kgb	nip	nama_pegawai	tmp_lahir	tgl_lahir	pangkat_golongan	Masa_kerja_golongan	Gaji_pokok_lama	Gaji_pokok_baru	Tmt_kgb	no_sk	tgl_sk	kantor_pembayaran_gaji	file_kgb
1	19860526201001015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Pengatur / IIC; Pengatur Tk. I/ Iid	5 tahun 0 bulan; 7 tahun 0 bulan	1.703.900; 1.751.000	1.751.000; 2.075.900	01-01-2012; 01-01-2014	822.2/413/304/2011; 822.2/3927.A/bpmpt/XI/2013	21-10-2011; 25-11-2013	Kecamatan Sidomukti Salatiga; BPMPT Kota Surakarta	File_kgb_2012; File_kgb_2014

Tabel 3.7 Pendidikan

Pada Tabel 3.7 Pendidikan masih ditemukan multi value atribut yaitu pada atribut nip dan nama\_pegawai.

id_pendidikan	nip	nama_pegawai	tingkat_pendidikan	jurusan	nama_sekolah	tempat_sekolah	nama_kepsek_rektor_direktur	no_sttb	tgl_sttb	file_sttb
1	19860526201001015	Nugroho Tri Wibowo	SD; SLTP	-	SD Negeri Tlogosari Kulon 06; SLTP Negeri 15	Semarang	Suhelmi; Drs. Rasminto	03 Dd 0017 489; 03 DI 0944 964	12-6-1998; 20-6-2001	sttb SD; Sttb_SLTP

Tabel 3.8 KK

Pada Tabel 3.8 KK masih ditemukan multi value atribut yaitu pada atribut nip dan nama\_pegawai.

id_kk	nip	nama_pegawai	nama_kk	status_dlm_kk	tmp_lahir_kk	tgl_lahir_kk	pekerjaan	file_pendukung
1	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Sudarto; Suci R	Ayah; Istri	Klaten; Semarang	01-01-1952; 24-12-1985	Pensiunan; Guru	- Akta_Kelahiran

Tabel 3.9 Nilai SKP

Pada Tabel 3.9 Nilai SKP masih ditemukan multi value atribut yaitu pada atribut nip dan nama\_pegawai.

id_nilai_skp	NIP	nama_pegawai	periode_penilaian	nilai_skp	ket_skp	tgl_penetapan	file_skp
1	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	2014; 2015	85; 85	Baik; Baik	2-1-2015; 2-1-2016	Dp3_2014; Skp_2015

Tabel 3.10 Data Pendukung

Pada Tabel 3.10 Data Pendukung masih ditemukan multi value atribut yaitu pada atribut nip dan nama\_pegawai.

id_data_pendukung	NIP	nama_pegawai	jns_data_pendukung	no_data_pendukung	ket	file_pendukung
1	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	KARPEG; ASKES	P 594281; 0000204976001	Karpeg; Askes	File_KARPEG; File_ASKES

## 2. Bentuk Normal Pertama

Bentuk normal pertama (1NF) adalah suatu keadaan yang membuat setiap perpotongan baris dan kolom dalam relasi hanya berisi satu nilai.

### a. Tabel Identitas Pegawai

nip	nama_pegawai	tmp_lahir	tgl_lahir	jns_klm	agam	jns_kepe	kedudukan_pegawai	atatus	alamat	No_tl	Gol_dr
198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Laki-laki	Islam	PNS	Aktif	Menika h	Makamhaji , Sukoharjo	-	0

### b. SK CPNS dan SK PNS

Pada tabel 3.4 SK CPNS dan SK PNS masih terdapat multivalued atribut sehingga perlu dibuat perbaris yang berisi atribut id\_sk\_cpns\_pns, NIP, nama\_pegawai, tmp\_lahir, tgl\_lahir, pangkat\_gol\_ruang, ms\_krj\_gol, tmt, jenis\_sk, no\_sk, tgl\_sk, pejabat\_yg\_menetapkan, file\_sk.

id_sk_cpns_pns	NIP	nama_pegawai	tmp_lahir	tgl_lahir	pangkat_gol_ruang	Masa_kerja_gol	tmt	jenis_sk	no_sk	tgl_sk	pejabat_yg_menetapkan	file_sk
1	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Pengatur/ IIC	3 tahun 0 bulan	01-01-2010	CPNS	813.2/1145/ KEP/ 2010	15-3-2010	Jhon Manuel Manopo	SK CPNS
2	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Pengatur/ IIC	4 tahun 8 bulan	01-09-2011	PNS	821.1/2869/ 2011	26-8-2011	Yulianto	SK PNS

## c. Tabel KP

Pada Tabel 3.5 KP masih terdapat multivalue atribut sehingga perlu dibuat perbaris yang berisi atribut id\_kp, NIP, nama\_pegawai, tmp\_lahir, tgl\_lahir, pangkat\_gol\_ruang, ms\_krj\_gol, tmt, no\_sk, tgl\_sk, pejabat\_yg\_menetapkan, file\_sk.

id_kp	NIP	nama_pegawai	tmp_lahir	tgl_lahir	pangkat_gol_ruang	Masa_kerja_golongan	tmt	no_sk	tgl_sk	pejabat_yg_menetapkan	file_sk
1	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Pengatur Tk. I/ IId	7 tahun 3 bulan	01-04-2014	823/150 tahun 2014	18-3-2014	Fx. Hadi Rudyatmo	SK_KP2014;
2	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Penata Muda/ IIIa	3 tahun 3 bulan	01-04-2018	823/151 tahun 2018	17-3-2018	Fx. Hadi Rudyatmo	SK_KP2018

## d. Tabel KGB

Pada Tabel 3.6 KGB masih terdapat multivalue atribut sehingga perlu dibuat perbaris yang berisi atribut id\_kgb, NIP, nama\_pegawai, tmp\_lahir, tgl\_lahir, pangkat\_gol\_ruang, ms\_krj\_gol, gaji\_pokok\_lama, gaji\_pokok\_baru, tmt\_kgb, no\_sk, tgl\_sk, kantor\_pembayaran\_gaji, file\_kgb.

id_kgb	NIP	nama_pegawai	tmp_lahir	tgl_lahir	pangkat_gol_ruang	Masa_kerja_golongan	Gaji_pokok_lama	Gaji_pokok_baru	Tmt_kgb	no_sk	tgl_sk	kantor_pembayaran_gaji	file_kgb
1	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Pengatur / IId;	5 tahun 0 bulan;	1.703.900	1.751.000	01-01-2012	822.2/413/304/2011	21-10-2011	Kecamatan Sidomukti Salatiga	File_kgb_2012
2	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Pengatur Tk. I/ IId	7 tahun 0 bulan	1.751.000	2.075.900	01-01-2014	822.2/3927.A/bpmpt/XI/2013	25-11-2013	BPMPT Kota Surakarta	File_kgb_2014

## e. Tabel Pendidikan

Pada Tabel 3.7 Pendidikan masih terdapat multivalued attribute sehingga perlu dibuat perbaris yang berisi atribut id\_pendidikan, NIP, nama\_pegawai, tingkat\_pendidikan, jurusan, nama\_sekolah, tempat\_sekolah, nama\_kepsek\_rektor\_direktur, no\_sttb, tgl\_sttb, file\_sttb

id_pendidikan	NIP	nama_pegawai	tingkat_pendidikan	jurusan	nama_sekolah	tempat_sekolah	nama_kepsek_rektor_direktur	no_sttb	tgl_sttb	file_sttb
1	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	SD	-	SD Negeri Tlogosari Kulon 06	Semarang	Suhelmi	03 Dd 0017 489	12-6-1998	sttb_SD
2	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	SLTP	-	SLTP Negeri 15	Semarang	Drs. Rasminto	03 DI 0944 964	20-6-2001	Sttb_SLTP

## f. Tabel kk

Pada Tabel 3.8 Pendidikan masih terdapat multivalued attribute sehingga perlu dibuat perbaris yang berisi atribut id\_kk, NIP, nama\_pegawai, nama\_kk, status\_dlm\_kk, tmp\_lahir\_kk, tgl\_lahir\_kk, pekerjaan, file\_pendukung

id_kk	NIP	nama_pegawai	nama_kk	status_dlm_kk	tmp_lahir_kk	tgl_lahir_kk	pekerjaan	file_pendukung
1	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Sudarto	Ayah	Klaten	01-01-1952	Pensiunan	Akta_Kelahiran
2	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Suci R	Istri	Semarang	24-12-1985	Guru	Akta_Kelahiran

g. Tabel Nilai SKP

Pada Tabel 3.9 Nilai SKP masih terdapat multivalued atribut sehingga perlu dibuat perbaris yang berisi atribut `id_nilai_skp`, `NIP`, `nama_pegawai`, `periode_penilaian`, `nilai_skp`, `ket_skp`, `tgl_penetapan`, `file_skp`

id_nilai_skp	NIP	nama_pegawai	periode_penilaian	nilai_skp	ket_skp	tgl_penetapan	file_skp
1	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	2014	85	Baik	2-1-2015	DP3_2014
2	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	2015	85	Baik	2-1-2016	Skp_2015

h. Tabel data pendukung

Pada Tabel 3.10 Nilai SKP masih terdapat multivalued atribut sehingga perlu dibuat perbaris yang berisi atribut `id_data_pendukung`, `NIP`, `nama_pegawai`, `jns_data_pendukung`, `no_data_pendukung`, `ket`, `file_pendukung`

id_data_pendukung	NIP	nama_pegawai	jns_data_pendukung	no_data_pendukung	ket	file_pendukung
1	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	KARPEG	P 594281	Karpeg	File_KARPEG
2	198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	ASKES	0000204976001	Askes	File_ASKES

### 3. Bentuk Normal Kedua

Bentuk normal kedua adalah suatu bentuk yang menyatakan bahwa relasi harus sudah berada dalam bentuk normal pertama dan tidak mengandung dependensi parsial.

Tabel Identitas Pegawai

NIP	nama_pegawai	tmp_lahir	tgl_lahir	jns_klm	agama	jns_kepe	kedudukan_pegawai	atatus	alamat	No_tlp	Gol_drh
198605262010011015	Nugroho Tri Wibowo	Semarang	26-5-1986	Laki-laki	Islam	PNS	Aktif	Menikah	Makamhaji, Sukoharjo	-	0

Tabel identitas pegawai telah memenuhi bentuk normal pertama sehingga tidak perlu didekomposisikan.

Ketergantungan fungsional :

NIP → (primary key)

NIP → nama\_pegawai, tmp\_lahir, tgl\_lahir, jns\_klmn, agama, jns\_kepeg, kedudukan\_pegawai, status, alamat, no\_tlp, gol\_drh

Tabel SK CPNS dan SK PNS

.id_sk_cpns_pns	NIP	pangkat_gol_ruang	Masa_kerja_gol	tmt	jenis_sk	no_sk	tgl_sk	pejabat_yg_menetapkan	file_sk
1	198605262010011015	Pengatur/IIc	3 tahun 0 bulan	01-01-2010	CPNS	813.2/1145/KEP/2010	15-3-2010	Jhon Manuel Manopo	SK CPNS
2	198605262010011015	Pengatur/IIc	4 tahun 8 bulan	01-09-2011	PNS	821.1/2869/2011	26-8-2011	Yulianto	SK PNS

*Dependensi Parsial*

Pada Tabel SK CPNS dan SK PNS tersebut, terdapat dependensi parsial yaitu pada field “pangkat\_gol\_ruang” sehingga perlu didekomposisikan menjadi dua table.

Tabel SK CPNS dan SK PNS

id_sk _cpns _pns	NIP	Id_gol_rua ng	Masa_kerja_g ol	tmt	jenis_ sk	no_sk	tgl_sk	pejabat_yg_men etapkan	file_sk
1	198605262 010011015	IIC	3 tahun 0 bulan	01-01-2010	CPNS	813.2/1145/ KEP/ 2010	15-3- 2010	Jhon Manuel Manopo	SK CPNS
2	198605262 010011015	IID	4 tahun 8 bulan	01-09-2011	PNS	821.1/2869/ 2011	26-8- 2011	Yulianto	SK PNS

Ketergantungan fungsional :

Id\_sk\_cpns\_pns → (primary key)

Id\_sk\_cpns\_pns → NIP, id\_gol\_ruang, masa\_kerja\_gol, tmpt, jenis\_sk, no\_sk, tgl\_sk, pejabat\_yg\_menetapkan, file\_sk

Tabel gol\_ruang

Id_gol_ruang	pangkat_gol_ruan g
IIC	Pengatur/ Iic
IID	Pengatur/ IId



Ketergantungan fungsional :

Id\_gol\_ruang → (primary key)

Id\_gol\_ruang → pangkat\_gol\_ruang

Atribut id\_gol\_ruang dalam tabel sk\_pns\_dan\_sk\_pns tergantung secara fungsional pada atribut kunci utama (id\_gol\_ruang) pada tabel gol\_ruang, maka tabel sk\_pns\_dan\_sk\_pns telah memenuhi Bentuk Normal Kedua.

Tabel KP

id_k p	NIP	pangkat_go l_ruang	Masa_kerja_g olongan	tmt	no_sk	tgl_s k	pejabat_yg_meneta pkan	file_sk
1	198605262010 011015	Pengatur Tk. I/ IId	7 tahun 3 bulan	01-04- 2014	823/150 tahun 2014	18-3- 2014	Fx. Hadi Rudyatmo	SK_KP2014;
2	198605262010 011015	Penata Muda/ IIIa	3 tahun 3 bulan	01-04- 2018	823/151 tahun 2018	17-3- 2018	Fx. Hadi Rudyatmo	SK_KP2018

*Dependensi Parsial*

Pada Tabel KP tersebut, terdapat dependensi parsial yaitu pada field “pangkat\_gol\_ruang” sehingga perlu didekomposisikan menjadi dua table.

Tabel KP

id_kp	NIP	Id_golongan	Masa_kerja_golongan	tmt	no_sk	tgl_sk	pejabat_yg_menetapkan	file_sk
1	198605262010011015	IID	7 tahun 3 bulan	01-04-2014	823/150 tahun 2014	18-3-2014	Fx. Hadi Rudyatmo	SK_KP2014;
2	198605262010011015	IIIA	3 tahun 3 bulan	01-04-2018	823/151 tahun 2018	17-3-2018	Fx. Hadi Rudyatmo	SK_KP2018

Ketergantungan fungsional :

Id\_kp → (primary key)

Id\_kp → NIP, id\_golongan, masa\_kerja\_golongan, tmt, no\_sk, tgl\_sk, pejabat\_yg\_menetapkan, file\_sk

Atribut id\_golongan dalam tabel riwayat\_kepangkatan tergantung secara fungsional pada atribut kunci utama (id\_golongan) pada tabel golongan, maka tabel riwayat\_kepangkatan telah memenuhi Bentuk Normal Kedua..

Tabel KGB

id_kgb	NIP	pangkat_golongan	Masa_kerja_golongan	Gaji_pokok_lama	Gaji_pokok_baru	Tmt_kgb	no_sk	tgl_sk	kantor_pembayaran_gaji	file_kgb
1	198605262010011015	Pengatur / IId;	5 tahun 0 bulan;	1.703.900	1.751.000	01-01-2012	822.2/413/304/2011	21-10-2011	Kecamatan Sidomukti Salatiga	File_kgb_2012
2	198605262010011015	Pengatur Tk. I/ IId	7 tahun 0 bulan	1.751.000	2.075.900	01-01-2014	822.2/3927.A/bpmpt/XI/2013	25-11-2013	BPMPPT Kota Surakarta	File_kgb_2014

← *Dependensi Parsial*

Pada Tabel KGB tersebut, terdapat dependensi parsial yaitu pada field “pangkat\_gol\_ruang” sehingga perlu didekomposisikan menjadi dua table.

Tabel KGB

id_kgb	NIP	Id_gol_ruang	Masa_kerja_golongan	Gaji_pokok_lama	Gaji_pokok_baru	Tmt_kgb	no_sk	tgl_sk	kantor_pembayaran_gaji	file_kgb
1	198605262010011015	IIC	5 tahun 0 bulan;	1.703.900	1.751.000	01-01-2012	822.2/413/304/2011	21-10-2011	Kecamatan Sidomukti Salatiga	File_kgb_2012
2	198605262010011015	IID	7 tahun 0 bulan	1.751.000	2.075.900	01-01-2014	822.2/3927.A/bpmp/XI/2013	25-11-2013	BPMPT Kota Surakarta	File_kgb_2014

Ketergantungan fungsional :

Id\_kgb → (primary key)

Id\_kgb → NIP, id\_gol\_ruang, masa\_kerja\_gol\_ruang, gaji\_pokok\_lama, gaji\_pokok\_baru, tmt\_kgb, no\_sk, tgl\_sk, kantor\_pembayaran\_gaji, file\_kgb

Atribut id\_gol\_ruang dalam tabel kenaikan\_gaji\_berkala tergantung secara fungsional pada atribut kunci utama (id\_gol\_ruang) pada tabel gol\_ruang, maka tabel kenaikan\_gaji\_berkala telah memenuhi Bentuk Normal Kedua.

Tabel Pendidikan

id_pendidikan	NIP	tingkat_pendidikan	jurusan	nama_sekolah	tempat_sekolah	nama_kepsek_rektor_direktur	no_sttb	tgl_sttb	file_sttb
1	198605262010011015	SD	-	SD Negeri Tlogosari Kulon 06	Semarang	Suhelmi	03 Dd 0017 489	12-6-1998	sttb SD
2	198605262010011015	SLTP	-	SLTP Negeri 15	Semarang	Drs. Rasminto	03 DI 0944 964	20-6-2001	Sttb_SL TP

Ketergantungan fungsional :

id\_pendidikan → (primary key)

id\_pendidikan → NIP, tingkat\_pendidikan, jurusan, nama\_sekolah, tempat\_sekolah, nama\_kepsek\_rektor\_direktur, no\_sttb, tglp\_sttb, file\_sttb

Atribut nip dalam tabel pendidikan tergantung secara fungsional pada atribut kunci utama (nip) pada tabel identitas\_pegawai, maka tabel pendidikan telah memenuhi Bentuk Normal Kedua.

Tabel kk

id_kk	NIP	nama_kk	status_dlm_kk	tmp_lahir_kk	tgl_lahir_kk	pekerjaan	file_pendukung
1	198605262010011015	Sudarto	Ayah	Klaten	01-01-1952	Pensiunan	Akta_Kelahiran
2	198605262010011015	Suci R	Istri	Semarang	24-12-1985	Guru	Akta_Kelahiran

Ketergantungan fungsional :

id\_kk → (primary key)

id\_kk → NIP, nama\_kk, status\_dlm\_kk, tmp\_lahir\_kk, tgl\_lahir\_kk, pekerjaan, file\_pendukung

Atribut nip dalam tabel kk tergantung secara fungsional pada atribut kunci utama (nip) pada tabel identitas\_pegawai, maka tabel kk telah memenuhi Bentuk Normal Kedua.

Tabel Nilai SKP

id_nilai_skp	NIP	periode_penilaian	nilai_skp	ket_skp	tgl_penetapan	file_skp
1	198605262010011015	2014	85	Baik	2-1-2015	DP3_2014
2	198605262010011015	2015	85	Baik	2-1-2016	Skp_2015

Ketergantungan fungsional :

id\_nilai\_skp → (primary key)

id\_nilai\_skp → NIP, periode\_penilaian, nilai\_skp, ket\_skp, tgl\_penilaian, file\_skp

Atribut nip dalam tabel\_nilai\_skp tergantung secara fungsional pada atribut kunci utama (nip) pada tabel identitas\_pegawai, maka tabel nilai\_skp telah memenuhi Bentuk Normal Kedua.

Tabel data pendukung

id_data_pendukung	NIP	jns_data_pendukung	no_data_pendukung	ket	file_pendukung
1	198605262010011015	KARPEG	P 594281	Karpeg	File_KARPEG
2	198605262010011015	ASKES	0000204976001	Askes	File_ASKES

Ketergantungan fungsional :

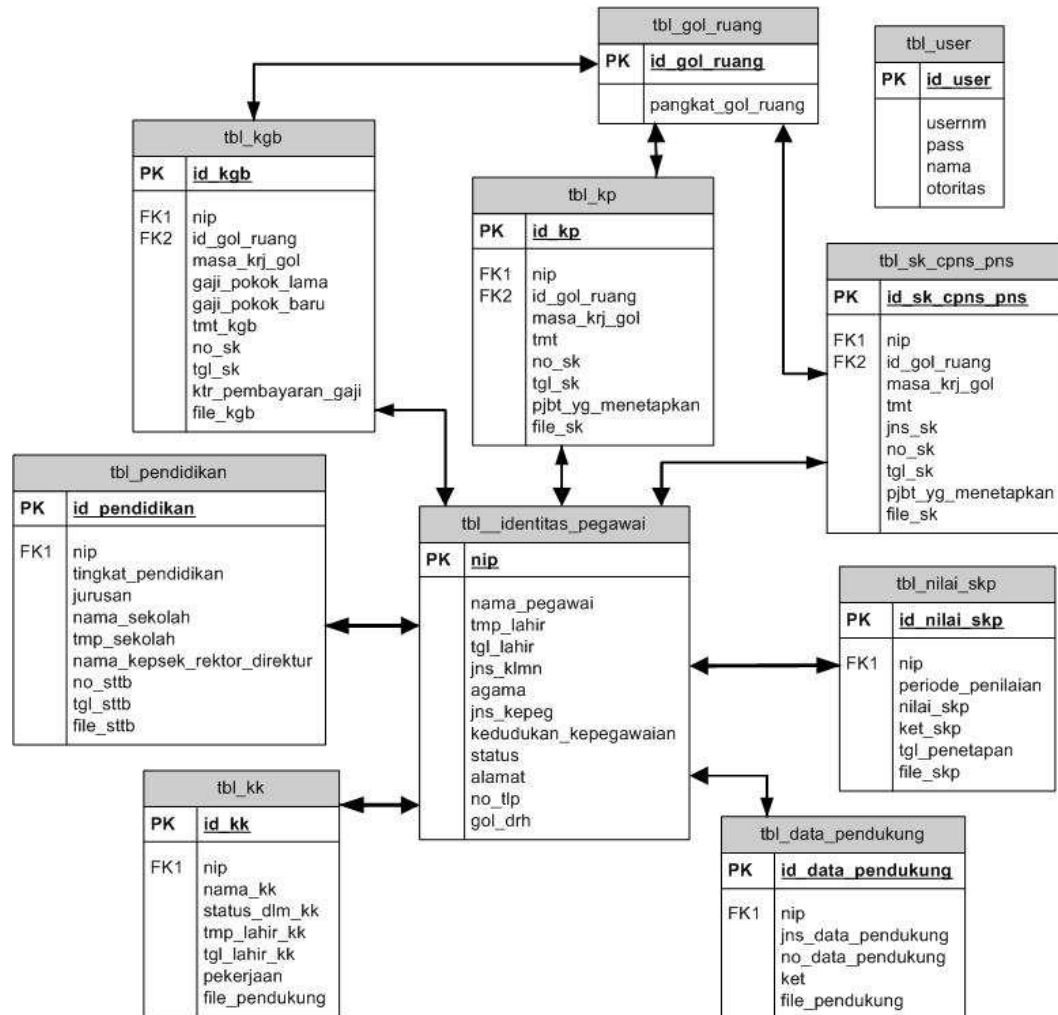
id\_data\_pendukung → (primary key)

id\_data\_pendukung → NIP, jns\_data\_pendukung, no\_data\_pendukung, ket, file\_pendukung

Atribut nip dalam tabel data\_pendukung tergantung secara fungsional pada atribut kunci utama (nip) pada tabel identitas\_pegawai, maka tabel data\_pendukung telah memenuhi Bentuk Normal Kedua.

### 3.2.2 Relasi Antar Tabel

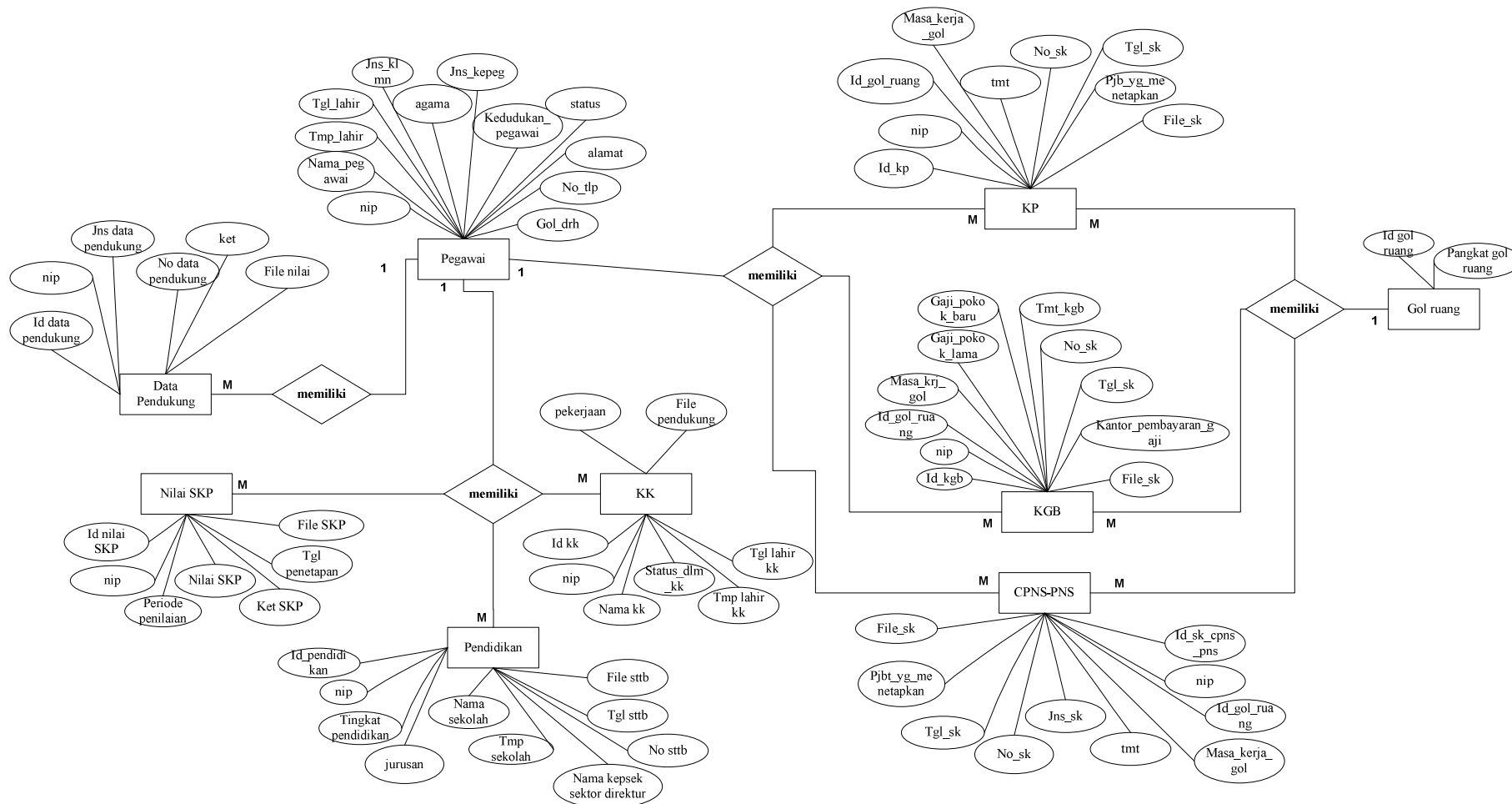
Relasi antar tabel dapat dilihat pada gambar 3.3



Gambar 3.3 Relasi antar tabel

### 3.2.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

*Entity Relationship Diagram* (ERD) dari Aplikasi Sistem Komputerisasi data Kepegawaian di kantor BPMPPT Kota Surakarta ditunjukkan pada Gambar 3.4.

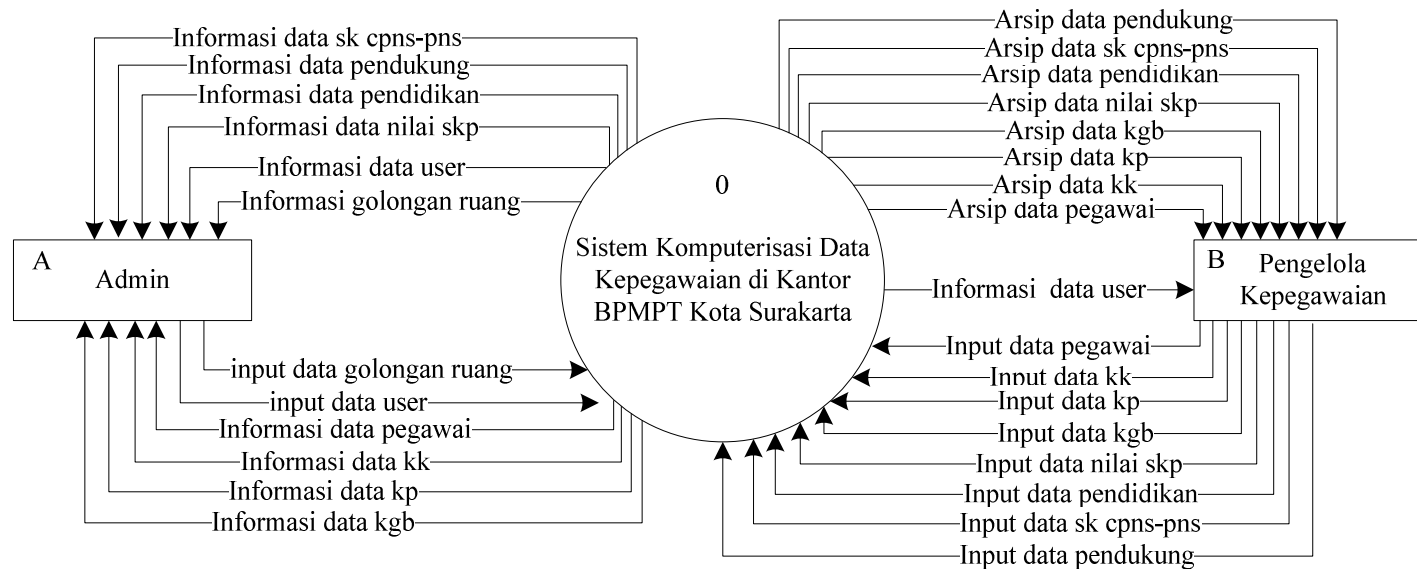


Gambar 3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)



### 3.2.4 Diagram Konteks

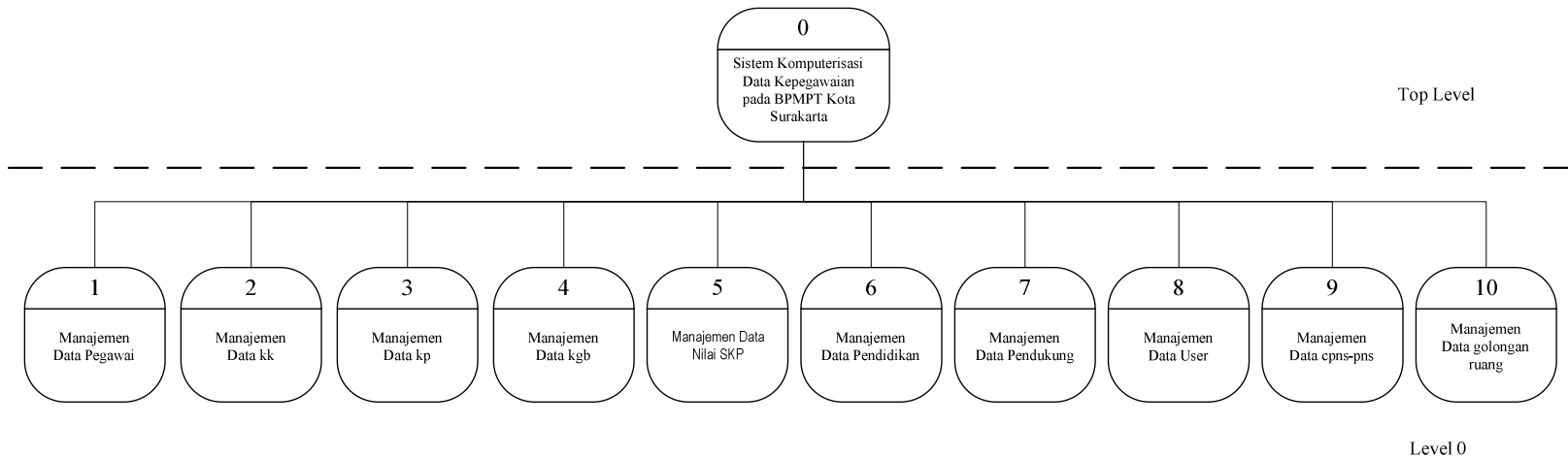
Diagram Konteks merupakan suatu diagram alir tingkat tinggi yang menggambarkan seluruh jaringan, masukan dan keluaran. Sistem yang dimaksud untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan (Saputra, 2012 : 20). Diagram konteks merupakan gambaran umum sistem yang nantinya akan kita buat, secara garis besar dapat dikatakan bahwa diagram konteks itu berisi siapa saja yang memberikan data inputan ke sistem dan siapa data informasi itu diberikan. Diagram konteks pada Sistem Komputerisasi Data Kepegawaian di Kantor BPMPT Kota Surakarta ditunjukkan pada gambar 3.5.



Gambar 3.5. Diagram Konteks

### 3.2.5 Diagram Berjenjang

Diagram berjenjang dari Sistem Komputerisasi Data Kepegawaian di Kantor BPMPT Kota Surakarta ditunjukkan pada gambar 3.6.

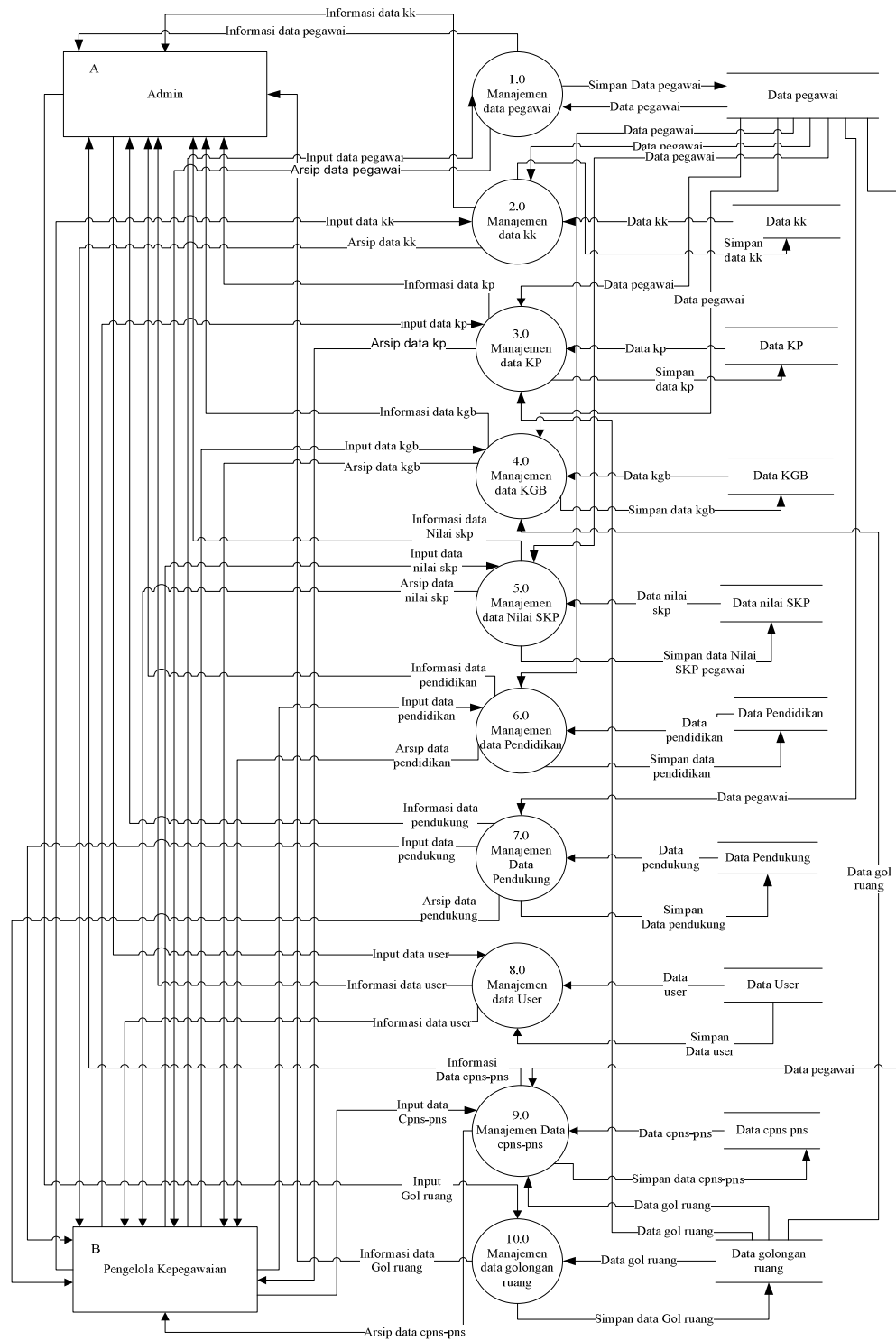


Gambar 3.6 Diagram berjenjang

### 3.2.6 Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Rosa & Shalahuddin (2011 : 64) DFD (*Data Flow Diagram*) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*).

DFD Sistem Komputerisasi Data Kepegawaian di Kantor BPMPT Kota Surakarta Level 0 ditunjukkan pada Gambar 3.7



Gambar 3.7. DFD Sistem Komputerisasi Data Kepegawaian di Kantor BPMPT Kota Surakarta level 0

### 3.2.7 Kamus Data Tabel

Kamus data tabel merupakan penjabaran dan penjelasan dari suatu *database*. Pada kamus data tabel dijelaskan fungsi dari masing-masing tabel hingga fungsi masing-masing field yang ada di dalam tabel. Selain itu juga terdapat tipe data dari masing-masing field beserta konstrainnya.

#### 1. Tabel Identitas Pegawai

Nama tabel : tbl\_identitas\_pegawai

Primary key : nip

Fungsi : menyimpan data pegawai

Tabel 3.11 tbl\_identitas\_pegawai

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Nip	varchar	18	Primary key
2	Nama_pegawai	varchar	255	
3	Tmp_lahir	varchar	50	
4	Tgl_lahir	date		
5	Jns_klmn	int	1	
6	agama	int	1	
7	Jns_kepeg	int	1	
8	Kedudukan_pegawai	Int	1	
9	Status	Int	1	
10	Alamat	varchar	255	
11	No_tlp	varchar	50	
12	Gol_drh	varchar	5	

#### 2. Tabel SK CPNS-PNS

Nama tabel : tbl\_sk\_cpns\_pns

Primary key : id\_sk\_cpns\_pns

Fungsi : menyimpan data sk cpns dan pns

Tabel 3.12 tbl\_sk\_cpns\_pns

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Id_sk_cpns_pns	int	10	Primary key

2	Nip	varchar	18	Foreign key
---	-----	---------	----	-------------

Lanjutan tabel 3.12 tbl\_sk\_cpns\_pns

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
3	Id_gol_ruang	varchar	10	Foreign key
4	Masa_kerja_gol	varchar	50	
5	tmt	date		
6	Jns_sk	Int	1	
7	No_sk	varchar	100	
8	Tgl_sk	date		
9	Pjb_yg_menetapkan	varchar	100	
10	File_sk	varchar	255	

### 3. Tabel Kenaikan Pangkat

Nama tabel : tbl\_kp

Primary key : id\_kp

Fungsi : menyimpan data kenaikan pangkat

Tabel 3.13. tbl\_kp

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Id_kp	int	10	Primary key
2	Nip	varchar	18	Foreign key
3	Id_gol_ruang	varchar	10	Foreign key
4	Masa_kerja_gol	varchar	50	
5	tmt	date		
6	no_sk	varchar	100	
7	tgl_sk	date		
8	Pjbt_yg_menetapkan	varchar	100	
9	File_sk	varchar	255	

### 4. Tabel Kenaikan Gaji Berkala

Nama tabel : tbl\_kgb

Primary key : id\_kgb

Fungsi : menyimpan data kenaikan gaji berkala

Tabel 3.14. tbl\_kgb

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Id_kgb	int	10	Primary key
2	Nip	varchar	18	Foreign key
3	Id_gol_ruang	varchar	10	Foreign key
4	Masa_kerja_gol	varchar	50	
5	Gaji_pokok_lama	int	11	
6	Gaji_pokok_baru	int	11	
7	Tmt_kgb	date		
8	no_sk	varchar	100	
9	tgl_sk	date		
10	Kantor_pembayaran_gaji	varchar	100	
11	File_sk	varchar	255	

## 5. Tabel Pendidikan

Nama tabel : tbl\_pendidikan

Primary key : id\_pendidikan

Fungsi : menyimpan data pendidikan

Tabel 3.15. tbl\_pendidikan

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Id_pendidikan	int	10	Primary key
2	Nip	varchar	18	Foreign key
3	Tingkat_pendidikan	varchar	10	
4	jurusan	varchar	50	
5	Nama_sekolah	varchar	100	
6	Tmp_sekolah	varchar	50	
7	Nama_kepsek_rektor_direktur	varchar	100	
8	No_sttb	varchar	50	
9	Tgl_sttb	Date		

10	File_sttb	varchar	255	
----	-----------	---------	-----	--

#### 6. Tabel Keluarga

Nama tabel : tbl\_kk

Primary key : id\_kk

Fungsi : menyimpan data Keluarga

Tabel 3.16. tbl\_kk

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Id_kk	int	10	Primary key
2	Nip	varchar	18	Foreign key
3	Nama_kk	varchar	100	
4	Status_dlm_kk	varchar	50	
5	Tmp_lahir_kk	varchar	100	
6	Tgl_lahir_kk	Date		
7	pekerjaan	vachar	100	
8	File_pendukung	varchar	255	

#### 7. Tabel nilai skp

Nama tabel : tbl\_nilai\_skp

Primary key : id\_nilai\_skp

Fungsi : menyimpan data nilai\_skp

Tabel 3.17. tbl\_nilai\_skp

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Id_nilai_skp	int	10	Primary key
2	Nip	varchar	18	Foreign key
3	Periode_penilaian	varchar	4	
4	Nilai_skp	double		
5	Ket_skp	varchar	100	
6	Tgl_penetapan	Date		
7	File_skp	vachar	100	

#### 8. Tabel data pendukung

Nama tabel : tbl\_data\_pendukung

Primary key : id\_data\_pendukung

Fungsi : menyimpan data pendukung

Tabel 3.18. tbl\_data\_pendukung

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Id_data_pendukung	int	10	Primary key
2	Nip	varchar	18	Foreign key
3	Jns_data_pendukung	varchar	50	
4	No_data_pendukung	varchar	50	
5	Ket	varchar	100	
6	File_data_pendukung	vachar	255	

#### 9. Tabel golongan ruang

Nama tabel : tbl\_gol\_ruang

Primary key : id\_gol\_ruang

Fungsi : menyimpan data golongan\_ruang

Tabel 3.19. tbl\_gol\_ruang

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Id_gol_ruang	varchar	10	Primary key
2	Pangkat_gol_ruang	varchar	50	

#### 10. Tabel user

Nama tabel : tbl\_user

Primary key : id\_user

Fungsi : menyimpan data user

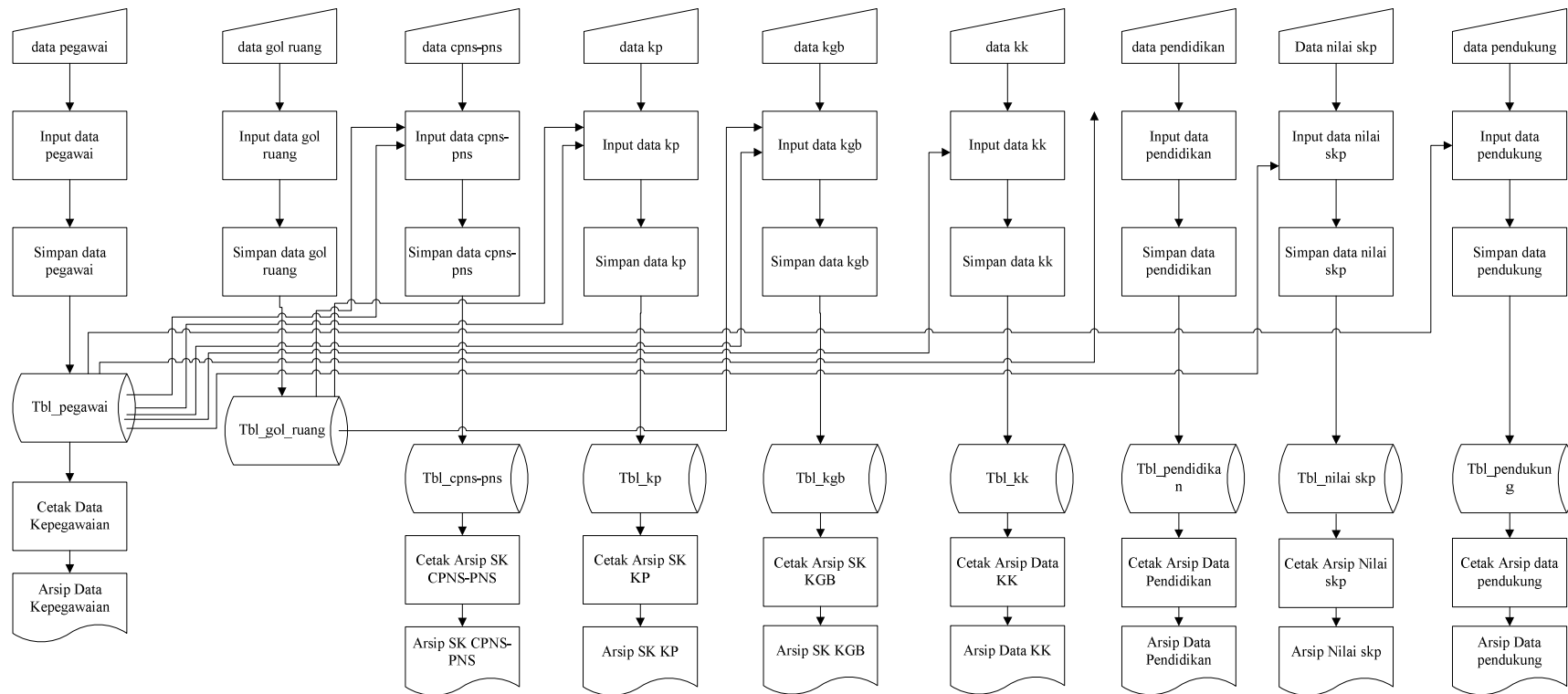
Tabel 3.20. tbl\_user

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Id_user	Int	10	Primary key
2	usernrm	varchar	50	
3	pass	varchar	50	
4	nama	varchar	100	
5	otoritas	int	1	



### 3.2.8 Flowchart Sistem

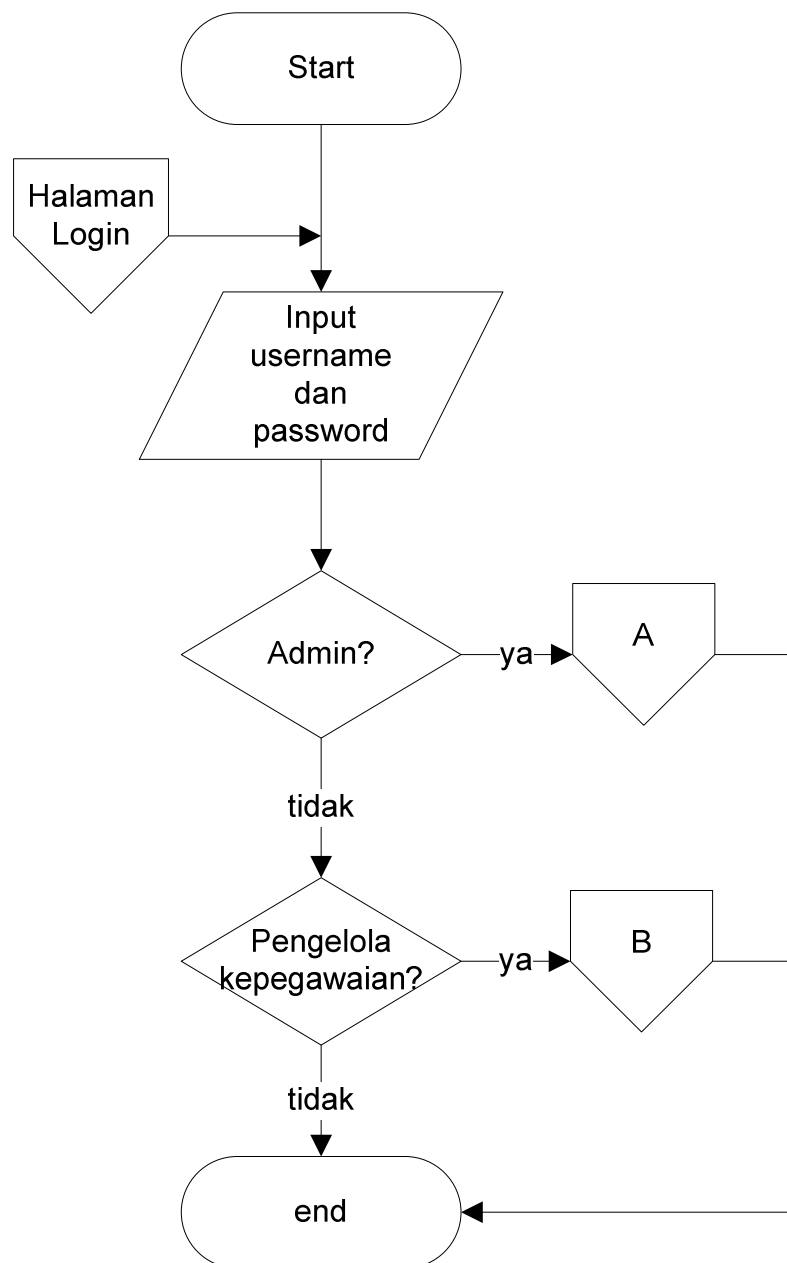
Flowchart dari sistem yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.8.



Gambar 3.8 Flowchart Sistem

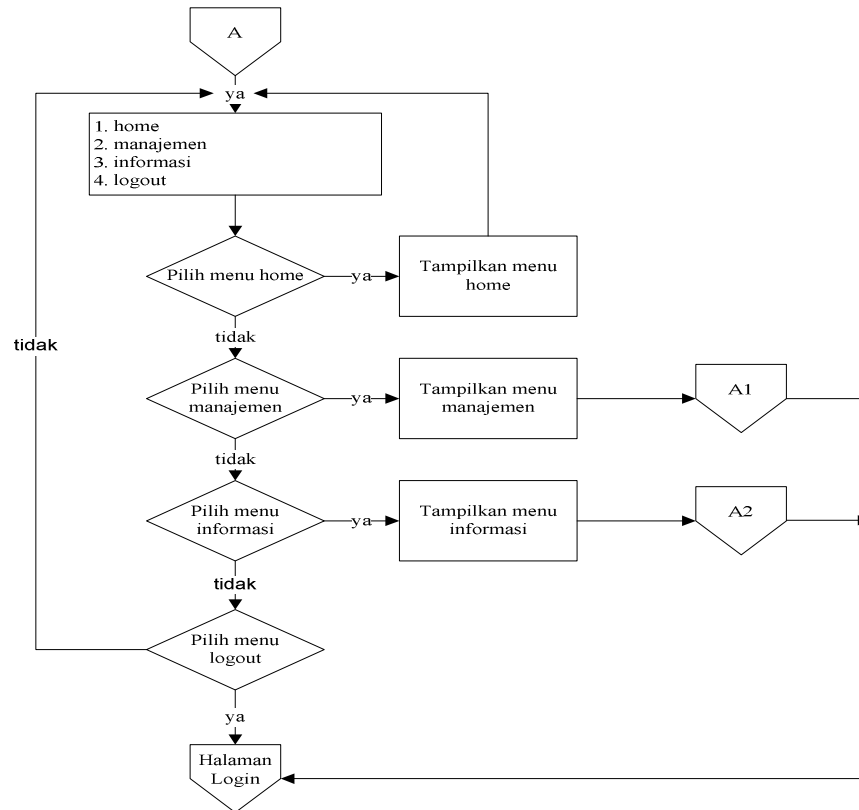
### 3.2.9 Flowchart Program

Flowchart dari Program yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.9.



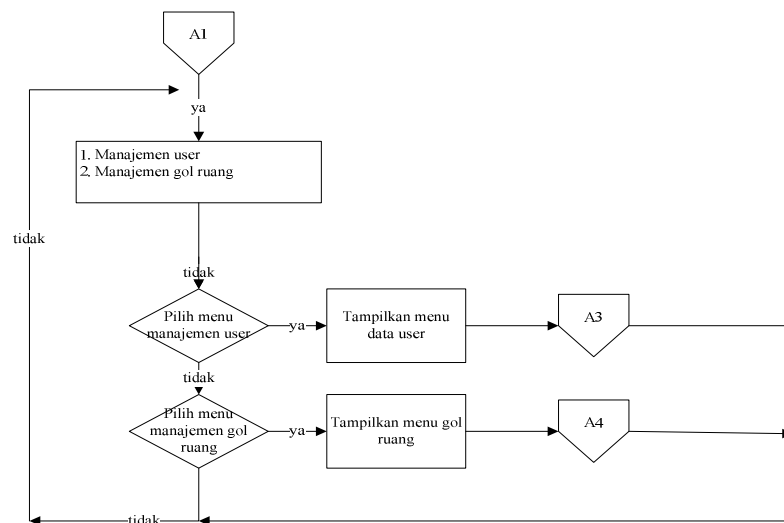
Gambar 3.9 Flowchart Program

Flowchart program dari user Admin yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.10.



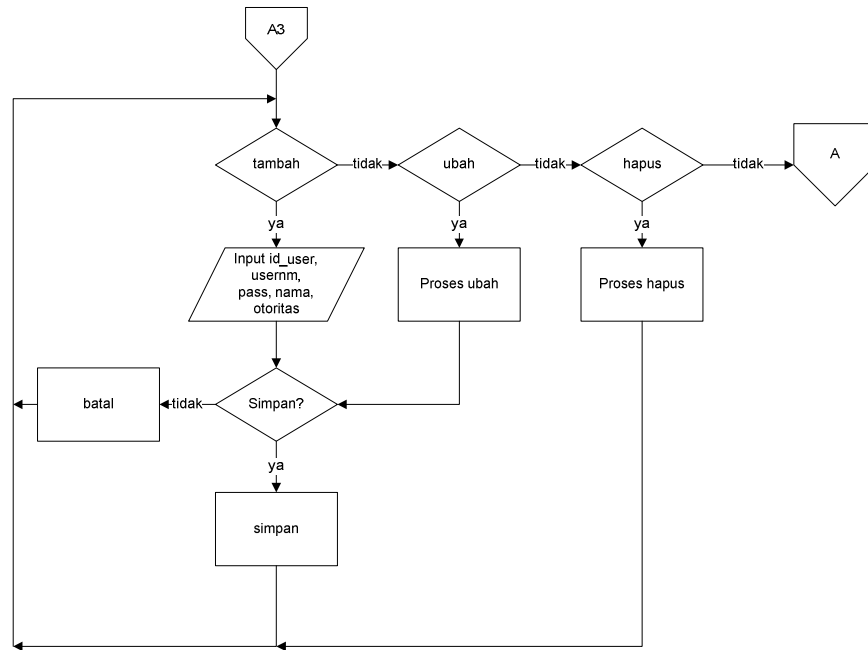
Gambar 3.10 Flowchart User Admin

Flowchart program dari menu manajemen pada user admin yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.11.



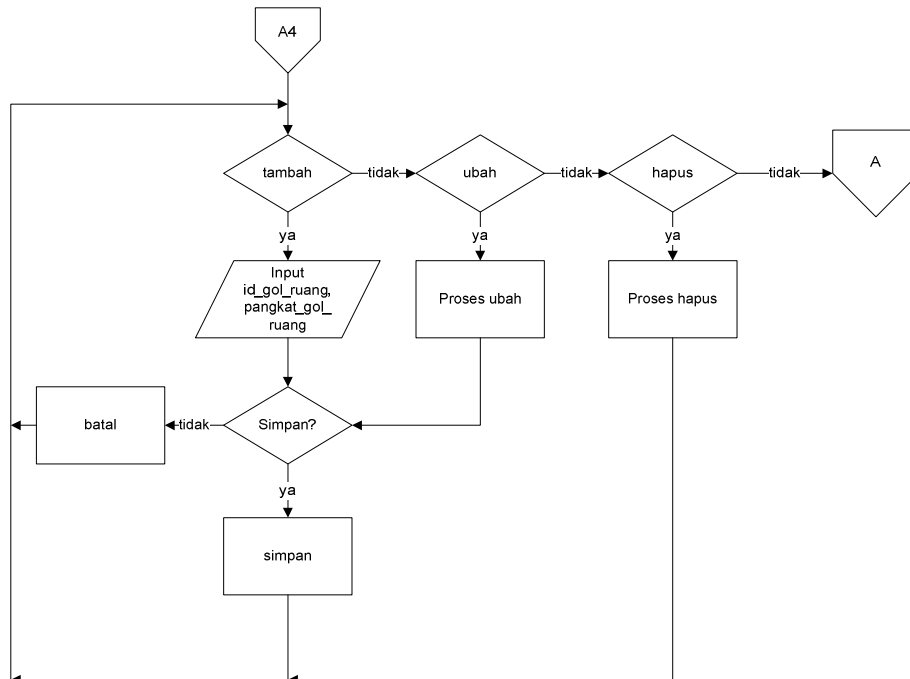
Gambar 3.11 Flowchart menu manajemen pada user admin

*Flowchart* program dari menu manajemen user yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.12.



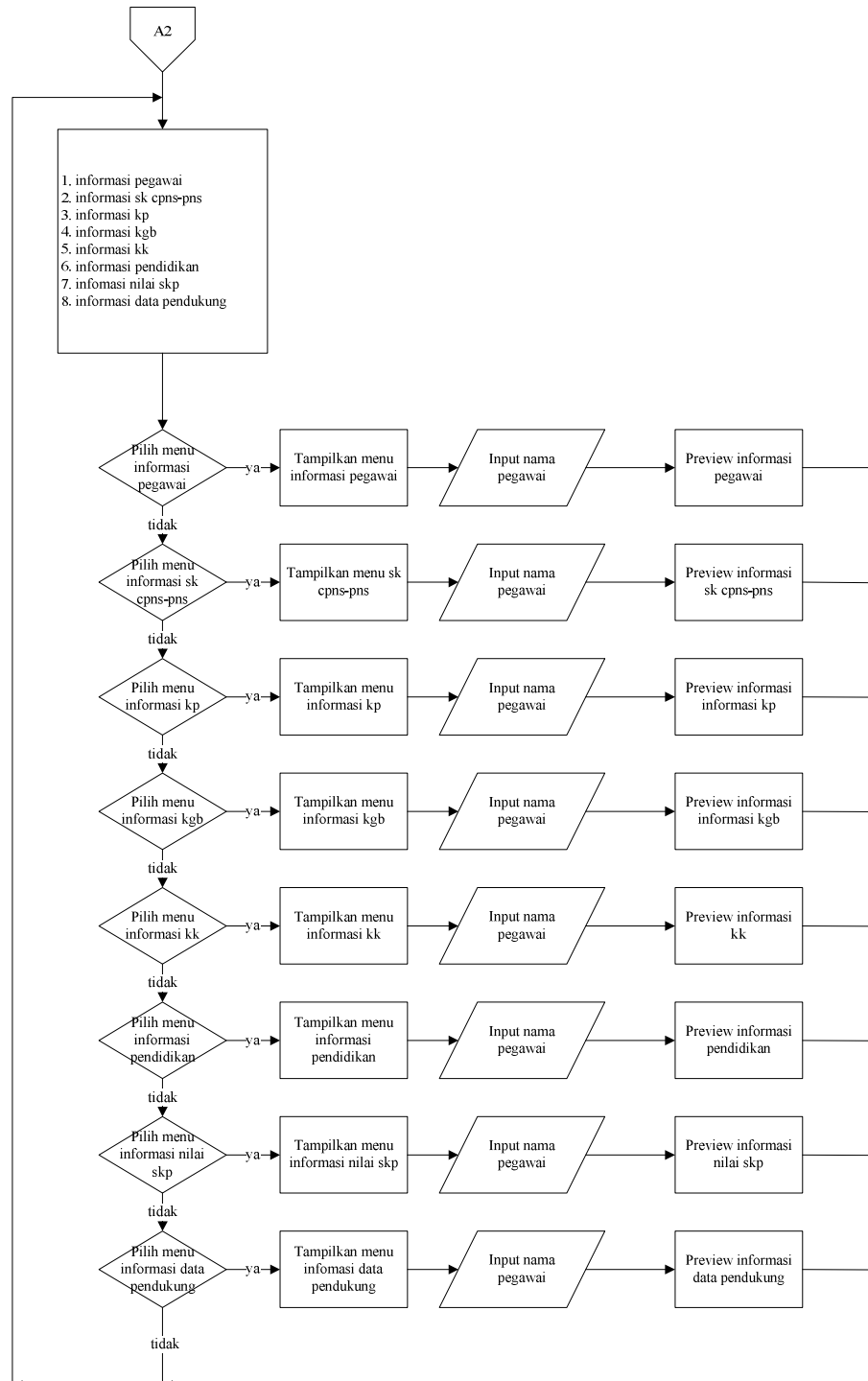
Gambar 3.12 *Flowchart* menu manajemen user

*Flowchart* program dari menu manajemen golongan ruang yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.13.



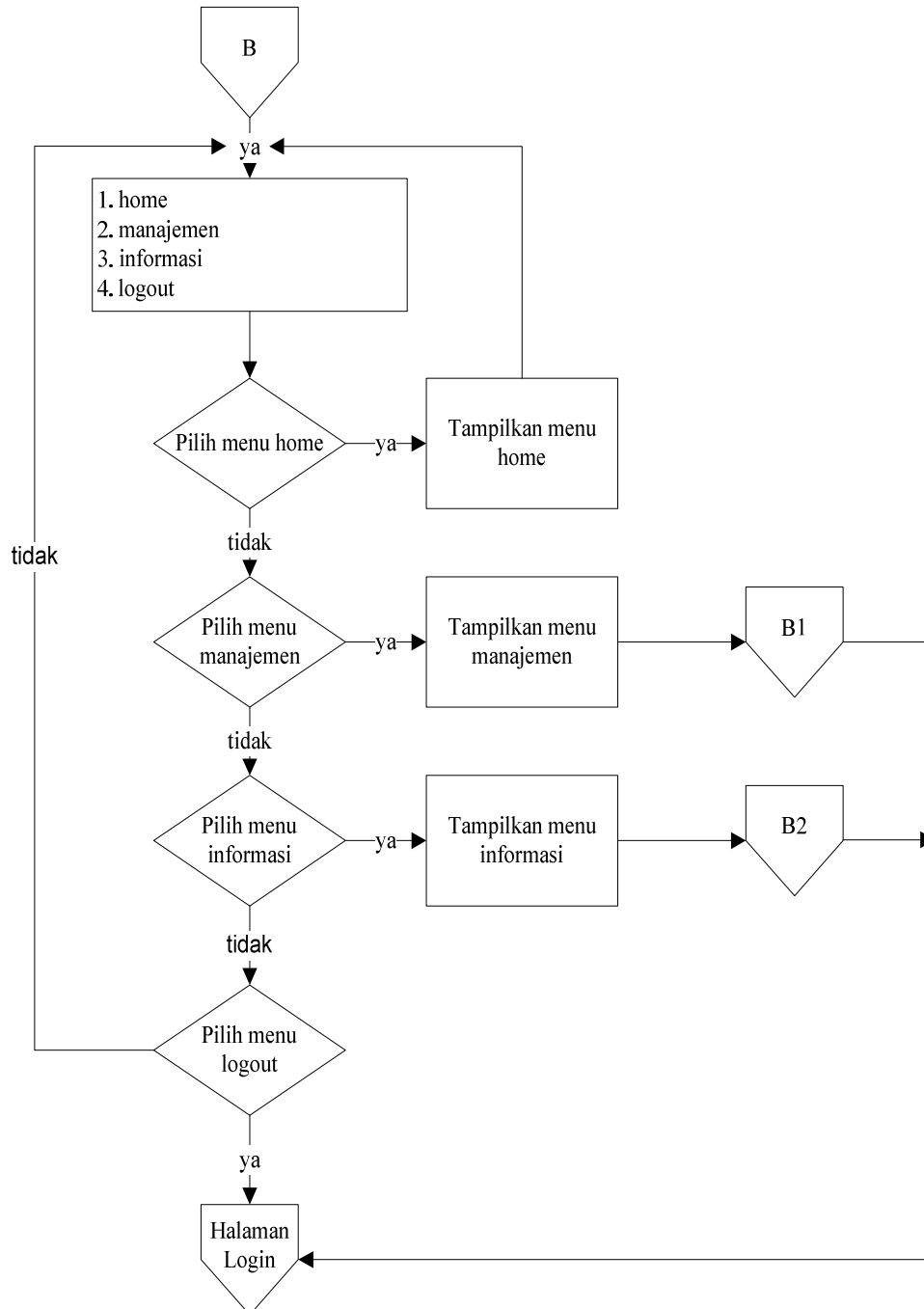
Gambar 3.13 *Flowchart* menu manajemen golongan ruang

*Flowchart* program dari menu informasi pada user admin yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.14.



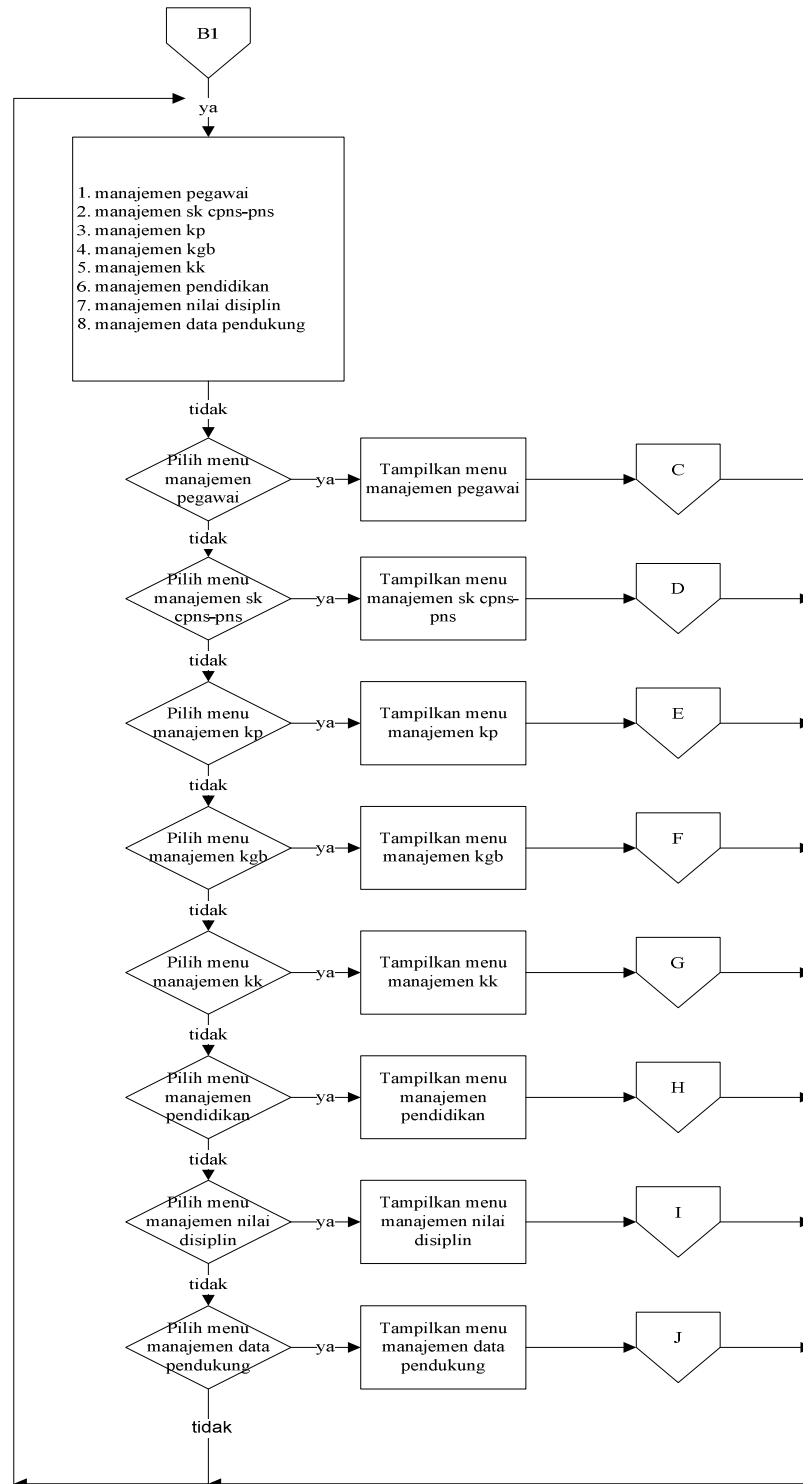
Gambar 3.14 *Flowchart* menu informasi pada user admin

Flowchart program dari user Pengelola Kepegawaian yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.15.



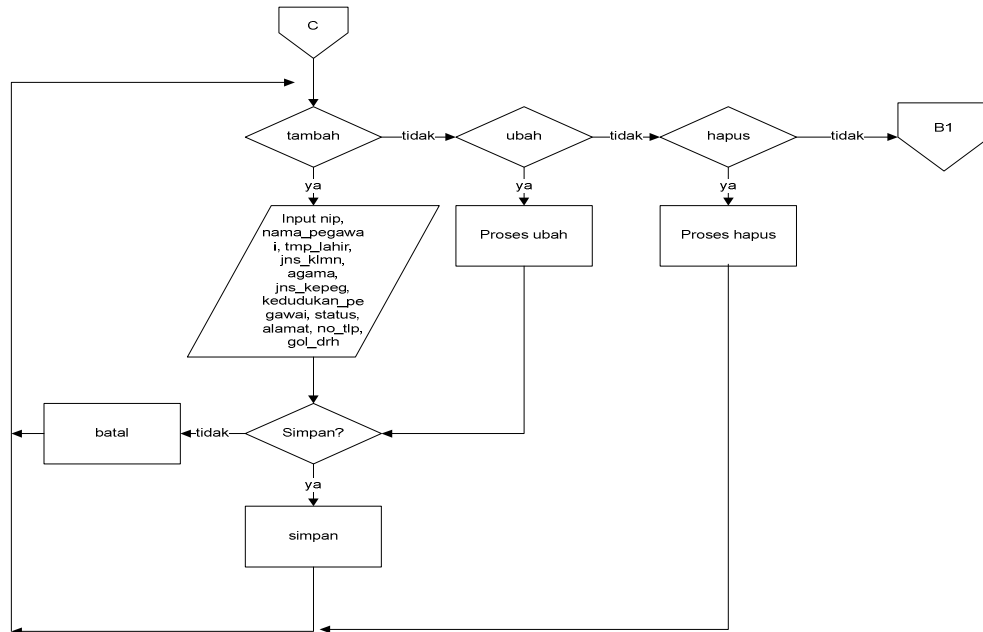
Gambar 3.15 Flowchart User pengelola kepegawaian

*Flowchart* program dari menu manajemen yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.16.



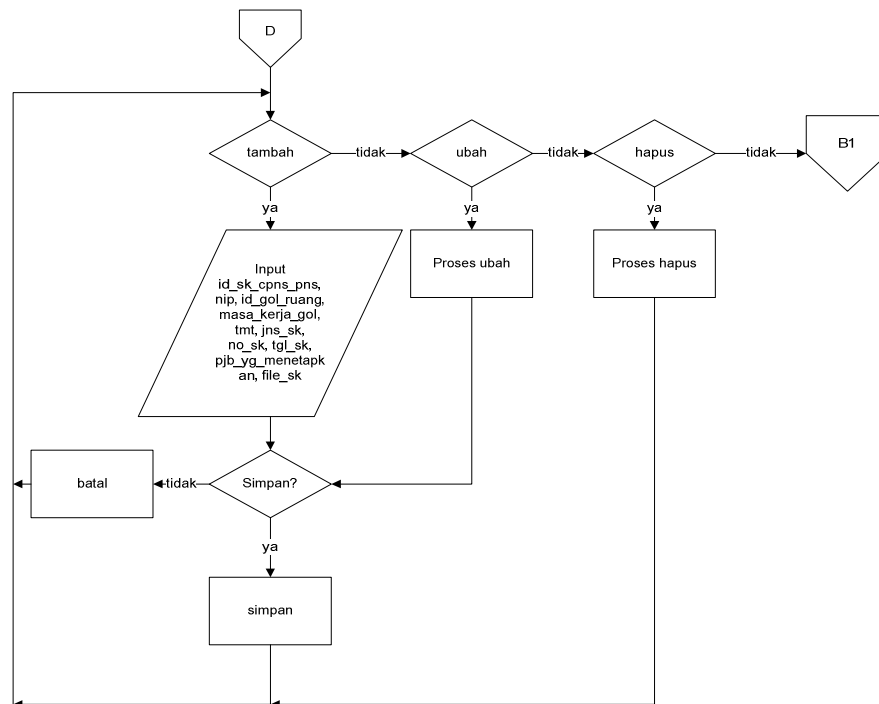
Gambar 3.16 *Flowchart* menu manajemen pada user pengelola kepegawaian

*Flowchart* program dari menu manajemen pegawai yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.17.



Gambar 3.17 *Flowchart* manajemen pegawai

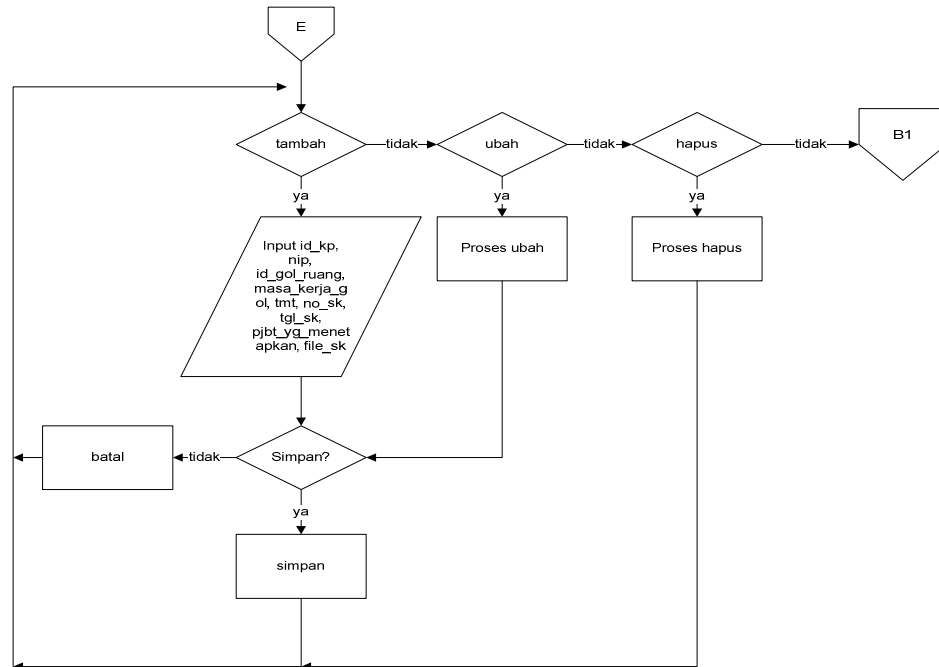
*Flowchart* program dari menu manajemen SK CPNS-PNS yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.18.



Gambar 3.18 *Flowchart* manajemen SK CPNS-PNS

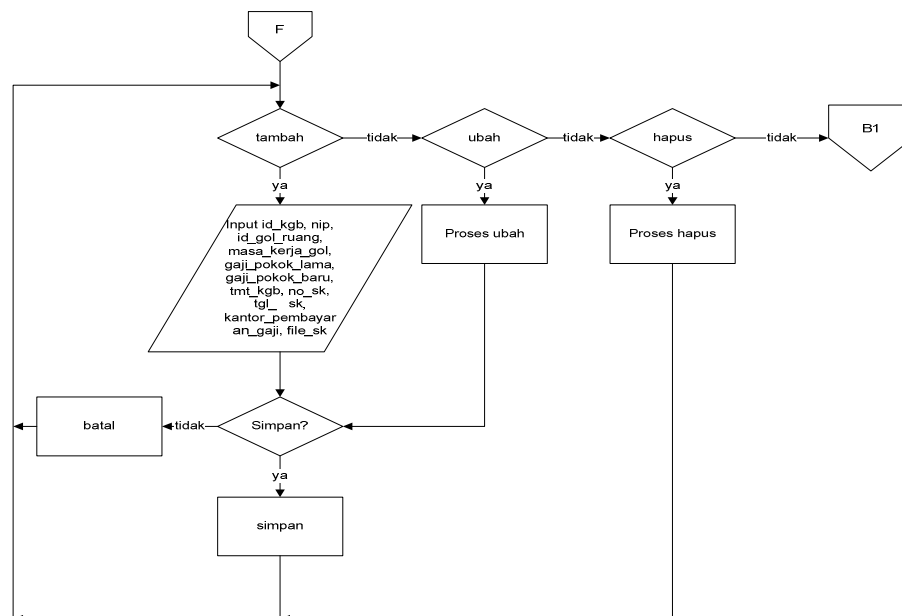


Flowchart program dari menu manajemen KP yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.19.



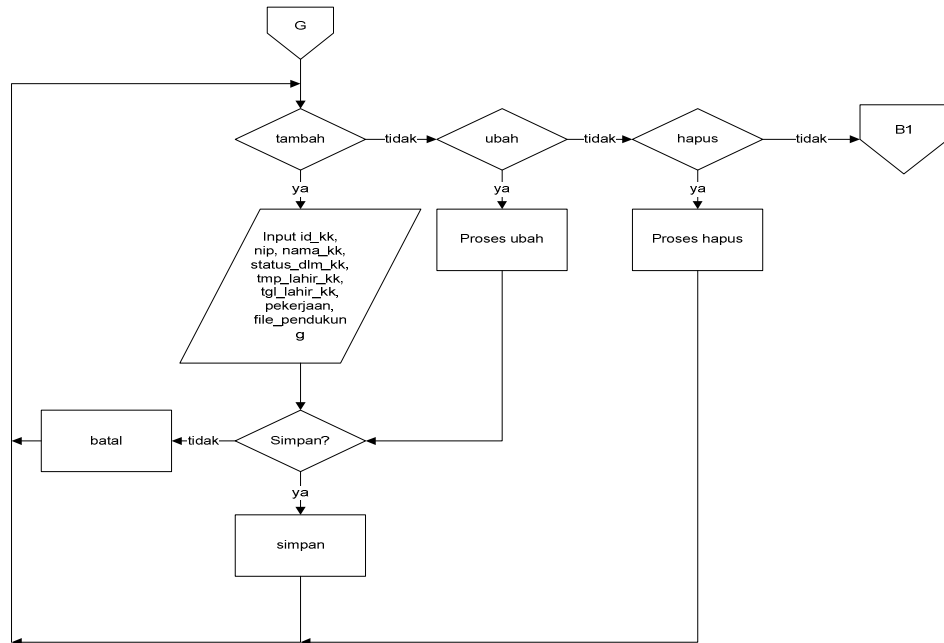
Gambar 3.19 Flowchart manajemen KP

Flowchart program dari menu manajemen KGB yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.20.



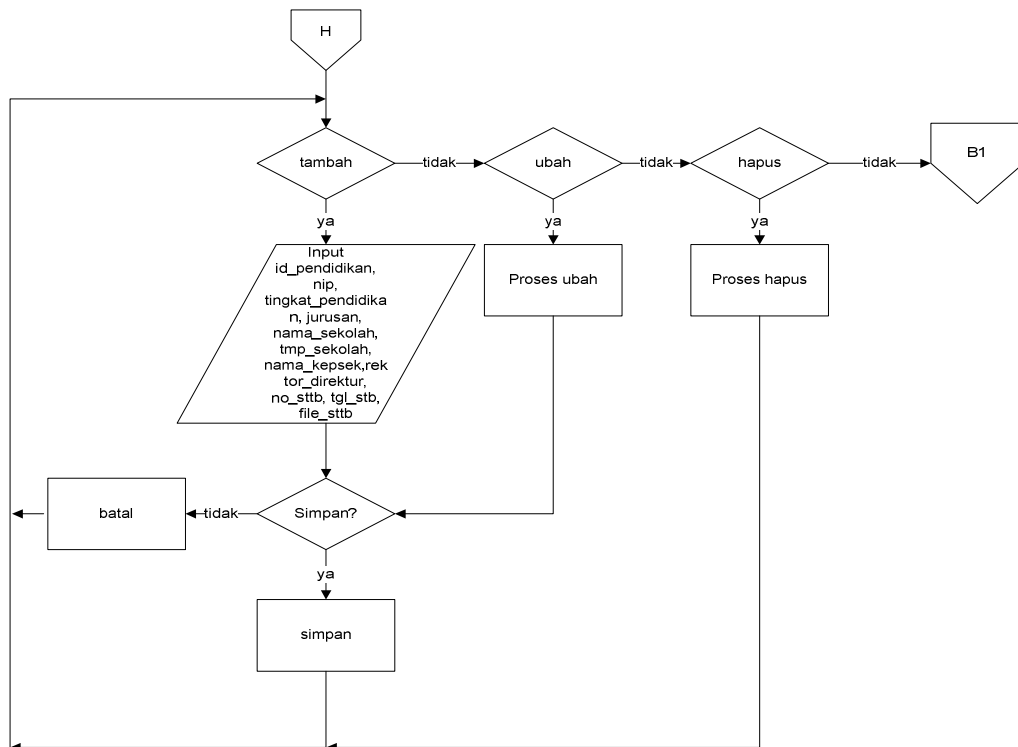
Gambar 3.20 Flowchart manajemen KGB

Flowchart program dari menu manajemen KK yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.21.



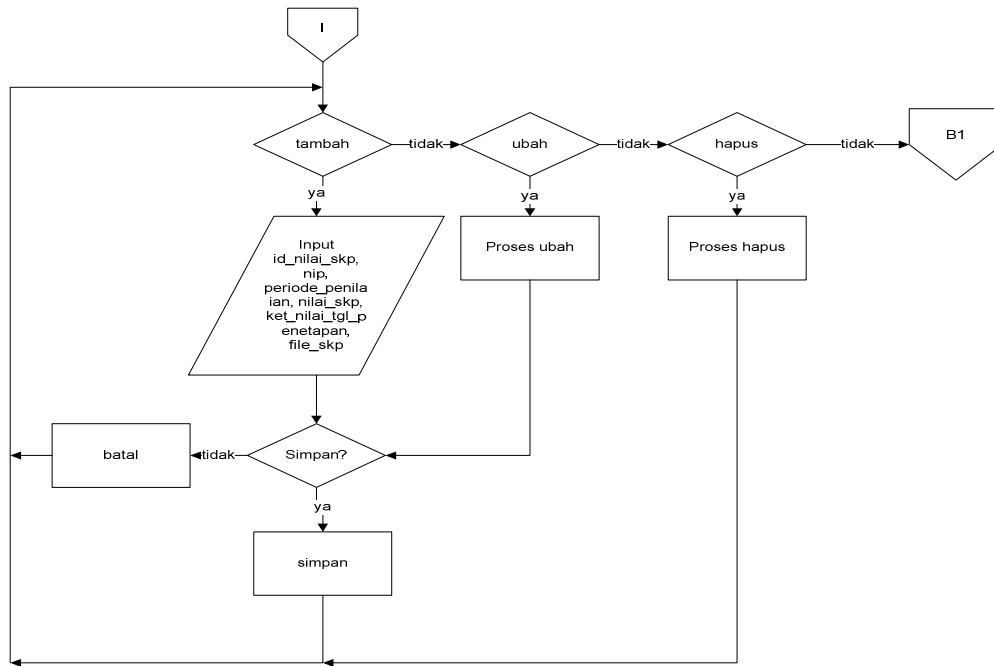
Gambar 3.21 Flowchart manajemen KK

Flowchart program dari menu manajemen pendidikan yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.22.



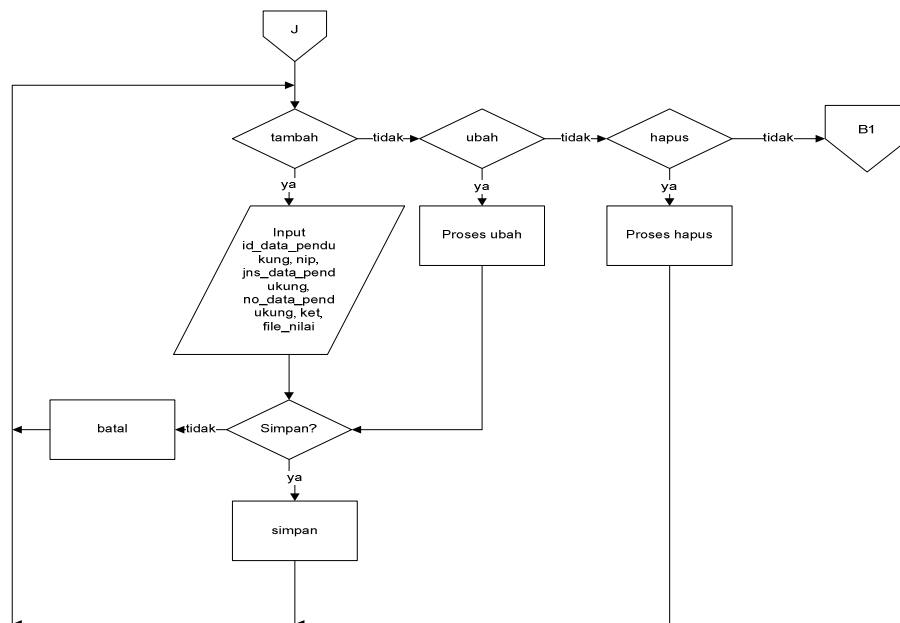
Gambar 3.22 *Flowchart* manajemen pendidikan

*Flowchart* program dari menu manajemen nilai SKP yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.23.



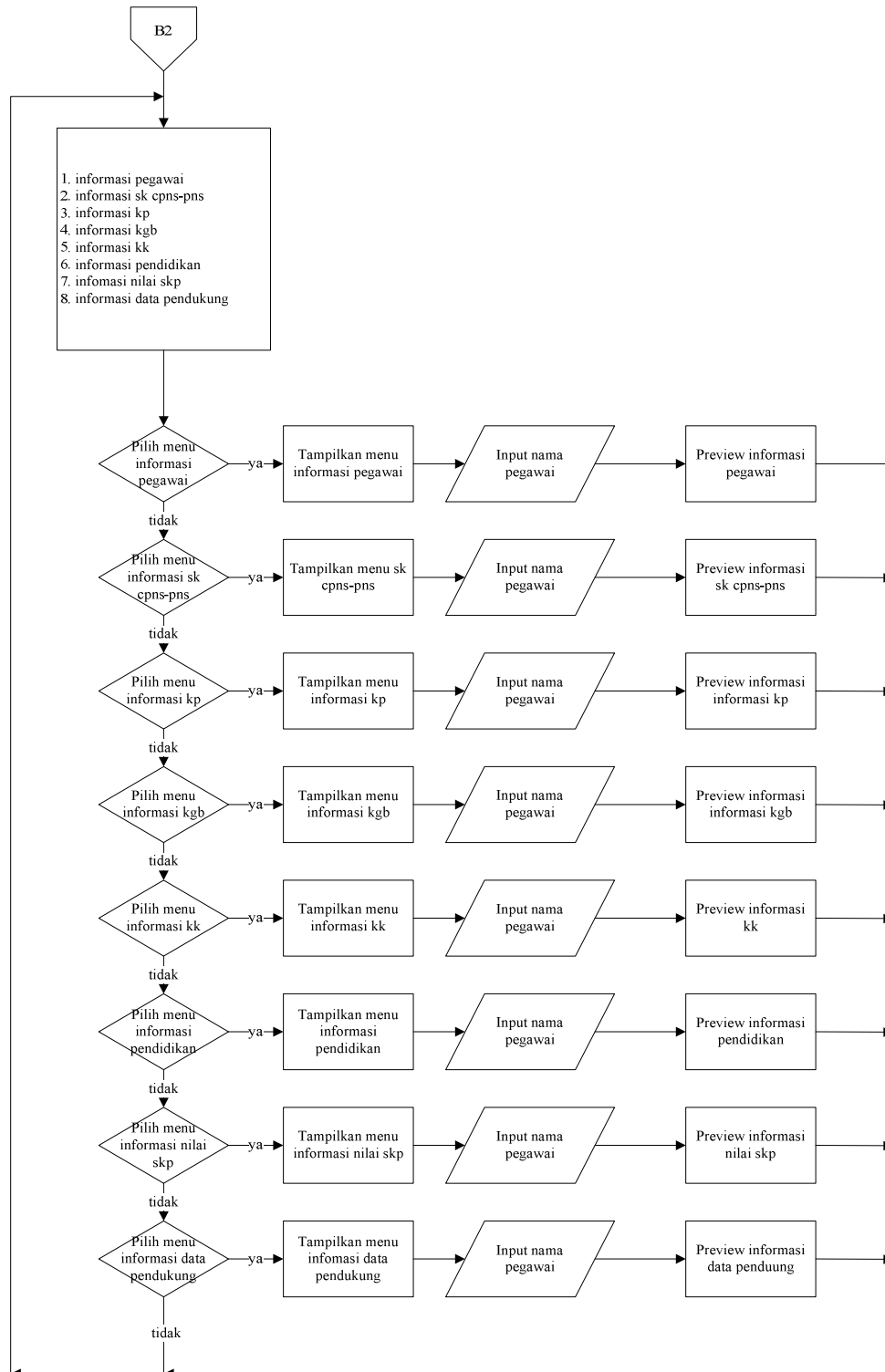
Gambar 3.23 *Flowchart* manajemen nilai SKP

*Flowchart* program dari menu manajemen data pendukung yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.24.



Gambar 3.24 *Flowchart* manajemen data pendukung

Flowchart program dari menu informasi yang akan dibuat dapat digambarkan seperti pada gambar 3.25.



Gambar 3.25 Flowchart informasi

### 3.2.10 Desain *Input Output*

#### 3.2.6.1 Desain Halaman Login

Username :	<input type="text" value="Varchar(50)"/>
Password :	<input type="text" value="Varchar(50)"/>
	<input type="button" value="LOGIN"/>

Gambar 3.26 Desain Halaman Login

#### 3.2.6.2 Desain Halaman Utama Admin

NAMA APLIKASI		<input type="text" value="Nama User"/>
		<input type="button" value="Logout"/>
HOME MANAJEMEN User Golongan Ruang INFORMASI Pegawai SK CPNS-PNS KP KGB KK Pendidikan Nilai SKP Data Pendukung	<input type="text" value="LOGO"/> TEXT	

Gambar 3.27 Desain Halaman Utama Admin

#### 3.2.6.3 Desain Halaman Utama Pengelola Kepegawaian

NAMA APLIKASI		<input type="text" value="Nama User"/>
		<input type="button" value="Logout"/>
HOME MANAJEMEN Pegawai SK CPNS-PNS KP KGB KK Pendidikan Nilai Disiplin Data Pendukung INFORMASI Pegawai SK CPNS-PNS KP KGB KK Pendidikan Nilai SKP Data Pendukung	<input type="text" value="LOGO"/> TEXT	

Gambar 3.28 Desain Halaman Utama Pengelola Kepegawaian

## 3.2.6.4 Desain Halaman Menu Pegawai

		CARI				TAMBAH							
No	Nama pegawai	Jurusan	Tempat lahir	Tanggal lahir	Jenis kelamin	agama	Jns_pegawai	Kedudukan kepegawaian	status	alamat	No telpn	Golongan	Action

**NIP** :   
**NAMA PEGAWAI** :   
**TEMPAT LAHIR** :   
**TANGGAL LAHIR** :   
**JENIS KELAMIN** :   
**AGAMA** :   
**JENIS KEPEGAWAIAN** :   
**KEDUDUKAN PEGAWAI** :   
**STATUS** :   
**ALAMAT** :   
**NO. TLPN** :   
**GOLONGAN DARAH** :

Gambar 3.29 Desain Halaman Menu Pegawai

## 3.2.6.5 Desain Menu Halaman Sk cpns-pns

		CARI			TAMBAH				
No	NIP	Golongan ruang	Masa kerja golongan	Jns_SK	No. SK	Tanggal SK	Pejabat yg menetapkan	File sk	Action

**NIP** :   
**ID GOLONGAN RUANG** :   
**MASA KERJA GOLONGAN** :   
**TMT** :   
**JENIS SK** :   
**NO SK** :   
**TANGGAL SK** :   
**PEJABAT YG MENETAPKAN** :   
**FILE SK** :

Gambar 3.30 Desain Menu Halaman sk cpns-pns

## 3.2.6.6 Desain Halaman Menu KP

		CARI			TAMBAH				
No	NIP	Golongan ruang	Masa kerja golongan	Tmt	No. SK	Tanggal SK	Pejabat yg menetapkan	File sk	Action

**NIP** :   
**ID GOLONGAN RUANG** :   
**MASA KERJA GOLONGAN** :   
**TMT** :   
**NO SK** :   
**TANGGAL SK** :   
**PEJABAT YG MENETAPKAN** :   
**FILE SK** :

Gambar 3.31 Desain Halaman Menu KP

## 3.2.6.7 Desain Halaman Menu KGB

		CARI				TAMBAH					
No	NIP	Golongan ruang	Masa kerja golongan	Gaji pokok lama	Gaji pokok baru	Tmt Kgb	No. SK	Tanggal SK	Ktr pembayaran gaji	File Kgb	Action

**NIP** :   
**ID GOLONGAN RUANG** :   
**MASA KERJA GOLONGAN** :   
**GAJI POKOK LAMA** :   
**GAJI POKOK BARU** :   
**TMT KGB** :   
**NO SK** :   
**TANGGAL SK** :   
**KTR PEMBAYARAN GAJI** :   
**FILE KGB** :

Gambar 3.32 Desain Halaman Menu KGB

## 3.2.6.8 Desain Halaman Menu KK

		CARI			TAMBAH			
No	NIP	Nama KK	Status dlm KK	Tempat lahir KK	Tanggal lahir KK	pekerjaan	File pendukung	Action
<b>NIP</b>		:	<input type="text" value="Varchar(18)"/>					
<b>NAMA KK</b>		:	<input type="text" value="Varchar(100)"/>					
<b>STATUS DALAM KK</b>		:	<input type="text" value="Varchar(50)"/>					
<b>TEMPAT LAHIR KK</b>		:	<input type="text" value="Varchar(100)"/>					
<b>TGL LAHIR KK</b>		:	<input type="text" value="date"/>					
<b>PEKERJAAN</b>		:	<input type="text" value="Varchar(100)"/>					
<b>FILE PENDUKUNG</b>		:	<input type="text" value="Varchar(255)"/>					
<input type="button" value="SIMPAN"/>					<input type="button" value="BATAL"/>			

Gambar 3.33 Desain Halaman Menu KK

## 3.2.6.9 Desain Halaman Menu Pendidikan

		CARI			TAMBAH					
No	NIP	Tingkat pendidikan	Jurusan	Nama sekolah	Tmp sekolah	Nama kepek rektor direktur	No sttb	Tgl sttb	File sttb	Action
<b>NIP</b>		:	<input type="text" value="Varchar(18)"/>							
<b>TINGKAT PENDIDIKAN</b>		:	<input type="text" value="Varchar(10)"/>							
<b>JURUSAN</b>		:	<input type="text" value="Varchar(50)"/>							
<b>NAMA SEKOLAH</b>		:	<input type="text" value="Varchar(100)"/>							
<b>TMP_SEKOLAH</b>		:	<input type="text" value="Varchar(50)"/>							
<b>NAMA KEPSEK/REKTOR /DIREKTUR</b>		:	<input type="text" value="Varchar(100)"/>							
<b>NO STTB</b>		:	<input type="text" value="Varchar(50)"/>							
<b>TGL STTB</b>		:	<input type="text" value="date"/>							
<b>FILE STTB</b>		:	<input type="text" value="Varchar(255)"/>							
<input type="button" value="SIMPAN"/>						<input type="button" value="BATAL"/>				

Gambar 3.34 Desain Halaman Menu Pendidikan



## 3.2.6.10 Desain Halaman Menu Nilai SKP

		CARI		TAMBAH			
No	NIP	Periode penilaian	Nilai SKP	Keterangan Nilai SKP	Tanggal penetapan	File SKP	Action

**NIP** :

**PERIODE PENILAIAN** :

**NILAI SKP** :

**KETERANGAN NILAI SKP** :

**TANGGAL PENETAPAN** :

**FILE SKP** :

Gambar 3.35 Desain Halaman Menu Nilai SKP

## 3.2.6.11 Desain Halaman Menu Data Pendukung

		CARI		TAMBAH		
No	NIP	Jenis data pendukung	No data pendukung	Keterangan	File pendukung	Action

**NIP** :

**JENIS DATA PENDUKUNG** :

**NO DATA PENDUKUNG** :

**KETERANGAN** :

**FILE PENDUKUNG** :

Gambar 3.36 Desain daftar data pendukung dan *input* data pendukung

## 3.2.6.12 Desain Halaman Menu Golongan Ruang

	<b>CARI</b>	<b>TAMBAH</b>
--	-------------	---------------

No	Kode_gol	Golongan ruang	Action

**ID GOL RUANG** :

**PANGKAT GOL RUANG** :

**SIMPAN**      **BATAL**

Gambar 3.37 Desain halaman menu golongan ruang

## 3.2.6.13 Desain Halaman Menu Manajemen User

	<b>CARI</b>	<b>TAMBAH</b>
--	-------------	---------------

No	Username	Password	Nama	Otoritas	Action

**USERNAME** :

**PASSWORD** :

**NAMA** :

**OTORITAS** :

**SIMPAN**      **BATAL**

Gambar 3.38 Desain Halaman menu Manajemen Golongan Ruang

## 3.2.6.14 Desain tampilan data pegawai

DATA PEGAWAI	
NIP	: <input type="text"/>
NAMA PEGAWAI	: <input type="text"/>
TEMPAT LAHIR	: <input type="text"/>
TANGGAL LAHIR	: <input type="text"/>
JENIS KELAMIN	: <input type="text"/>
AGAMA	: <input type="text"/>
JENIS KEPEGAWAIAN	: <input type="text"/>
KEDUDUKAN PEGAWAI	: <input type="text"/>
STATUS	: <input type="text"/>
ALAMAT	: <input type="text"/>
NO. TLPN	: <input type="text"/>
GOLONGAN DARAH	: <input type="text"/>

Gambar 3.39 Desain tampilan data pegawai

## 3.2.6.15 Desain tampilan data sk cpns-pns

DATA SK CPNS DAN PNS								
No	NIP	Golongan ruang	Masa kerja golongan	Jns_SK	No. SK	Tanggal SK	Pejabat yg menetapkan	File sk

Gambar 3.40 Desain tampilan data sk cpns-pns

## 3.2.6.16 Desain tampilan data KP

DATA KENAIKAN PANGKAT								
No	NIP	Golongan ruang	Masa kerja golongan	Tmt	No. SK	Tanggal SK	Pejabat yg menetapkan	File sk

Gambar 3.41 Desain tampilan data KP

## 3.2.6.17 Desain tampilan data KGB

DATA KENAIKAN GAJI BERKALA										
No	NIP	Golongan ruang	Masa kerja golongan	Gaji pokok lama	Gaji pokok baru	Tmt Kgb	No. SK	Tanggal SK	Ktr pembayaran gaji	File Kgb

Gambar 3.42 Desain tampilan data KGB

## 3.2.6.18 Desain tampilan data KK

DATA KELUARGA							
No	NIP	Nama KK	Status dlm KK	Tempat lahir KK	Tanggal lahir KK	pekerjaan	File pendukung

Gambar 3.43 Desain tampilan data kk

## 3.2.6.19 Desain tampilan data riwayat pendidikan

DATA RIWAYAT PENDIDIKAN									
No	NIP	Tingkat pendidikan	Jurusan	Nama sekolah	Tmp sekolah	Nama kepeksek rektor direktur	No sttb / ijazah	Tgl sttb / ijazah	file sttb/ ijazah

Gambar 3.44 Desain tampilan data riwayat pendidikan

## 3.2.6.20 Desain tampilan data nilai SKP

DATA NILAI SKP						
No	NIP	Periode penilaian	Nilai SKP	Keterangan Nilai SKP	Tanggal penetapan	File SKP

Gambar 3.45 Desain tampilan data nilai SKP

## 3.2.6.21 Desain tampilan data pendukung

DATA PENDUKUNG DOKUMEN KEPEGAWAIAN			
NIP :			
Nama Pegawai :			
No	Jenis data pendukung	No data pendukung	Keterangan

Gambar 3.46 Desain tampilan data pendukung