

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum

Setelah menganalisis sistem berjalan pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pontianak, maka penulis merancang sistem usulan untuk sistem informasi penilaian prestasi kerja pegawai yang merupakan perkembangan sistem menjadi sistem komputerisasi dan alur hampir serupa agar Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pontianak tidak perlu memakan waktu yang lama untuk memahami dengan menguasai sistem usulan ini apabila direalisasikan.

4.2. Prosedur Sistem Usulan

Prosedur sistem penilaian prestasi kerja pegawai yang diusulkan ini terdiri dari beberapa tahapan. Adapun tahapan-tahapan dari sistem usulan ini diuraikan sebagai berikut.

1. Proses *login*

Pengguna sistem (*user*) yang terdiri dari Pegawai, Kasi dan Kepala Dinas wajib mengisi *username* dan *password* atau data *user* (DU) sebagai hak akses untuk masuk ke dalam sistem yang diverifikasi oleh *file user*.

2. Proses pengolahan data pegawai

Kasi mengisi data pegawai (DP) sebagai data pegawai yang ada di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pontianak *file* pegawai.

3. Proses absensi

Pegawai mengisi data absensi (DA) sebagai bukti kehadiran pegawai setiap hari kerja yang tersimpan di *file* absensi.

4. Proses pengolahan sasaran kerja pegawai

Kasi di setiap seksi menilai sasaran kerja pegawai yang ada sesuai seksinya dengan mengisi data penilaian sasaran kerja pegawai (DPSKP) ke dalam *file* sasaran_kerja.

5. Proses pengolahan integritas dan kualitas kerja

Kasi di setiap seksi menilai integritas dan kualitas kerja pegawai yang ada sesuai seksinya dengan mengisi data penilaian integritas dan kualitas kerja (DPIKK) ke dalam *file* integritas.

6. Proses pengolahan penilaian prestasi kerja

Kasi di setiap seksi menilai prestasi kerja pegawai yang ada sesuai seksinya dengan mengisi data penilaian prestasi kerja pegawai (DPPKP) ke dalam *file* prestasi.

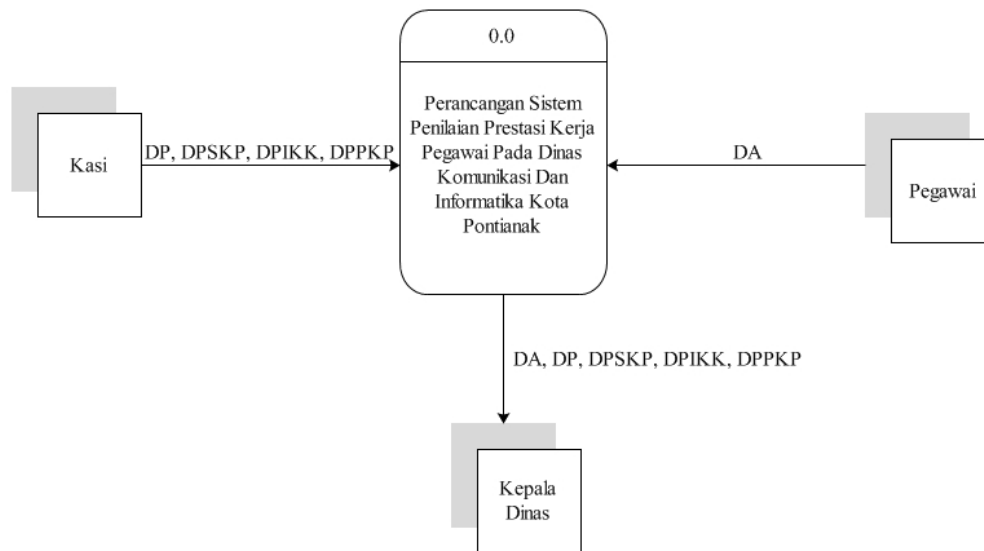
7. Laporan prestasi kerja

Kepala Dinas dapat mengakses laporan prestasi kerja (LPK) menggunakan sistem, dimana sumber data dari laporan tersebut merupakan gabungan dari data-data yang telah diolah sistem.

4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan

Prosedur sistem usulan kemudian ditransformasikan menjadi diagram alir data (DAD) usulan. Penggambaran DAD ini bertujuan untuk memberikan

gambaran langsung mengenai sistem usulan penilaian prestasi kerja pegawai pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pontianak.



Keterangan:

DP = Data Pegawai

DA = Data Absensi

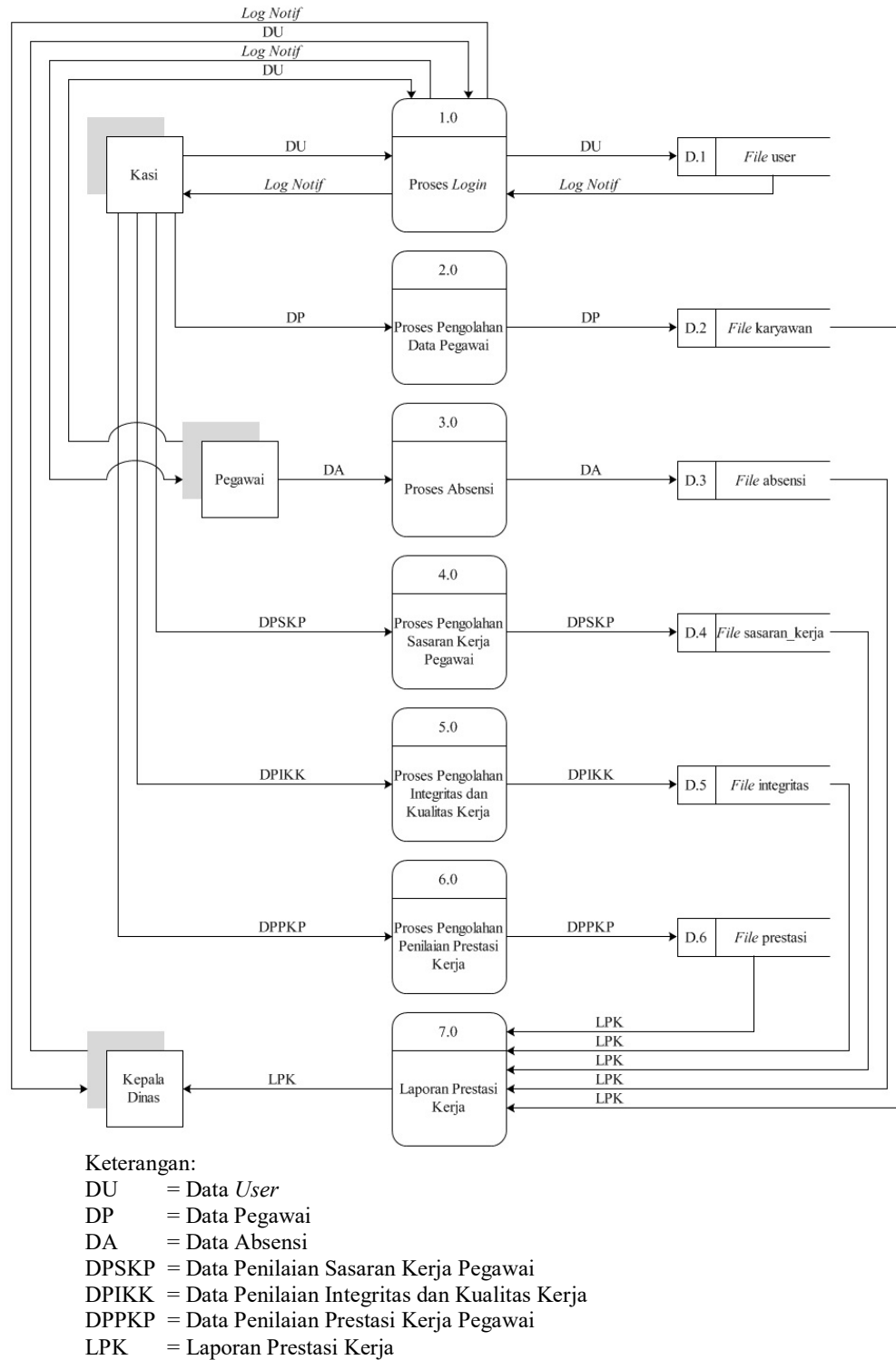
DPSKP = Data Penilaian Sasaran Kerja Pegawai

DPIKK = Data Penilaian Integritas dan Kualitas Kerja

DPPKP = Data Penilaian Prestasi Kerja Pegawai

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.1. Diagram Konteks Sistem Usulan



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.2. Diagram NOL Sistem Usulan

4.4. Kamus Data

Kamus data pada rancangan sistem usulan ini menguraikan tentang data-data yang mengalir di dalam rancangan usulan diagram alir data (DAD) yang terdiri dari kamus data masukan dan kamus data keluaran.

4.4.1. Kamus Data Masukan

1. Nama Dokumen : Data *User*
 - Alias : DU
 - Bentuk data : Dokumen Cetak Komputer
 - Arus data : Kasi – Proses 1.0 – D.1 *File* user
Pegawai – Proses 1.0 – D.1 *File* user
Kepala Dinas – Proses 1.0 – D.1 *File* user
 - Penjelasan : Sebagai akses untuk masuk ke sistem
 - Volume : 1 DU per 1 *user*
 - Struktur data : Isi
 - Isi = id_user+nipeg+username+password+jabatan
2. Nama Dokumen : Data Pegawai
 - Alias : DP
 - Bentuk data : Dokumen Cetak Komputer
 - Arus data : Kasi – Proses 2.0 – D.2 *File* pegawai
 - Penjelasan : Sebagai data pegawai yang ada
 - Volume : 1 DP per 1 pegawai
 - Struktur data : Isi
 - Isi = nipeg+nm+tgl_lahir+jk+alamat+jabatan+no_telp+email

3. Nama Dokumen : Data Absensi
 - Alias : DA
 - Bentuk data : Dokumen Cetak Komputer
 - Arus data : Pegawai – Proses 3.0 – D.3 *File* absensi
 - Penjelasan : Sebagai data absensi pegawai
 - Volume : 1 DA per 1 pegawai setiap hari
 - Struktur data : Isi
 - Isi = nipeg+tgl+jam_masuk+jam_keluar+keterangan
4. Nama Dokumen : Data Penilaian Sasaran Kerja Pegawai
 - Alias : DPSKP
 - Bentuk data : Dokumen Cetak Komputer
 - Arus data : Kasi – Proses 4.0 – D.4 *File* sasaran_kerja
 - Penjelasan : Sebagai data penilaian sasaran kerja pegawai
 - Volume : 1 DPSKP per 1 pegawai yang dinilai
 - Struktur data : Isi
 - Isi = id_sk+nipeg+{nm_sk+nilai+keterangan}
5. Nama Dokumen : Data Penilaian Integritas dan Kualitas Kerja
 - Alias : DPIKK
 - Bentuk data : Dokumen Cetak Komputer
 - Arus data : Kasi – Proses 5.0 – D.5 *File* integritas
 - Penjelasan : Sebagai data penilaian sasaran kerja pegawai
 - Volume : 1 DPIKK per 1 pegawai yang dinilai
 - Struktur data : Isi
 - Isi = id_ik+nipeg+{nm_ik+nilai+keterangan}

6. Nama Dokumen	: Data Penilaian Prestasi Kerja Pegawai
Alias	: DPPKP
Bentuk data	: Dokumen Cetak Komputer
Arus data	: Kasi – Proses 6.0 – D.6 <i>File</i> prestasi
Penjelasan	: Sebagai data penilaian prestasi kerja
Volume	: 1 DPPKP per 1 pegawai yang dinilai
Struktur data	: Isi
Isi	= id_prestasi+nipeg+{nm_prestasi+nilai+keterangan}

4.4.2. Kamus Data Keluaran

1. Nama Dokumen	: Laporan Prestasi Kerja
Alias	: LPK
Bentuk data	: Dokumen Cetak Komputer
Arus data	: D.2 <i>File</i> pegawai – Proses 7.0 – Kepala Dinas D.3 <i>File</i> absensi – Proses 7.0 – Kepala Dinas D.4 <i>File</i> sasaran_kerja – Proses 7.0 – Kepala Dinas D.5 <i>File</i> integritas – Proses 7.0 – Kepala Dinas D.6 <i>File</i> penilaian – Proses 7.0 – Kepala Dinas
Penjelasan	: Sebagai laporan prestasi kerja pegawai
Volume	: 1 LPK untuk setiap pegawai yang dinilai
Struktur data	: Isi
Isi	= tgl+{no_urut+nipeg+nm+jmlh_kehadiran+id_sk+nilai+id_ik+nilai+id_prestasi+nilai}+rata_rata+keterangan

4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Spesifikasi rancangan sistem usulan ini berisikan tentang bentuk dokumen masukan dan keluaran, rancangan basis data menggunakan ERD, LRS dan spesifikasi *file*, struktur kode dan spesifikasi program.

4.5.1. Bentuk Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Data *User*
 - Fungsi : Sebagai akses untuk masuk ke sistem
 - Sumber : *User* (Kasi, Pegawai, Kepala Dinas)
 - Tujuan : *File* user
 - Media : Cetakan Komputer
 - Jumlah : 1 lembar
 - Frekuensi : Setiap akses sistem
 - Bentuk : *File*
2. Nama Dokumen : Data Pegawai
 - Fungsi : Sebagai data pegawai yang ada
 - Sumber : Kasi
 - Tujuan : *File* pegawai
 - Media : Cetakan Komputer
 - Jumlah : 1 lembar
 - Frekuensi : Awal penggunaan sistem dan penambahan
 - Bentuk : *File*
3. Nama Dokumen : Data Absensi
 - Fungsi : Sebagai data absensi pegawai
 - Sumber : Pegawai

- | | |
|-----------|----------------------------|
| Tujuan | : <i>File</i> Absensi |
| Media | : Cetak Komputer |
| Jumlah | : 1 lembar |
| Frekuensi | : Awal dan akhir jam kerja |
| Bentuk | : <i>File</i> |
4. Nama Dokumen : Data Penilaian Sasaran Kerja Pegawai
- | | |
|-----------|--|
| Fungsi | : Sebagai data penilaian sasaran kerja pegawai |
| Sumber | : Kasi |
| Tujuan | : <i>File</i> sasaran kerja |
| Media | : Cetak Komputer |
| Jumlah | : 1 lembar |
| Frekuensi | : Setiap melakukan penilaian sasaran kerja |
| Bentuk | : <i>File</i> |
5. Nama Dokumen : Data Penilaian Integritas dan Kualitas Kerja
- | | |
|-----------|--|
| Fungsi | : Sebagai data penilaian integritas dan kualitas kerja |
| Sumber | : Kasi |
| Tujuan | : <i>File</i> integritas |
| Media | : Cetak Komputer |
| Jumlah | : 1 lembar |
| Frekuensi | : Setiap melakukan penilaian integritas dan kualitas kerja pegawai |
| Bentuk | : <i>File</i> |
6. Nama Dokumen : Data Penilaian Prestasi Kerja Pegawai
- | | |
|--------|---|
| Fungsi | : Sebagai data penilaian prestasi kerja pegawai |
|--------|---|

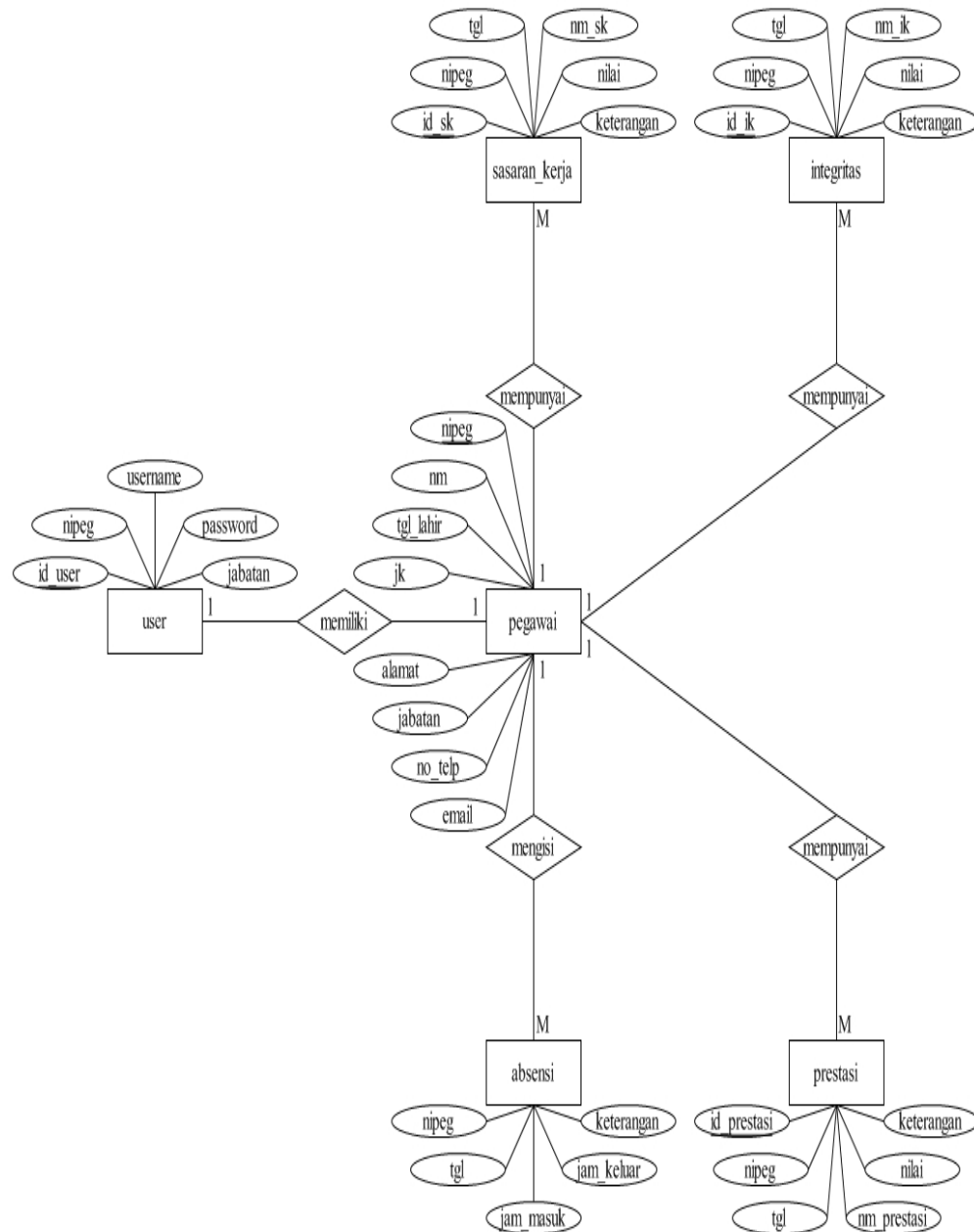
Sumber	: Kasi
Tujuan	: <i>File</i> prestasi
Media	: Cetakan Komputer
Jumlah	: 1 lembar
Frekuensi	: Setiap melakukan penilaian prestasi kerja pegawai
Bentuk	: <i>File</i>

4.5.2. Bentuk Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen	: Laporan Prestasi Kerja
Fungsi	: Sebagai hasil penilaian prestasi kerja pegawai
Sumber	: <i>File</i> pegawai, <i>File</i> absensi, <i>File</i> sasaran_kerja, <i>File</i> integritas, <i>File</i> penilaian
Tujuan	: Kepala Dinas
Media	: Cetakan Komputer
Jumlah	: 1 lembar per 1 pegawai
Frekuensi	: Setiap akhir bulan
Bentuk	: <i>File</i>

4.5.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tahap berikutnya dalam spesifikasi rancangan sistem usulan adalah menguraikan hasil rancangan basis data yang digambarkan ke dalam bentuk *entity relationship diagram* (ERD) yang menjelaskan relasi antar entitas di dalam basis data.

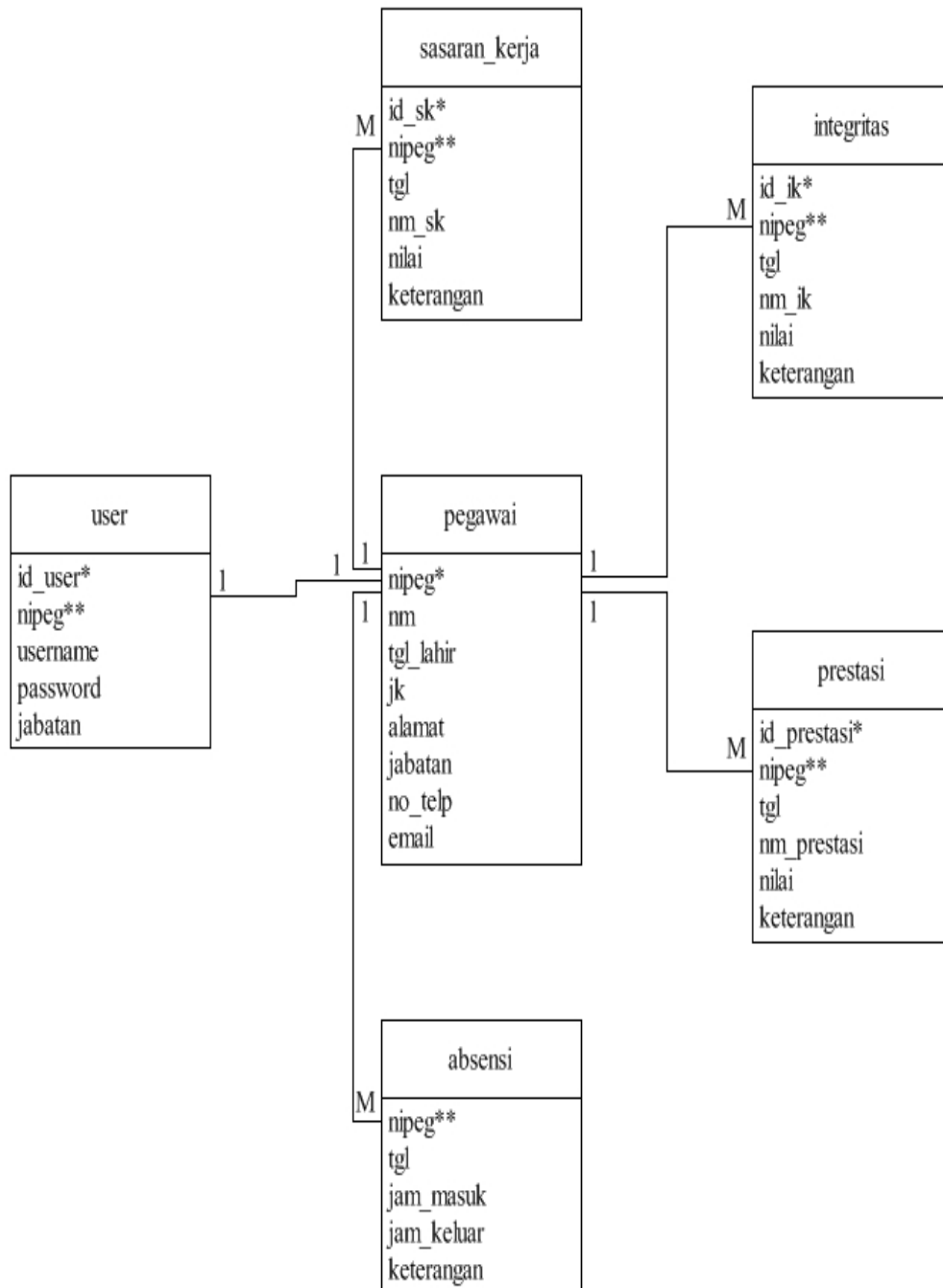


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

4.5.4. Logical Record Structure (LRS)

Hasil pemodelan rancangan basis data menggunakan ERD akan dikonversikan menjadi *logical record structure* (LRS). Berikut ini adalah hasil pemodelan rancangan basis data menggunakan LRS.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.4. Logical Record Structure (LRS)

4.5.5. Spesifikasi File

Setiap atribut di dalam entitas akan diuraikan secara spesifik menggunakan spesifikasi *file*. Adapun spesifikasi *file* yang dirancang terdiri dari:

1. Spesifikasi *file user*

Nama *File* : *user*

Akronim : user.sql

Fungsi : untuk menyimpan data pengguna

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 81

Kunci *Field* : id_user

Software : MySQL

Tabel IV.1.

Spesifikasi *File User*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id user	varchar	5	<i>Primary Key</i>
2	nipeg	varchar	16	<i>Foreign Key</i>
3	username	varchar	20	
4	password	varchar	20	
5	jabatan	varchar	20	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

2. Spesifikasi *file pegawai*

Nama *File* : pegawai

Akronim : pegawai.sql

Fungsi : untuk menyimpan data pegawai

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 180

Kunci *Field* : nipeg

Software : MySQL

Tabel IV.2.

Spesifikasi *File* Pegawai

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	nipeg	varchar	16	<i>Primary Key</i>
2	nm	varchar	30	
3	tgl_lahir	date	10	
4	jk	enum	1	
5	alamat	text	60	
6	jabatan	varchar	20	
7	no_telp	varchar	13	
8	email	varchar	30	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3. Spesifikasi *file* absensi

Nama *File* : absensi

Akronim : absensi.sql

Fungsi : untuk menyimpan data absensi pegawai

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 43

Kunci *Field* : -

Software : MySQL

Tabel IV.3.

Spesifikasi *File Absensi*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	nipeg	varchar	16	<i>Foreign Key</i>
2	tgl	date	10	
3	jam_masuk	time	8	
4	jam_keluar	time	8	
5	keterangan	enum	1	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4. Spesifikasi *file* sasaran kerjaNama *File* : sasaran kerja

Akronim : sasaran_kerja.sql

Fungsi : untuk menyimpan data penilaian sasaran kerja

Tipe *File* : *File Master*Organisasi *File* : *Indexed Sequential*Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 104Kunci *Field* : id_sk

Software : MySQL

Tabel IV.4.

Spesifikasi *File Sasaran Kerja*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_sk	varchar	5	<i>Primary Key</i>
2	nipeg	varchar	16	<i>Foreign Key</i>
3	tgl	date	10	
4	nm_sk	varchar	30	
5	nilai	int	3	
6	keterangan	text	40	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

5. Spesifikasi *file* integritas

Nama <i>File</i>	: integritas
Akronim	: integritas.sql
Fungsi	: untuk menyimpan data penilaian integritas dan kualitas
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Harddisk
Panjang <i>record</i>	: 104
Kunci <i>Field</i>	: id_ik
<i>Software</i>	: MySQL

Tabel IV.5.

Spesifikasi *File* Integritas

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_ik	varchar	5	<i>Primary Key</i>
2	nipeg	varchar	16	<i>Foreign Key</i>
3	tgl	date	10	
4	nm_ik	varchar	30	
5	nilai	int	3	
6	keterangan	text	40	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

6. Spesifikasi *file* prestasi

Nama <i>File</i>	: prestasi
Akronim	: prestasi.sql
Fungsi	: untuk menyimpan data prestasi kerja pegawai
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>

Media : Harddisk

Panjang *record* :

Kunci *Field* : id_prestasi

Software : MySQL

Tabel IV.6.

Spesifikasi *File* Prestasi

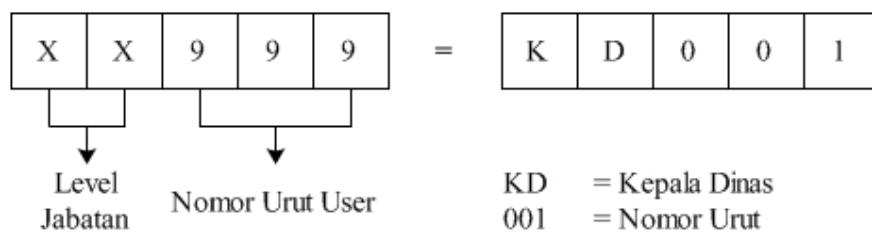
No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_prestasi	varchar	5	<i>Primary Key</i>
2	nipeg	varchar	16	<i>Foreign Key</i>
3	tgl	date	10	
4	nm_prestasi	varchar	30	
5	nilai	int	3	
6	keterangan	text	40	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4.5.6. Struktur Kode

Aturan yang digunakan untuk merancang kode unik agar setiap data dapat diidentifikasi menggunakan struktur kode. Berikut ini adalah rancangan struktur kode yang digunakan.

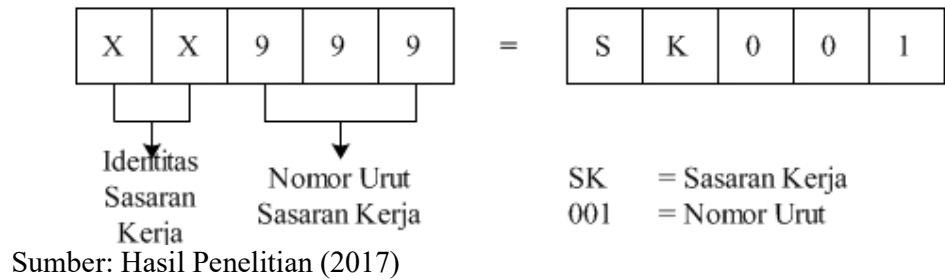
1. Struktur kode id_user



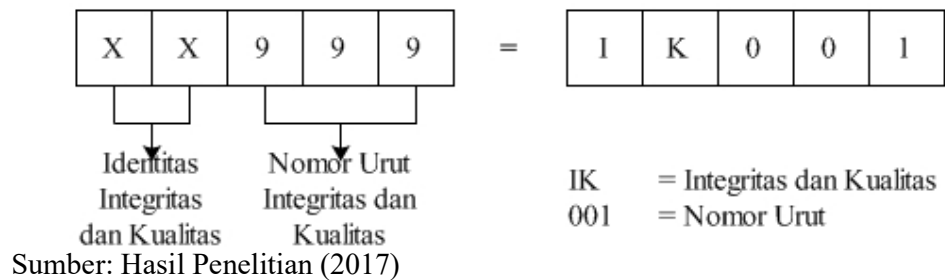
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.5. Rancangan Struktur Kode id_user

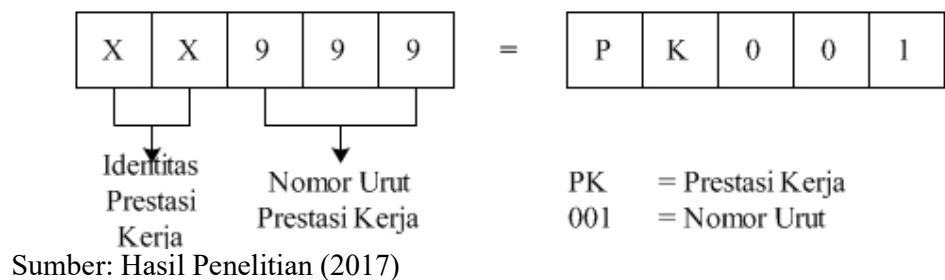
2. Struktur kode id_sk

**Gambar IV.6. Rancangan Struktur id_sk**

3. Struktur kode id_ik

**Gambar IV.7. Rancangan Struktur id_ik**

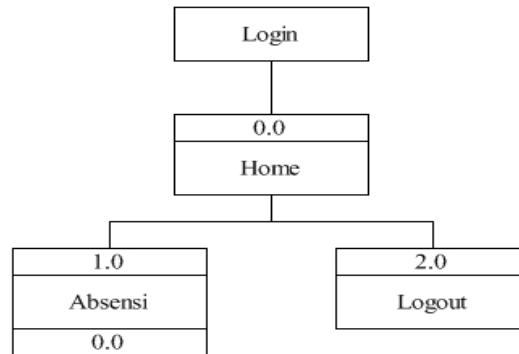
4. Struktur kode id_prestasi

**Gambar IV.8. Rancangan Struktur id_prestasi****4.5.7. Spesifikasi Program**

Spesifikasi program menjelaskan bentuk dari menu sistem yang dirancang.

Dalam spesifikasi program ini terdapat *hierarchy input process output* (HIPO) dan bentuk dari spesifikasi program tersebut.

A. Spesifikasi Program Pegawai



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.9. Rancangan HIPO Pegawai

1. Spesifikasi Program *Login*

- Nama Program : *Login*
- Akronim : login.php
- Fungsi : verifikasi untuk masuk ke halaman *home*
- Bahasa Pemograman : Php
- Bentuk Tampilan : Lampiran C-1
- Proses Program :
- a. *Isi username* dan *password* untuk masuk ke dalam aplikasi.
 - b. Klik LOGIN untuk masuk ke dalam sistem informasi sesuai level akses masing-masing, apabila salah satu atau semua kolom salah atau tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan.

2. Spesifikasi Program Menu Absensi

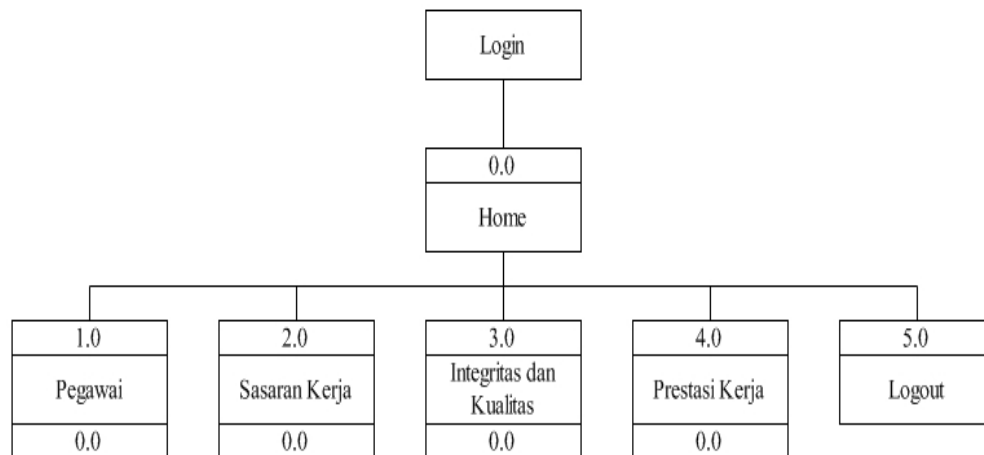
- Nama Program : Absensi
- Akronim : absen.php
- Fungsi : Absensi pegawai
- Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-2

Proses Program :

- a. Pada menu absensi ini merupakan halaman bagi pegawai untuk melakukan proses absensi.
- b. Klik MASUK untuk menandakan bahwa pegawai telah melakukan absensi masuk.
- c. Klik PULANG untuk menandakan bahwa pegawai telah melakukan absensi keluar.
- d. Klik LOGOUT untuk melakukan pergantian pengguna atau keluar dari aplikasi.

B. Spesifikasi Program Kasi



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.10. Rancangan HIPO Kasi

1. Spesifikasi Program *Login*

Nama Program : *Login*

Akronim : login.php

Fungsi : verifikasi untuk masuk ke halaman menu utama

Bahasa Pemograman : php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-1

Proses Program :

- a. Isi *username* dan *password* untuk masuk ke dalam aplikasi.
- b. Klik LOGIN untuk masuk ke dalam sistem informasi sesuai level akses masing-masing, apabila salah satu atau semua kolom salah atau tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan.

2. Spesifikasi Program Menu Utama

Nama Program : menu utama

Akronim : m_utama.php

Fungsi : Induk dari aplikasi

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran D-1

Proses Program :

- a. Pada menu *home* ini merupakan halaman pertama yang diakses pengguna setelah *login*.
- b. Klik PEGAWAI untuk menampilkan menu data pegawai.
- c. Klik SASARAN KERJA untuk menampilkan menu penilaian sasaran kerja.
- d. Klik INTEGRITAS DAN KUALITAS untuk menampilkan menu penilaian integritas dan kualitas kerja.
- e. Klik PRESTASI KERJA untuk menampilkan menu penilaian integritas dan kualitas kerja.
- f. Klik LOGOUT untuk melakukan pergantian pengguna atau keluar dari aplikasi.

3. Spesifikasi Program Pegawai

Nama Program : pegawai
 Akronim : pegawai.php
 Fungsi : mengolah data pegawai
 Bahasa Pemograman : Php
 Bentuk Tampilan : Lampiran D-2
 Proses Program :

- a. Menu pegawai ini menampilkan data-data pegawai yang ada di Kantor Dinas.
- b. Klik TAMBAH untuk menambah data pegawai, apabila salah satu atau semua kolom tidak terisi maka muncul pesan peringatan.
- c. Klik UBAH untuk mengubah data pegawai, apabila salah satu atau semua kolom tidak sengaja terhapus maka muncul pesan peringatan.
- d. Klik HAPUS untuk menghapus data pegawai, apabila mengklik tombol ini maka muncul pilihan (*combo box*) ya atau tidak.
- e. Klik CARI untuk mencari data pegawai sesuai dengan nipeg pada kolom nipeg (nomor induk pegawai).

4. Spesifikasi Program Sasaran Kerja

Nama Program : sasaran_kerja
 Akronim : sk.php
 Fungsi : menilai pegawai sesuai sasaran kerja
 Bahasa Pemograman : Php
 Bentuk Tampilan : Lampiran D-3
 Proses Program :

- a. Menu sasaran kerja ini menampilkan data-data pegawai dan kriteria penilaian untuk sasaran kerja yang ada di Kantor Dinas.
- b. Klik TAMBAH untuk menambah data sasaran kerja, apabila salah satu atau semua kolom tidak terisi maka muncul pesan peringatan.
- c. Klik UBAH untuk mengubah data sasaran kerja, apabila salah satu atau semua kolom tidak sengaja terhapus maka muncul pesan peringatan.
- d. Klik HAPUS untuk menghapus data sasaran kerja, apabila mengklik tombol ini maka muncul pilihan (*combo box*) ya atau tidak.
- e. Klik CARI untuk mencari data sasaran kerja sesuai dengan nipeg pada kolom nipeg (nomor induk pegawai).

5. Spesifikasi Program Integritas dan Kualitas Kerja

Nama Program : integritas dan kualitas

Akronim : ik.php

Fungsi : menilai pegawai sesuai integritas dan kualitas

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran D-4

Proses Program :

- a. Menu sasaran kerja ini menampilkan data-data pegawai dan kriteria penilaian untuk integritas dan kualitas kerja yang ada di Kantor Dinas.
- b. Klik TAMBAH untuk menambah data integritas dan kualitas kerja, apabila salah satu atau semua kolom tidak terisi maka muncul pesan peringatan.

- c. Klik UBAH untuk mengubah data integritas dan kualitas kerja, apabila salah satu atau semua kolom tidak sengaja terhapus maka muncul pesan peringatan.
- d. Klik HAPUS untuk menghapus data integritas dan kualitas kerja, apabila mengklik tombol ini maka muncul pilihan (*combo box*) ya atau tidak.
- e. Klik CARI untuk mencari data integritas dan kualitas kerja sesuai dengan nipeg pada kolom nipeg (nomor induk pegawai).

6. Spesifikasi Program Prestasi Kerja

Nama Program : prestasi kerja

Akronim : prestasi.php

Fungsi : menilai pegawai sesuai prestasi kerja

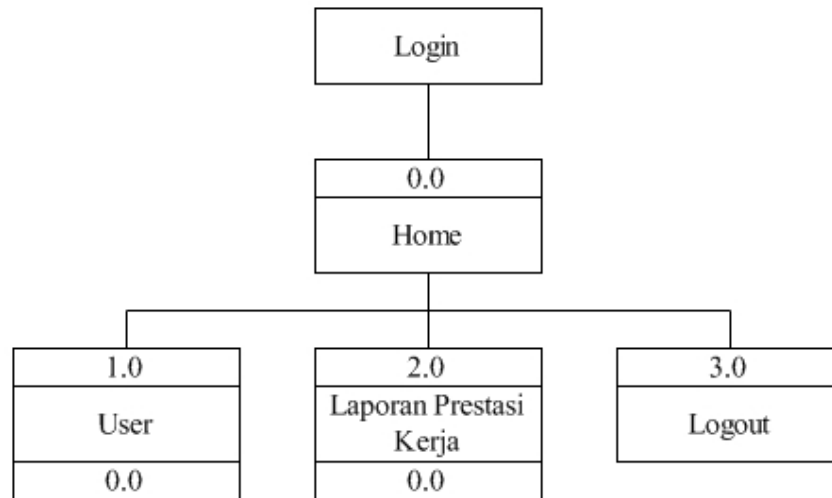
Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran F-5

Proses Program :

- a. Menu sasaran kerja ini menampilkan data-data pegawai dan kriteria penilaian untuk prestasi kerja yang ada di Kantor Dinas.
- b. Klik TAMBAH untuk menambah data prestasi kerja, apabila salah satu atau semua kolom tidak terisi maka muncul pesan peringatan.
- c. Klik UBAH untuk mengubah data prestasi kerja, apabila salah satu atau semua kolom tidak sengaja terhapus maka muncul pesan peringatan.
- d. Klik HAPUS untuk menghapus data prestasi kerja, apabila mengklik tombol ini maka muncul pilihan (*combo box*) ya atau tidak.
- e. Klik CARI untuk mencari data prestasi kerja sesuai dengan nipeg pada kolom nipeg (nomor induk pegawai).

C. Spesifikasi Program Kepala Dinas



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.11. Rancangan HIPO Kepala Dinas

1. Spesifikasi Program *Login*

- Nama Program : *Login*
- Akronim : login.php
- Fungsi : verifikasi untuk masuk ke halaman *home*
- Bahasa Pemograman : Php
- Bentuk Tampilan : Lampiran C-1
- Proses Program :
- Isi username dan password* untuk masuk ke dalam aplikasi.
 - Klik LOGIN untuk masuk ke dalam sistem informasi sesuai level akses masing-masing, apabila salah satu atau semua kolom salah atau tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan.

2. Spesifikasi Program Menu Utama

- Nama Program : menu utama
- Akronim : mutama.php

Fungsi : Induk dari aplikasi

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran E-1

Proses Program :

- a. Pada menu *home* ini merupakan halaman pertama yang diakses pengguna setelah *login*.
- b. Klik USER untuk menampilkan menu *user*.
- c. Klik LAPORAN PRESTASI KERJA untuk menampilkan menu laporan prestasi kerja.
- d. Klik LOGOUT untuk melakukan pergantian pengguna atau keluar dari aplikasi.

3. Spesifikasi Program *User*

Nama Program : *user*

Akronim : user.php

Fungsi : pengolahan data *user*

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran E-2

Proses Program :

- a. Menu *user* ini menampilkan identitas pegawai sesuai dengan *nipeg*, *username* dan *password*.
- b. Klik TAMBAH untuk menambah data *user*, apabila salah satu atau semua kolom tidak terisi maka muncul pesan peringatan.
- c. Klik UBAH untuk mengubah data *user*, apabila salah satu atau semua kolom tidak sengaja terhapus maka muncul pesan peringatan.

- d. Klik HAPUS untuk menghapus data *user*, apabila mengklik tombol ini maka muncul pilihan (*combo box*) ya atau tidak.
- e. Klik CARI untuk mencari data *user* sesuai dengan *username* atau *nipeg* pada kolom yang tersedia.

4. Spesifikasi Program Laporan Prestasi Kerja

Nama Program : laporan prestasi kerja

Akronim : lapprestasi.php

Fungsi : menampilkan rincian prestasi kerja pegawai

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran G-3

Proses Program :

- a. Aplikasi menampilkan kategori pencarian laporan prestasi kerja sesuai dengan *nipeg* (nomor induk pegawai) atau nama pegawai dan rentang bulan.
- b. Klik TAMPIL untuk menampilkan laporan prestasi kerja setiap pegawai.
- c. Klik CETAK untuk mencetak laporan prestasi kerja pegawai.

4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi sistem komputer merupakan uraian yang menjelaskan spesifikasi kebutuhan untuk sistem komputer dalam menerapkan rancangan sistem penilaian prestasi kerja pegawai pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pontianak.

4.6.1. Umum

Sistem komputer yang digunakan dalam merancang sistem ini terdiri dari perangkat lunak dan perangkat keras agar rancangan sistem bisa direalisasikan ke depannya.

4.6.2. Perangkat Keras

Spesifikasi dari perangkat keras yang diperlukan dalam merancang sistem pengolah data pembandingan taksiran, yaitu:

1. CPU (*Central Processing Unit*)
 - a. *Processor* : Intel ® Celeron ® 2.0 GHz
 - b. *Memory* : 2 GB
 - c. *Hard Disk* : 300 MB (*Empty Space*)
2. *Monitor* : Resolution 1366 x 768 pixel
3. *Keyboard* : *Standard*
4. *Mouse* : *Standard*

4.6.3. Perangkat Lunak

Spesifikasi dari perangkat lunak yang diperlukan dalam merancang sistem pengolah data pembandingan taksiran, terdiri dari:

1. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate 32-bit
2. *Web Server* : Xampp Control Panel v3.1.0 3.1.0
 - a. Apache : Apache 2.2.17
 - b. MySQL : MySQL 5.5.8
 - c. PHP : PHP 5.3.5
3. *Web Editor* : Sublime Text 3

4. *Web Browser*

- b. Mozilla Firefox : *Version 57.0.2 (64-bit)*
- c. Google Chrome : *Version 63.0.3239.108 (Official Build)*
(64-bit)

4.7. **Jadwal Implementasi**

Perancangan sistem sudah memakan waktu selama tiga (3) bulan. Adapun rincian kegiatannya yaitu:

Tabel IV.7.

Jadwal Implementasi

No	Tahapan Kegiatan	Satuan Minggu											
		Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Riset												
2.	Pengumpulan Data												
3.	Analisis												
4.	Evaluasi Analisis												
5.	Perancangan												
6.	Evaluasi Perancangan												

Sumber: Hasil Penelitian (2017)