BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahap menjelaskan perancangan berdasarkan analisis. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga *user* dapat memberikan masukan pada pengembang sistem.

4.1.1 Perangkat keras yang digunakan

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem ini dijelaskan pada tabel 4.1 dan 4.2

a. Perangkat keras pada sisi *server*.

Tabel 4.1 Perangkat Keras pada sisi server

No	Perangkat Keras	Spesifikasi Minimum	Keterangan
1	Processor	Intel Core2Duo 2.2 Ghz	Memenuhi
2	RAM	2 GB	Lebih dari cukup
3	Hardisk	320 GB	Memenuhi

b. Perangkat keras pada sisi *client.*

Tabel 4.2 Perangkat keras pada sisi client

No	Perangkat Keras	Spesifikasi Minimum	Keterangan
1	*Processor*	Intel Core2Duo 2.2 Ghz	Memenuhi
2	RAM	512 GB	Melebihi batas minimum
3	Hardisk	320 GB	Memenuhi

4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat lunak yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem ini dijelaskan pada tabel 4.3

Tabel 4.3 Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Ubuntu 11.10	Sistem Operasi
2	Xampp 1.7.7	*Web server*
3	PHP	Bahasa pemrograman yang digunakan
4	MySQL	DBMS
5	Bluefish Editor 2.2.1	*Tools* pembangun aplikasi
6	Google chrome, Opera, midori, firefox, epiphany	*Web browser*

4.1.3 Implementasi Basis data

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi database dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan *Database* :

```
CREATE DATABASE 'pengarsipan';
```

2. Pembuatan Tabel *User* :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id_user` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip_user` int(15) NOT NULL,
  `nama_user` varchar(100) NOT NULL,
  `user_name` varchar(50) NOT NULL,
  `user_pass` varchar(50) NOT NULL,
  `user_stat` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  `user_jabatan` set('TU','Panitera Muda','Ketua
Muda') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`),
  UNIQUE KEY `user_name` (`user_name`),
  UNIQUE KEY `nip_user` (`nip_user`)
)
```

3. Pembuatan Tabel Instansi :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `instansi` (
  `id_instansi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` longtext NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_instansi`),
  UNIQUE KEY `pengirim` (`nama`)
)
```

4. Pembuatan Tabel Jenis Surat :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_surat` (
  `id_jenis_surat` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jenis_surat` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` set('Surat Masuk','Surat Keluar') NOT
NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis_surat`),
  UNIQUE KEY `nama_jenis_surat` (`nama_jenis_surat`)
)
```

5. Pembuatan Tabel Unit :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `unit` (
  `id_unit` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jenis_surat` int(5) NOT NULL,
  `kode_unit` varchar(4) NOT NULL,
  `nama_unit` varchar(50) NOT NULL,
  `maks_unit` int(5) NOT NULL,
  `type_unit` set('Folder','Fisik') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_unit`),
  UNIQUE KEY `kode_unit` (`kode_unit`),
  KEY `id_jenis_surat` (`id_jenis_surat`)
)

--
-- Constraints for table `unit`
--
ALTER TABLE `unit`
  ADD CONSTRAINT `unit_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_jenis_surat`) REFERENCES `jenis_surat`
(`id_jenis_surat`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

6. Pembuatan Tabel Surat Keluar :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `surat_keluar` (
  `id_surat_keluar` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_user` int(3) NOT NULL,
  `id_instansi` int(11) NOT NULL,
  `id_jenis_surat` int(3) NOT NULL,
  `id_surat_masuk` int(5) NOT NULL,
  `no_surat_keluar` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_pembuatan` date NOT NULL,
```

```
  `perihal_surat_keluar` longtext NOT NULL,
  `isi_surat` longtext NOT NULL,
  `status` set('Disetujui','Belum
Disetujui','Terkirim') NOT NULL DEFAULT 'Belum
Disetujui',
  `tgl_kirim` date DEFAULT NULL,
  `file_surat` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_surat_keluar`),
  UNIQUE KEY `no_surat_keluar` (`no_surat_keluar`),
  UNIQUE KEY `file_surat` (`file_surat`),
  KEY `id_surat_masuk` (`id_surat_masuk`),
  KEY `id_jenis_surat` (`id_jenis_surat`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_instansi` (`id_instansi`)
)

--
-- Constraints for dumped tables
--

--
-- Constraints for table `surat_keluar`
--
ALTER TABLE `surat_keluar`
  ADD CONSTRAINT `surat_keluar_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_user`) REFERENCES `user` (`id_user`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `surat_keluar_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_instansi`) REFERENCES `instansi` (`id_instansi`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `surat_keluar_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_jenis_surat`) REFERENCES `jenis_surat`
(`id_jenis_surat`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `surat_keluar_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`id_surat_masuk`) REFERENCES `surat_masuk`
(`id_surat_masuk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

7. Pembuatan Tabel Surat Masuk :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `surat_masuk` (
  `id_surat_masuk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_surat_masuk_tu` varchar(50) NOT NULL,
  `no_surat_masuk_panitera` varchar(50) DEFAULT NULL,
```

```
  `no_surat_masuk_ketua` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_arsip` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `id_user` int(3) NOT NULL,
  `id_surat_keluar` int(3) DEFAULT NULL,
  `id_instansi` int(11) NOT NULL,
  `id_jenis_surat` int(3) DEFAULT NULL,
  `tgl_asal_surat` date NOT NULL,
  `tgl_masuk_surat` date NOT NULL,
  `no_asal_surat` varchar(50) NOT NULL,
  `perihal` longtext NOT NULL,
  `keterangan_surat` longtext,
  `balasan` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_surat_masuk`),
  UNIQUE KEY `no_agenda` (`no_surat_masuk_tu`),
  UNIQUE KEY `no_asal_surat` (`no_asal_surat`),
  UNIQUE KEY `no_surat_masuk_panitera`
(`no_surat_masuk_panitera`),
  UNIQUE KEY `no_surat_masuk_ketua`
(`no_surat_masuk_ketua`),
  UNIQUE KEY `no_arsip` (`no_arsip`),
  KEY `id_asal_surat` (`id_instansi`),
  KEY `id_jenis_surat` (`id_jenis_surat`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_surat_keluar` (`id_surat_keluar`)
)

--
-- Constraints for table `surat_masuk`
--
ALTER TABLE `surat_masuk`
  ADD CONSTRAINT `surat_masuk_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_user`) REFERENCES `user` (`id_user`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `surat_masuk_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_surat_keluar`) REFERENCES `surat_keluar`
(`id_surat_keluar`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `surat_masuk_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_instansi`) REFERENCES `instansi` (`id_instansi`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `surat_masuk_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`id_jenis_surat`) REFERENCES `jenis_surat`
(`id_jenis_surat`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan menampilkan setiap tampilan sistem yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Adapun untuk tampilan implementasi sistem informasi pengarsipan agenda surat masuk dan keluar di Panitera Perkara Perdata Agama akan dilampirkan pada halaman lampiran. Deskripsi implementasi antarmka untuk pengguna akan dijelaskan pada tabel 4.4 , tabel 4.5 , dan tabel 4.6

1. Implementasi Antarmuka bagian TU bagian umum.

Tabel 4.4 Deskripsi Implementasi Antarmuka bagian TU bagian umum

Submenu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Halaman ini digunakan untuk login pengguna sistem	Index.php
Halaman Menu utama	Halaman ini digunakan untuk menampilkan menu-menu pengolahan data.	Index.php
Pengolahan Data Surat Masuk	Halaman ini digunakan untuk mengolah surat masuk dan menampilkan beberapa info dari surat masuk.	Data_surat.php
Pengolahan Data Instansi	Halaman ini digunakan untuk mengolah data instansi dan menampilkan info instansi	Data_surat.php
Pengolahan Data user	Halaman ini digunakan untuk mengolah data user dan menampilkan beberapa info user	Data_master.php
Data Profil	Halaman ini digunakan untuk mengolah data profil pengguna	Account.php

2. Implementasi Antarmuka Panitera Muda.

Tabel 4.5 Data Implementasi Antar Muka Panitera Muda

Submenu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Halaman ini digunakan untuk login pengguna sistem	Index.php
Halaman menu utama	Halaman ini digunakan untuk menampilkan menu-menu pengolahan data.	Index.php
Pengolahan Data Surat Masuk	Halaman ini digunakan untuk mengolah surat masuk dan menampilkan beberapa info dari surat masuk.	data_surat.php
Pengolahan Data Surat Keluar	Halaman ini digunakan untuk mengolah surat keluar dan menampilkan beberapa info dari surat keluar.	data_surat.php
Pengolahan Data Instansi (tujuan)	Halaman ini digunakan untuk mengolah data instansi dan menampilkan info instansi	data_surat.php
Pengolahan Data Jenis Surat	Halaman ini digunakan untuk mengolah data jenis surat dan info dari jenis surat	data_surat.php
Pengolahan Data Unit	Halaman ini digunakan untuk mengolah data unit dan menampilkan beberapa info unit	data_surat.php
Pengolahan Profil	Halaman ini digunakan untuk mengolah dara profil pengguna.	Account.php

3. Implementasi Antarmuka Ketua Muda.

Tabel 4.6 Data Implementasi Antar Muka Ketua Muda

Submenu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Halaman ini digunakan untuk login pengguna ke sistem	Index.php
Halaman menu utama	Halaman ini digunakan untuk menampilkan menu-menu pengolahan data.	Index.php
Pengolahan Data Surat Masuk	Halaman ini digunakan untuk mengelola surat masuk dan menampilkan	data_surat.php

	beberapa info dari surat masuk	
Pengolahan data Surat keluar	Halaman ini diugnakan untuk mengelola surat keluar dan menampikan beberapa info dari surat keluar	data_surat.php
Laporan Surat Masuk	Halaman ini digunakan untuk menentukan periode dan jenis surat masuk yang dapat dipilih untuk dilakukan pencetakan laporan	Laporan.php
Laporan surat keluar	Halaman ini digunakan untuk menentukan periode dan jenis surat keluar yang dapat dipilih untuk dilakukan pencetakan laporan	Laporan.php
Laporan Statistik surat	Halaman ini digunakan untuk menampilkan statistik surat yang masuk dan keluar	Laporan.php

4.2 Pengujian

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas pernagkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain dan pengkodean.

4.2.1 Metode Pengujian

Pengujian perangakat lunak ini menggunakan metode *Black box.* Pengujian *Black box* merupakan pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Tujuan dari metode *Black box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada perangkat lunak. Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan dilakukan berulang-ulang. Jika

dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukan secra terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

4.2.2 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak dari sistem informasi pengarsipan agenda surat masuk dan keluar di Panitera Muda Perkara Perdata Agama ini menggunakan data uji berdasarkann data dari Panitera Muda Perkara Perdata Agama dan menggunakan metode *Black box.* Rencana pengujian dapat dilihat pada tabel 4.7 , tabel 4.8 dan tabel 4.9.

1. Rencana Pengujian pada tampilan menu untuk TU bagian umum.

Tabel 4.7 Rencana Pengujian untuk TU bagian umum

Kelas Uji	Butir Uji
Login	Verifikasi *username* dan *password*
Pengolahan data surat masuk	Tambah surat masuk
	Edit Surat Masuk
	Hapus surat masuk
Pengolahan Data Instansi	Tambah data instansi
	Edit data instansi
	Hapus data instansi
Pengolahan data user	Tambah data user
	Block user
Pengaturan Profil	Lihat profil
	Ubah profil

2. Rencana Pengujian pada tampilan menu untuk Panitera Muda.

Tabel 4.8 Rencana Pengujian Untuk Panitera Muda

Kelas Uji	Butir Uji
Login	Verifikasi *username* dan *password*
Pengolahan Data Surat Masuk	Tambah data
	Edit data
	Hapus data
Pengolahan Data Surat Keluar	Tambah data
	Hapus data
	Edit data
Pengolahan data jenis surat	Tambah data
	Hapus data
	Edit data
Pengolahan data Instansi (tujuan)	Tambah Data
	Edit data
	Hapus data
Pengolahan data unit	Tambah data
	Edit data
Pengaturan profil	Lihat profil
	Ubah profil

3. Rencana Pengujian pada tampilan menu untuk Ketua Muda.

Tabel 4.9 Rencana Pengujian untuk Ketua Muda

Kelas Uji	Butir Uji
Pengolahan Data Surat Masuk	Tambah data
	Edit data
	Hapus data
Pengolahan Data Surat Keluar	Setujui Data
	Detail Surat
Pengolahan Laporan Surat Masuk	Pilih jenis Surat Masuk
	Menentukan periode laporan
	Print Laporan
Pengolahan Laporan Surat Keluar	Pilih jenis Surat Keluar
	Menentukan periode laporan
	Print Laporan
Statistik Surat	Pilih periode
	Lihat detail

4.2.3 Pengujian Alpha

Pengujian alpha merupakan pengujian yang menitikberatkan pada hasil output dari kendali input yang dimasukkan pada tampilan kendali input form tampilan, dimana pengujian dikatakan berhasil apabila output sesuai dengan kendali input yang dimasukkan pada setiap tampilan.

4.2.3.1 Pengujian untuk menu TU bagian umum

1. Pengujian login

Pengujian login adalah pengujian untuk verifikasi username dan password *user* yang menggunakan sistem yang dijelaskan pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Pengujian Login TU bagian umum

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : user1 *Password :* user1	Username dan password tercantum dalam text box	Dapat mengisi username dan password sehingga user dapat masuk halaman utama sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : user1 Password : 1234	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Login Gagal”	User tidak dapat login dan menampilkan pesan “Login gagal” sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan data surat masuk

Pengujian pengolahan data surat masuk merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data surat masuk, terdiri dari dua proses pengujian yaitu :

1. Pengujian Tambah Surat masuk yang dijelaskan pada tabel 4.11

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Surat Masuk

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk Tanggal Surat : 02-02-2012 No Asal Surat : 1211/PA.JAK/II/2012 Perihal : Fatwa haram Teruskan ke : panitera	Data Surat masuk dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data surat masuk sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi surat masuk"	Data surat masuk tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk. Tanggal Surat : No Asal Surat : Perihal : Teruskan ke : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "data surat masuk tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Edit Surat masuk akan dijelaskan pada Tabel 4.12

Tabel 4.12 Pengujian Edit Surat Masuk TU Bagian Umum

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk Tanggal Surat : 03-02-2012 No Asal Surat : 1221/PA.JAK/II/2012 Perihal : Fatwa haram roko Teruskan ke : panitera	Data Surat masuk dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data surat masuk sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi surat masuk"	Data surat masuk tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk. Tanggal Surat : No Asal Surat : Perihal : Teruskan ke : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "data surat masuk tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengajuan Pengolahan Data Instansi

Pengujian pengolahan data Instansi merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data instansi, terdiri dari dua proses pengujian yaitu :

1. Pengujian Tambah Data Instansi dapat dilihat di tabel 4.13

Tabel 4.13 Pengujian Tambah Data Instansi

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Instansi Nama / Instansi : Unikom Alamat : JL. Dipatiukur. No.Telepon : 022771321 Email : unikom.mail.com	Data instansi masuk dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf datainstansi sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi Data instansi"	Data Instansi tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Instansi. Nama / Instansi : Alamat : No.Telepon : Email : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Data Instansi tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Edit Data Instansi dapat dilihat pada tabel 4.14

Tabel 4.14 Pengujian Edit Data Instansi

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Instansi Nama / Instansi : Unikom2 Alamat : JL. Dipatiukur. No.Telepon : 022771321 Email : unikom.mail.com	Data instansi masuk dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf datainstansi sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi Data instansi"	Data Instansi tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Instansi. Nama / Instansi : Alamat : No.Telepon : Email : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Data Instansi tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian pengolahan data user

Pengujian pengolahan data user merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data user, terdiri dari satu proses pengujian yaitu :

1. Pengujian pengolahan data user dapat dilihat pada tabel 4.15

Tabel 4.15 Pengujian pengolahan data user

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data user username : user10 password : user10 ulangi password : user10 NIP : Nama : user10 Jabatan : TU	Data user masuk dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan “Maaf data user sudah ada” jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “Silakan mengisi Data user” dan akan menampilkan pesan “konfigurasi password harus sama”	Data user tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data User username: password: ulangipassword: NIP: Nama: Jabatan:	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “Data user tidak boleh kosong”	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian pengolahan data profil

Pengujian pengolahan data profil merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data profil , terdiri dari satu proses pengujian yaitu dijelaskan pada tabel 4.16 :

Tabel 4.16 Pengujian pengolahan data profil

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data profil No.induk : 10107150 Nama : Rendi username : user1 Password lama : user1 Password baru 2: user123	Data profil dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan “Maaf data profil sudah ada” jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “Silakan mengisi Data profil” dan akan menampilkan “konfigurasi password harus sama”	Data profil tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data profil No.induk : Nama : username : Password lama : Password baru 2: (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “Data profil tidak boleh kosong”	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.2 Pengujian untuk menu panitera

1. Pengujian Login

Pengujian login adalah pengujian untuk verifikasi *username* dan *password user* yang menggunakan sistem yang dijelaskan pada tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian Login TU bagian umum

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : user1 *Password :* user1	*Username* dan *password* tercantum dalam text box	Dapat mengisi *username* dan *password* sehingga *user* dapat masuk halaman utama sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : user1 *Password* : 1234	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Login Gagal”	User tidak dapat *login* dan menampilkan pesan “Login gagal” sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan data surat masuk

Pengujian pengolahan data surat masuk merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data surat masuk, terdiri dari dua proses pengujian yaitu :

1. Pengujian Tambah Surat masuk yang dijelaskan pada tabel 4.18

Tabel 4.18 Pengujian Tambah Surat Masuk Panitera Muda

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk Keterangan : kelola surat dan simpan di arsip. Jenis surat : Laporan Balasan : Ya Surat Keluar Terkait : -	Data Surat masuk dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data surat masuk sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi surat masuk"	Data surat masuk tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk. Keterangan: Jenis Surat: Balasan: (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "data surat masuk tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Edit Surat masuk yang dijelaskan pada tabel 4.19

Tabel 4.19 Pengujian Edit Surat Masuk Panitera Muda

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk Keterangan : Balas surat dan simpan di arsip. Jenis surat : Putusan Balasan : Ya Surat Keluar Terkait : -	Data Surat masuk dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data surat masuk sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi surat masuk"	Data surat masuk tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk. Keterangan: Jenis Surat: Balasan: (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "data surat masuk tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Surat Keluar

Pengujian pengolahan data surat keluar merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data surat keluar, terdiri dari dua proses pengujian yaitu :

1. Pengujian Tambah surat keluar Panitera muda dijelaskan pada tabel 4.20

Tabel 4.20 Pengujian Tambah surat keluar Panitera muda

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Keluar Tujuan : PTA. Padang Perihal Surat : Jadwal Sidang keliling MA Surat Masuk yang terkait : 1211/PA.JAK/II/2012 jenis surat : Balasan	Data Surat keluar dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data surat keluar sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi surat keluar"	Data surat keluar tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat keluar. Tujuan: Perihal surat: Surat Masuk yang terkait: Jenis surat: (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "data surat keluar tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Edit surat keluar panitera muda dijelaskan pada tabel 4.21

Tabel 4.21 Pengujian Edit Surat Keluar Panitera Muda

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Keluar Tujuan : PTA. Jakarta Barat Perihal Surat : Jadwal Sidang keliling MA Surat Masuk yang terkait : 121/PA.JAK/II/2012 jenis surat : Putusan Fatwa	Data Surat keluar dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data surat keluar sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi surat keluar"	Data surat keluar tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat keluar. Tujuan: Perihal surat: Surat Masuk yang terkait: Jenis surat: (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "data surat keluar tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan data instansi

Pengujian pengolahan data Instansi merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data instansi, terdiri dari dua proses pengujian yaitu :

1. Pengujian Tambah Data Instansi dapat dilihat di tabel 4.22:

Tabel 4.22 Pengujian Tambah Data Instansi

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Instansi Nama / Instansi : Unikom Alamat : JL. Dipatiukur. No.Telepon : 022771321 Email : unikom.mail.com	Data instansi dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data instansi sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi Data instansi"	Data Instansi tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Instansi. Nama / Instansi : Alamat : No.Telepon : Email : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Data Instansi tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Edit data instansi Panitera muda dijelaskan pada tabel 4.23

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Data Instansi

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Instansi Nama / Instansi : Unikom Alamat : JL. Dipatiukur. No.Telepon : 022771321 Email : unikom.mail.com	Data instansi dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf datainstansi sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi Data instansi"	Data Instansi tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Instansi. Nama / Instansi : Alamat : No.Telepon : Email : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Data Instansi tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan data Jenis Surat

Pengujian pengolahan data jenis surat merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data jenis surat, terdiri dari dua proses pengujian yaitu :

1. Pengujian Tambah data jenis surat dijelaskana pada tabel 4.24

Tabel 4.24 Pengujian Tambah data jenis surat

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Jenis surat Nama Jenis surat : Laporan Tempat penyimpanan arsip : LA01 Keterangan : surat masuk	Data jenis surat dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data jenis surat sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi Data jenis surat"	Data jenis surat tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Jenis surat Nama Jenis surat : Tempat penyimpanan arsip : Keterangan : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Data jenis surat tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Edit data jenis surat dijelsakan pada tabel 4.25

Tabel 4.25 Pengujian Edit data jenis surat bagian Panitera muda

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Jenis surat Nama Jenis surat : Putusan Fatwa Tempat penyimpanan arsip : LA02 Keterangan : surat Keluar	Data jenis surat dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data jenis surat sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi Data jenis surat"	Data jenis surat tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Jenis surat Nama Jenis surat : Tempat penyimpanan arsip : Keterangan : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Data jenis surat tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Unit

Pengujian pengolahan data unit merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data unit, terdiri dari dua proses pengujian yaitu :

1. Pengujian Tambah data unit yang prosesnya dijelaskan di tabel 4.26

Tabel 4.26 Pengujian Tambah data unit bagian Panitera muda

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data unitt nama unit : Lemari arsip 01 Kode unit : LA01 Maksimum penyimpanan : 300	Data unit dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan “Maaf data unit sudah ada” jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “Silakan mengisi Data unit”	Data unit tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data unit nama unit : kode unit: maksimum penyimpanan : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “Data unit tidak boleh kosong”	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Edit data unit yang prosesnya dijelaskan oleh tabel 4.27

Tabel 4.27 Pengujian Edit data unit bagian Panitera Muda

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data unitt nama unit : Lemari arsip 02 Kode unit : LA02 Maksimum penyimpanan : 200	Data unit dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data unit sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi Data unit"	Data unit tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data unit nama unit : kode unit: maksimum penyimpanan : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Data unit tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data Profil

Pengujian pengolahan data profil merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data profil yaitu edit profil yang dijelaskan pada Tabel 4.28

Tabel 4.28 Pengujian Pengolahan Data Profil

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data profil No.induk : 10107150 Nama : Rendi username : user1 Password lama : user1 Password baru 2: user123	Data profil dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data profil sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi Data profil" dan akan menampilkan "konfigurasi password harus sama"	Data profil tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data profil No.induk : Nama : username : Password lama : Password baru 2: (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Data profil tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.3 Pengujian untuk menu Ketua Muda

1. Pengujian Login bagian Ketua Muda

Pengujian login adalah pengujian untuk verifikasi *username* dan *password user* yang menggunakan sistem yang dijelaskan pada tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Login TU bagian umum

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : user1 *Password :* user1	*Username* dan *password* tercantum dalam text box	Dapat mengisi *username* dan *password* sehingga *user* dapat masuk halaman utama sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : user1 *Password* : 1234	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Login Gagal”	User tidak dapat *login* dan menampilkan pesan “Login gagal” sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Surat Masuk

Pengujian pengolahan data surat masuk merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data surat masuk, terdiri dari dua proses pengujian yaitu :

1. Pengujian proses tambah data surat masuk Ketua Muda yang dijelaskan langsung oleh tabel 4.30

Tabel 4.30 Pengujian proses tambah data surat masuk

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk Keterangan Tuada: Arsipkan dan kelola balasan : Ya	Data Surat masuk dapat ditampilkan. jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “Silakan mengisi surat masuk”	Data surat masuk tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk. Keterangan: Jenis Surat: Balasan: (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “data surat masuk tidak boleh kosong”	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian proses Edit data surat masuk Ketua Muda yang dijelaskan langsung oleh tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian proses Edit data surat masuk Ketua Muda

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk Keterangan Tuada: Arsipkan dan	Data Surat masuk dapat ditampilkan. jika data yang dimasukan kosong	Data surat masuk tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

kelola balasan : Ya	maka akan menampilkan pesan “Silakan mengisi surat masuk”		
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Surat Masuk. Keterangan: Jenis Surat: Balasan: (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “data surat masuk tidak boleh kosong”	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Laporan Surat

Pengujian pengolahan laporan surat merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan laporan surat, terdiri dari dua proses pengujian yaitu :

1. Pengujian pengolahan laporan surat masuk yang prosesnya dijelaskan oelh tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian pengolahan laporan surat masuk

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Laporan Surat Masuk Periode awal : 01-01-2012 Periode akhir : 01-02-2012 Jenis Surat : Laporan	Data Laporan Surat masuk dapat ditampilkan. jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “Silakan mengisi Data Laporan surat masuk”	Data Laporan surat masuk dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Laporan surat masuk. Periode awal : periode akhir : Jenis surat : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “data Laporan surat masuk tidak boleh kosong”	Data tidak dapat ditampilkan, menampilkan pesan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian pengolahan laporan surat keluar dijelaskan pada tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian pengolahan laporan surat keluar

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Laporan Surat Keluar Periode awal : 01-01-2012 Periode akhir : 01-02-2012 Jenis Surat : Balasan	Data Laporan Surat keluar dapat ditampilkan. jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “Silakan mengisi Data Laporan surat keluar”	Data Laporan surat keluar dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Laporan surat keluar. Periode awal : periode akhir : Jenis surat : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “data Laporan surat keluar tidak boleh kosong”	Data tidak dapat ditampilkan, menampilkan pesan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian pengolahan statistik surat

Tabel 4.34 Pengujian pengolahan statistik surat

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data statistik Periode awal : 01-01-2012 Periode akhir : 01-02-2012	Data Statistik Surat dapat ditampilkan. jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “Silakan mengisi Data Statistik surat ”	Data Statistik surat dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data statistik Periode awal : periode akhir : (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan “data Statistik surat tidak boleh kosong”	Data tidak dapat ditampilkan, menampilkan pesan “data belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian pengolahan data profil Ketua muda

Pengujian pengolahan data profil merupakan pengujian yang dilakukan dalam pengolahan data profil yaitu edit profil yang dijelaskan pada tabel 4.35

Tabel 4.35 Pengujian Pengolahan Data Profil

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data profil No.induk : 10107150 Nama : Rendi username : user1 Password lama : user1 Password baru 2: user123	Data profil dapat ditampilkan. Jika data yang dimasukan sudah ada maka akan tampil pesan "Maaf data profil sudah ada" jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Silakan mengisi Data profil" dan akan menampilkan "konfigurasi password harus sama"	Data profil tersimpan dan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Uji Data Salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data profil No.induk : Nama : username : Password lama : Password baru 2: (data yang dimasukan kosong)	Jika data yang dimasukan kosong maka akan menampilkan pesan "Data profil tidak boleh kosong"	Data tidak disimpan dan dapat menampilkan pesan data belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.4 Analisis Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses di dalam sistem informasi pengarsipan agenda surat masuk dan keluar di Panitera muda perkara perdata agama ini telah melalui proses perbaikan sehingga sudah bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.5 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dilakukan secara langsung ke instansi yang bersangkutan yaitu di Panitera Agama Mahkamah Agung dengan melakukan wawancara mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin syarat *user friendly* kepada bagian Panitera muda, Ketua muda dan Tata usaha. Dari hasil wawancara tersebut akan diambil kesimpulan dari penilaian penerapan sistem informasi pengarsipan ini.

Dari wawancara tersebut dari pihak panitera muda mengungkapkan bahwa sistem informasi ini cukup mendukung dalam membantu proses pengarsipan surat masuk dan keluar, terutama karena sistem ini dapat menangani data yang cukup banyak tanpa menemui kesulitan dalam pencarian data yang ada. Sedangkan dari staff tata usaha bagian umum mengungkapkan bahwa proses pencarian yang ada sudah cukup menunjang dalam mengelola data yang ada, *interface* yang sederhana menjadi *point* tambah dari sistem ini, karena dengan cepat pengguna dapat beradaptasi. Dari pihak Ketua muda menyatakan bahwa sistem informasi ini besar manfaatnya terutama dalam pemantauan surat keluar, jika sebelumnya surat keluar

tersebut harus dicetak terlebih dahulu, kini surat keluar dapat dilihat tanpa harus dicetak dan tidak memerlukan perpindahan data fisik dari panitera kepada ketua muda.

4.2.6 Analisis Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi pengarsipan agenda surat masuk dan keluar di panitera muda perkara perdata agam ini sudah dapat mencapai target untuk pengguna, yaitu aplikasi telah dapat memberikan informasi yang dibutuhkan, aplikasi sudah dapat mengolah data surat masuk dan keluar, aplikasi membantu dalam pembuatan laporan dan pencarian surat, dan aplikasi sudah mengurangi masalah yang terdapat pada sistem sebelumnya.