BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi kepegawaian pada Dinas Kesehatan Banda Aceh sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

5.2 Batas Implementasi

1. Tidak semua kebutuhan sistem yang ada di Dinas Kesehatan Banda Aceh dapat dikerjakan, tetapi hanya sistem yang mendukung khususnya pada proses administrasi kepegawaian di subbag umum dan kepegawaian.
2. Perangkat lunak masih merupakan *prototype*.

5.3 Implementasi Perangkat Lunak.

Untuk mendukung kelancaran sistem i*nform*asi ini selain diperlukan *hardware* juga diperlukan perangkat lunak (*software*) yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows menggunakan Microsoft Windows 7
2. Wamp untuk mengakses GUI *database*
3. *Database* menggunakan MySQL
4. IDE menggunakan NetBeans

5. Design laporan menggunakan iReport
6. Koneksi NetBeans dengan iReport menggunakan Jasperreport.

5.4 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain:

Server :

1. *Processor* yang digunakan (Intel Pentium 4 2.3GHz) atau setara
2. RAM terpasang 1 GB
3. *Harddisk* 80Gb
4. *Mouse, Keyboard, monitor* sebagai peralatan antarmuka.

***Client* :**

1. *Processor* yang digunakan (Intel Pentium 4 2.3GHz) atau setara
2. RAM terpasang 1 GB
3. *Harddisk* 80Gb
4. *Mouse, Keyboard, monitor* dan *Printer* sebagai peralatan antarmuka

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah MySQL dan Wamp sebagai GUI. Implementasi basis datanya dalam urutan tampilan desain tabel SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE `dinkes`.`Pegawai` (`nip` VARCHAR(20) NOT NULL,
`namapeg` VARCHAR(30) NOT NULL,
`tmplahir` VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
`tgllahir` DATE NOT NULL,
`jnskel` VARCHAR(6) NOT NULL,
`agama` VARCHAR(9) NOT NULL,
`stnikah` VARCHAR(10) NOT NULL,
`nokel` VARCHAR(5) NOT NULL,
`kedudukanpeg` VARCHAR(17) NOT NULL,
`alamat` VARCHAR(100) NOT NULL,
`notelp` VARCHAR(20) NOT NULL,
`email` VARCHAR(30) NOT NULL,
`goldarah` VARCHAR(2) NOT NULL,
`stpeg` VARCHAR(4) NOT NULL,
`nosk` VARCHAR(20) NOT NULL,
`tglsk` DATE NOT NULL,
`golongan` VARCHAR(3) NOT NULL,
`tmtgol` DATE NOT NULL,
`bagian` VARCHAR(20) NOT NULL,
`jabatan` VARCHAR(10) NOT NULL,
`tmtjab` DATE NOT NULL,
`pendidikan` VARCHAR(3) NOT NULL,
`fakultas` VARCHAR(30) NOT NULL,
`jurusan` VARCHAR(30) NOT NULL,
`nmsekolah` VARCHAR(50) NOT NULL,
`thnlulus` VARCHAR(4) NOT NULL,
ALTER TABLE `Pegawai` ADD PRIMARY KEY ( `nip` )
```

2. Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE `dinkes`.`Jabatan` (
`kdjabatan` VARCHAR(4) NOT NULL,
`nip` VARCHAR(20) NOT NULL,
`bagian` VARCHAR(73) NOT NULL,
`tmtj` DATE NOT NULL,
`jabatan` VARCHAR(6) NOT NULL,
`msthnjabatan` VARCHAR(4) NOT NULL,
` msblnjabatan ` VARCHAR(2) NOT NULL,
ALTER TABLE `Jabatan` ADD PRIMARY KEY ( `kdjabatan` )
```

3. Tabel Pangkat

```
CREATE TABLE `dinkes`.`Pangkat` (
`kdpangkat` VARCHAR(6) NOT NULL,
`nip` VARCHAR(20) NOT NULL,
`golongan` VARCHAR(50) NOT NULL,
`tmtp` DATE NOT NULL,
ALTER TABLE `Pangkat` ADD PRIMARY KEY ( `kdpangkat` )
```

4. Tabel Pensiun

```
CREATE TABLE `dinkes`.`Pensiun` (
`kdpensiun` VARCHAR(6) NOT NULL,
`nip` VARCHAR(20) NOT NULL,
`jnspensiun` VARCHAR(18) NOT NULL,
`tmtp` DATE NOT NULL,
```

```
`noskpn` VARCHAR(30) NOT NULL,
ALTER TABLE `Pensiun` ADD PRIMARY KEY ( `kdpensiun` )
```

5. Tabel Cuti

```
CREATE TABLE `dinkes`.`Cuti` (
`kdcuti` VARCHAR(6) NOT NULL,
`nip` VARCHAR(20) NOT NULL,
`jnscuti` VARCHAR(26) NOT NULL,
`tmtc` DATE NOT NULL,
`tmtca` DATE NOT NULL,
`keperluan` VARCHAR(150) NOT NULL,
`masacuti` VARCHAR(3) NOT NULL,
` alamatcuti ` VARCHAR(100) NOT NULL,
ALTER TABLE `Cuti` ADD PRIMARY KEY ( `kdcuti` )
```

6. Tabel Tugas Belajar

```
CREATE TABLE `dinkes`.`TugasBelajar` (
` kdtgsbljr` VARCHAR(4) NOT NULL,
`nip` VARCHAR(20) NOT NULL,
` jenjangtb` VARCHAR(2) NOT NULL,
`tgltb` DATE NOT NULL,
` nmuniv` VARCHAR(150) NOT NULL,
` fakultastb` VARCHAR(100) NOT NULL,
` jurusantb` VARCHAR(100) NOT NULL,
ALTER TABLE `TugasBelajar` ADD PRIMARY KEY ( `
kdtgsbljr ` )
```

7. Tabel Pendidikan

```
CREATE TABLE `dinkes`.`Pendidikan` (
` kdPddk` VARCHAR(6) NOT NULL,
`nip` VARCHAR(20) NOT NULL,
` pendidikan` VARCHAR(7) NOT NULL,
` fakultas` VARCHAR(100) NOT NULL,
` jurusan` VARCHAR(100) NOT NULL,
` nmsekolah` VARCHAR(150) NOT NULL,
`thnlulus` VARCHAR(4) NOT NULL,
ALTER TABLE `Pendidikan` ADD PRIMARY KEY ( ` kdPddk ` )
```

8. Tabel Status

```
CREATE TABLE `dinkes`.`Status` (
` kdstatus` VARCHAR(6) NOT NULL,
`nip` VARCHAR(20) NOT NULL,
` stpeg` VARCHAR(4) NOT NULL,
` nosk` VARCHAR(20) NOT NULL,
` tglsk` DATE NOT NULL,
ALTER TABLE `Status` ADD PRIMARY KEY ( ` kdstatus ` )
```

9. Tabel *User*

```
CREATE TABLE `dinkes`.`User` (
`userid` VARCHAR( 4 ) NOT NULL ,
`username` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`password` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
```

```
`nama` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`level` VARCHAR( 8 ) NOT NULL
) ENGINE = MYISAM ;
ALTER TABLE `User` ADD PRIMARY KEY ( `userid` )
```

5.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (*user*) dalam berinteraksi dengan komputer. Fasilitas antar muka yang baik sangat membantu pemakai dalam memahami proses yang sedang dilakukan oleh sistem tersebut dan dapat meningkatkan kinerja sistem. Berikut ini adalah implementasi antar muka yang di rancang

1. Tampilan *Form Login*



Gambar V.1 Tampilan *Form Login*

Form Login akan memeriksa pemakai program berdasarkan *userid*, *password* dan bagian yang disesuaikan dengan data pemakai pada basisdata yang telah dibuat. Pada *form login* ini juga akan menentukan hak akses *user* pada *form* utama.

2. Tampilan *Form* Utama



Gambar V.2 Tampilan *Form* Utama

Form Utama akan menampilkan menu- menu sesuai level *user*. Menu – menu tersebut nantinya akan menampilkan *form* yang bersangkutan.

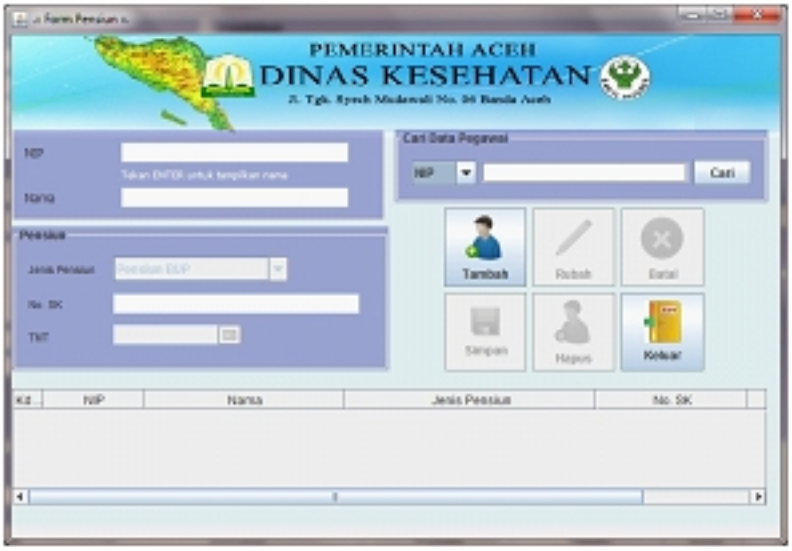
3. Tampilan *Form* Pegawai



Gambar V.3 Tampilan *Form* Pegawai

Form ini berisikan *field – field* untuk mengisikan data pegawai. Dalam *form* ini *user* dapat melakukan tambah, ubah dan hapus data pegawai. *Form* ini juga menyediakan fasilitas pencarian data pegawai berdasarkan NIP dan Nama pegawai.

4. Tampilan *Form* Pensiun



Gambar V.4 Tampilan *Form* Pensiun

Form ini berfungsi untuk meng*input*kan data pegawai yang pensiun. Setiap data pegawai yang telah di tambahkan ke *form* ini dan disimpan maka data pegawai tersebut akan terhapus dari tabel pegawai.

5. Tampilan *Form* Jabatan



Gambar V.5 Tampilan *Form* Jabatan

Form Jabatan berfungsi untuk menambahkan data jabatan yang baru dari seorang pegawai dan dapat juga merubah dan menghapus data jabatan yang ada di

tabel jabatan. Data jabatan yang ditambahkan di *form* ini akan otomatis merubah jabatan yang ada di tabel pegawai.

6. Tampilan *Form* Pangkat



Gambar V.6 Tampilan *Form* Pangkat

Form ini memiliki fungsi yang sama dengan *form* jabatan namun *form* ini melakukan proses terhadap data pangkat dan golongan pegawai.

7. Tampilan *Form* Cuti



Gambar V.7 Tampilan *Form* Cuti

Form cuti berfungsi untuk menambahkan data cuti pegawai ke tabel cuti yang kemudian merubah kedudukan pegawai yang ada di tabel pegawai.

8. Tampilan *Form* Tugas Belajar



Gambar V.8 Tampilan *Form* Tugas Belajar

Form ini berfungsi menambahkan data pegawai yang menjalani tugas belajar. Data yang telah ditambahkan ke *form* ini akan disimpan ke tabel tugas belajar dan merubah kedudukan pegawai di tabel pegawai.

9. Tampilan *Form* Pendidikan



Gambar V.9 Tampilan *Form* Pendidikan

Form ini berfungsi untuk menambahkan data pendidikan pegawai yang telah menjalani tugas belajar. Data yang telah ditambahkan ke *form* ini akan disimpan ke tabel pendidikan dan merubah kedudukan pegawai di tabel pegawai.

10. Tampilan *Form* Laporan



Gambar V.10 Tampilan *Form* Laporan

Form laporan berfungsi untuk menampilkan laporan pegawai, laporan cuti laporan tugas belajar, laporan pension berdasarkan NIP atau Nama pegawai.

5.6 Implementasi Instalasi Program

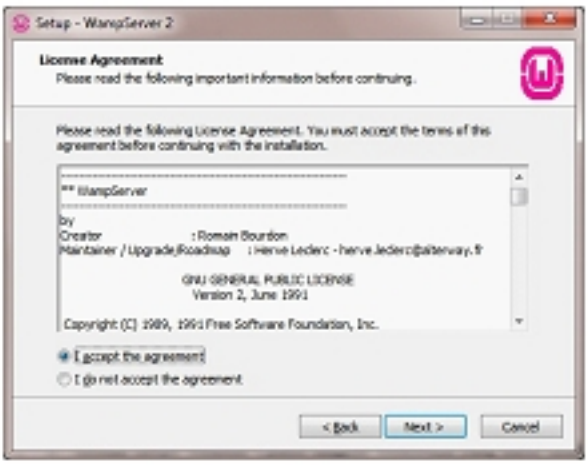
Untuk dapat menggunakan aplikasi sistem informasi kepegawaian ini maka kita harus melakukan proses pengaturan koneksi *database* di komputer *client*, installasi aplikasi di komputer *client* dan instalasi *database* di komputer server. Dalam melakukan instalasi *database*, penulis menggunaka Wamp server. Penggunaan *software* ini mempermudah pengelola *database* dalam melakukan manajemen *database* Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dalam proses instalasi *database* adalah :

1. Klik ganda file instalasi Wamp server untuk memulai instalasi hingga muncul tampilan dan klik *next*.



***Gambar V.11** Install* Wamp Server

2. Kemudian akan muncul tampilan *License Agreement*, kemudian pilih *I accept the agreement* dan klik *next>next>next>next*. Instalasi Wamp server berhasil



***Gambar V.12** Tampilan License Agreement*

3. Langkah berikutnya adalah melakukan *import database* yang sebelumnya telah kita buat di server *localhost*. Untuk memulai proses *import*, kita memilih menu phpMyAdmin yang ada di *taskbar*.



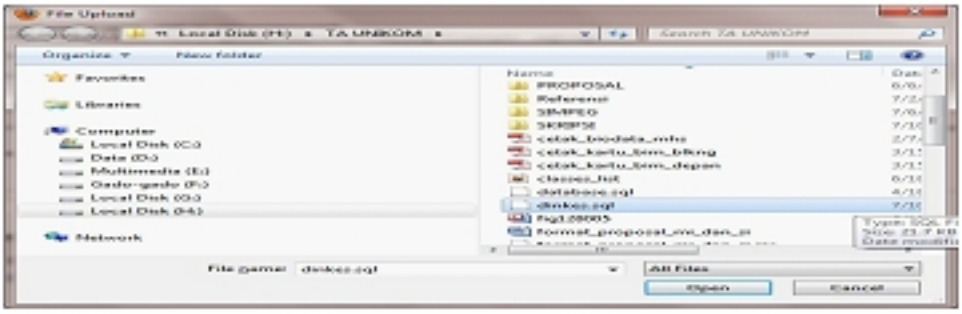
Gambar V.13 Tampilan Pilih phpMyAdmin

4. Setelah memilih halaman phpMyAdmin yang ada di *taskbar*, maka menampilkan halaman utama phpMyAdmin, layaknya halaman phpMyAdmin yang ada di *localhost*. Langkah berikutnya adalah membuat *database* dengan nama sesuai nama *database* sebelumnya yaitu dinkes.



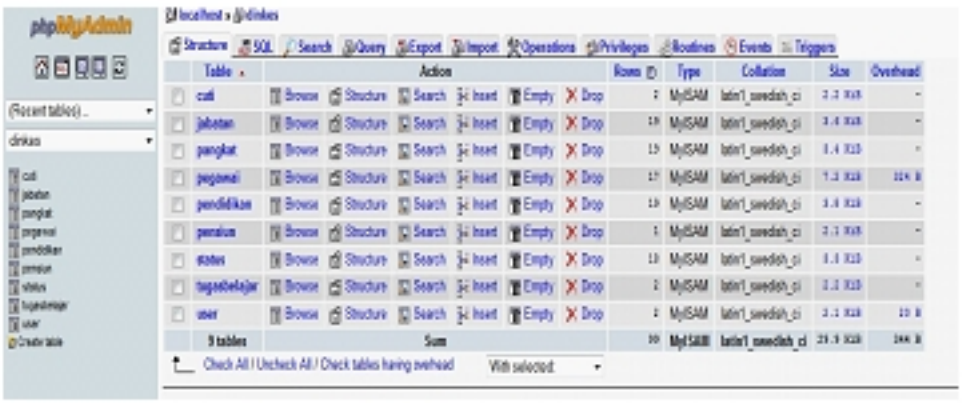
Gambar V.14 Create *Database*

5. Kemudia pilih *database* yang telah dibuat dan pilih menu *import* untuk melakukan *import database* yang sudah kita *export* sebelumnya dengan cara klik tombol *browse*.



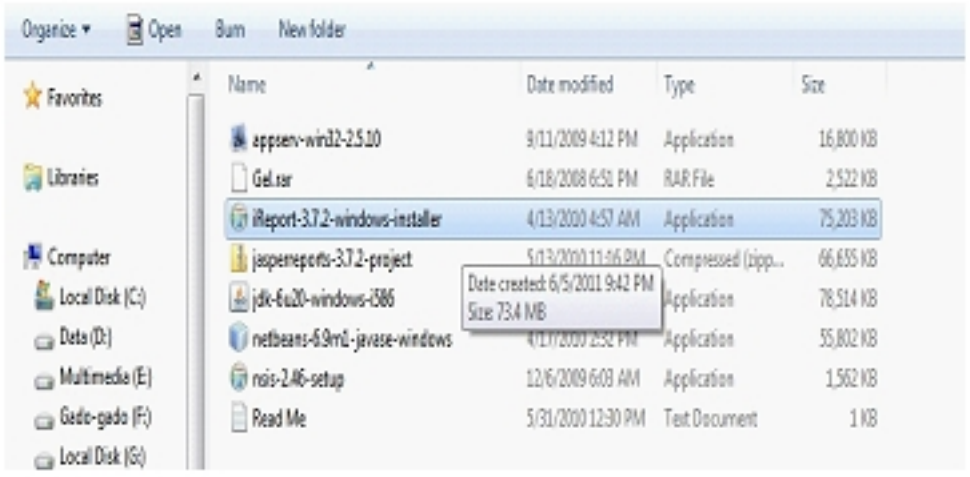
Gambar V.15 *Browse Database*

6. Jika *import* berhasil, maka akan terbentuk tabel-tabel seperti yang dibuat pada *database* sebelumnya.



Gambar V.16 Tampilan *Import* Berhasil

7. Setelah *database* berhasil di*import*, maka proses selanjutnya adalah merubah IP addres server *Database* agar dapat terkoneksi dengan SI Kepegawaian.
8. Langkah berikutnya adalah melakukan installasi iReport untuk menampilkan laporan dari SI Kepegawaian.



Gambar V.17 Install iReport

9. Pada tampilan instalasi, klik tombol *Next*> *I Agree*>*Next*>*Next*> *Install*



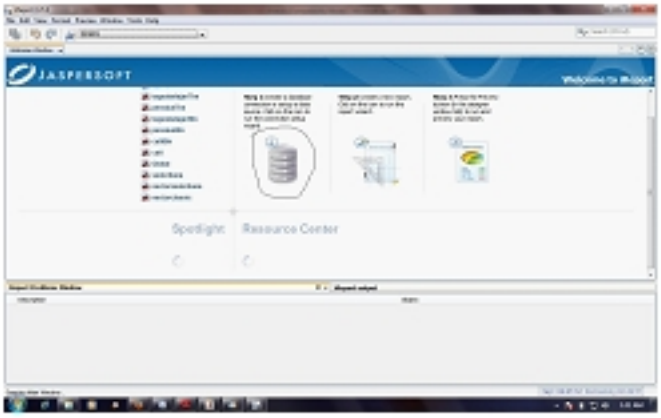
Gambar V.18 Pilih Tombol *Next* untuk Installasi

10. Setelah installasi selesai maka akan muncul tampilan sebagai berikut, kemudian klik Finish untuk menjalankan iReport



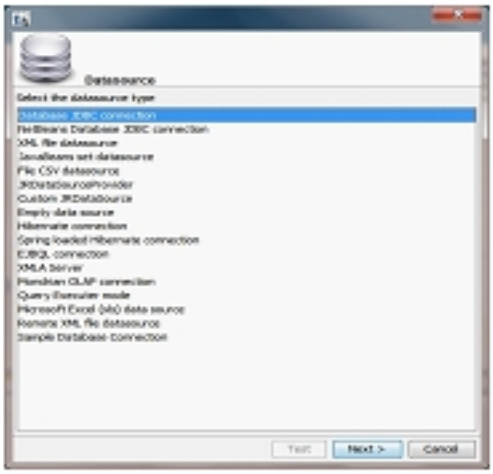
Gambar V.19 Install iReport Berhasil

11. Pada tampilan awal iReport klik logo *database* untuk konfigurasi koneksi ke *database* server.



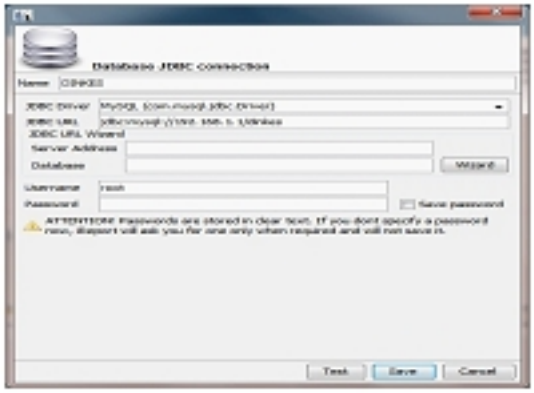
Gambar V.20 Koneksi *Database* di iReport

12. Pilih "*Database* JDBC *connection*" untuk membuat koneksi *database*.



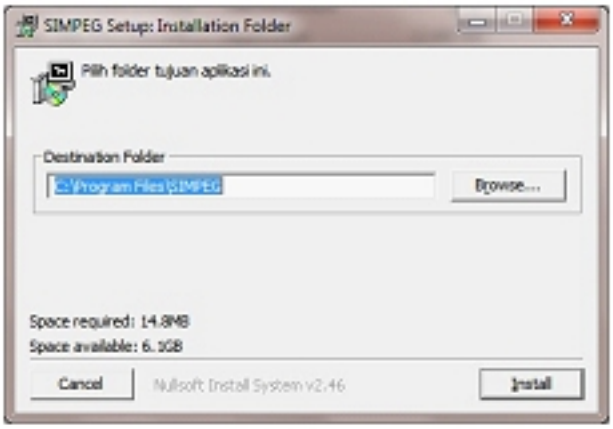
Gambar V.21 *Database* JDBC *connection*

13. Selanjutnya masukkan keterangan yang diperlukan untuk melakukan koneksi ke *database* server. Kemudian klik save.



Gambar V.22 Masukkan Detil *Database* Server

14. Tahap terakhir adalah installasi SI Kepegawaian pada computer *client*



Gambar V.23 Install SI Kepegawaian

15. Instalasi berhasil



Gambar V.24 Install Berhasil

1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak .Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analis perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.7 Rencana Pengujian

Rencana pengujian pengelolaan Sistem Informasi Kepegawaian berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* Staff dan Kepala pada aplikasi yang telah dibuat.

Tabel V.1 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan *login user*	*Black Box*
Proses Registrasi *user*	Memeriksa kelengkapan data *input*an	*Black Box*
Proses Peng*input*an data pegawai	Memeriksa kelengkapan data *input*an dan peubahan pada tabel status, pangkat, jabatan dan pendidikan	*Black Box*
Proses Peng*input*an data jabatan	Memeriksa kelengkapan data *input*an dan peubahan pada tabel pegawai	*Black Box*
Proses Peng*input*an data pangkat	Memeriksa kelengkapan data *input*an dan peubahan pada tabel pegawai	*Black Box*
Proses Peng*input*an data cuti	Memeriksa kelengkapan data *input*an dan peubahan	*Black Box*

	pada tabel pegawai	
Proses Peng*input*an data pendidikan	Memeriksa kelengkapan data *input*an dan peubahan pada tabel pegawai	*Black Box*
Proses Peng*input*an data tugas belajar	Memeriksa kelengkapan data *input*an dan peubahan pada tabel pegawai	*Black Box*
Proses Peng*input*an data pensiun	Memeriksa kelengkapan data *input*an dan peubahan pada tabel pegawai	*Black Box*
Proses menampilkan laporan perkategori	Memeriksa kelengkapan data *input*an dan output	*Black Box*

5.8 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian *Login*

Pengujian *login* terbagi menjadi tiga bagian yaitu *login* kepala, *login* staff.

1. *Login* Kepala

Berikut ini adalah table pengujian *login* staff dan kepala subbag umum dan kepegawaian:

Tabel V.2 Pengujian *Login* Kepala dan Staff

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*User*name : vidra *Password* : 181920 Hak akses : Kepala	Masuk ke *form* utama dengan hak akses kepala	Dapat mengakses *form* utama sesuai dengan apa yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*User*name : vd *Password* : 123147 Hak Akses : staff	Masuk ke *form* utama dengan hak akses staff	Dapat mengakses *form* utama, namun dengan hak akses sebagai staff	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*User*name : bebas *Password* : 12345	Tidak dapat melakukan *login*	Menampilkan pesan *login* gagal "*user*name atau *password* salah	[X] diterima [ ] ditolak

2. Registrasi *User*

Berikut ini adalah table pengujian registrasi *user* baru :

Tabel V.3 Pengecekan logi customer

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama: rinata *Password* : 123456 Level : staff	Data *user* berhasil disimpan ke tabel *user*	Dapat melakukan *input* data *user*.	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama: rinata *Password* : 123456 Level : staff	Tidak dapat meng*input* data *user*	Menampilkan pesan kegagalan " MAAF, data *user* sudah ada!"	[X] diterima [ ] ditolak

2. *Input* Data Pegawai

Berikut ini adalah tabel pengujian *input* data pegawai :

Tabel V.4 Input Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap data *pegawai*	Data tersimpan kedalam *database*	Data *pegawai* tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap data *pegawai* baru, namun NIP sudah ada	Data tidak tersimpan kedalam *database*	Menampilkan pesan kesalahan "NIP anda telah terdaftar"	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data *pegawai*	Data tidak	Menampilkan	[X] diterima

tidak lengkap	tersimpan kedalam *database*	pesan eror disetiap *field* yang tidak lengkap	[ ] ditolak

5.2.2.2. *Input* Data Jabatan

Berikut ini adalah tabel pengujian *input* data jabatan :

Tabel V.5 Input Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap data *Jabatan*	Data tersimpan kedalam *database*	Data *jabatan* tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data *jabatan* tidak lengkap	Data tidak tersimpan kedalam *database*	Menampilkan pesan eror disetiap *field* yang tidak lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3. *Input* Data Pangkat

Berikut ini adalah tabel pengujian *input* data pangkat :

Tabel V.6 Input Data Pangkat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap data *Pangkat*	Data tersimpan kedalam *database*	Data *pangkat* tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data *pangkat* tidak lengkap	Data tidak tersimpan kedalam *database*	Menampilkan pesan eror disetiap *field* yang tidak lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4. *Input* Data Cuti

Berikut ini adalah tabel pengujian *input* data cuti :

Tabel V.7 Input Data Cuti

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap data *cuti*	Data tersimpan kedalam *database*	Data *cuti* tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data *cuti* tidak lengkap	Data tidak tersimpan kedalam *database*	Menampilkan pesan eror disetiap *field* yang tidak lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.5. *Input* Data Pendidikan

Berikut ini adalah tabel pengujian *input* data pendidikan :

Tabel V.8 Input Data Pendidikan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap data *Pendidikan*	Data tersimpan kedalam *database*	Data *pendidikan* tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data *pendidikan* tidak lengkap	Data tidak tersimpan kedalam *database*	Menampilkan pesan eror disetiap *field* yang tidak lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.6. *Input* Data Pensiun

Berikut ini adalah tabel pengujian *input* data pensiun :

Tabel V.9 Input Data Pensiun

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap data *pensiun*	Data tersimpan kedalam *database*	Data *pensiun* tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data *pensiun* tidak lengkap	Data tidak tersimpan kedalam *database*	Menampilkan pesan eror disetiap *field* yang tidak lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.7. Cetak Laporan Perkategori

Berikut ini adalah tabel pengujian cetak laporan perkategori :

Tabel V.10 Cetak Laporan Perkategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih jenis laporan, parameter dan mengisi parameter	Laporan ditampilkan sesuai para meter dan jenis laporan	Laporan tampil sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih jenis laporan, parameter dan tidak mengisi parameter	Laporan tidak tampil	Menampilkan pesan "Para Meter Tidak Boleh Kosong"	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak berjalan dengan baik dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.