BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

4.1 Implementasi

Tujuan implementasi sistem adalah untuk menjelaskan tentang manual modul kepada semua *user* yang akan menggunakan sistem. Sehingga user tersebut dapat merespon apa yang ditampilkan di sistem dan memberikan masukan kepada pembuat sistem untuk dilakukan perbaikan agar sistem lebih baik lagi.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangunan

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun Aplikasi repository adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 7 Professional.
2. Eclipse Galileo untuk penulisan kode program android.
3. *WampServer* untuk *local* internet.
4. Pengedit Teks untuk penulisan *script PHP* dengan *dreamweaver*.
5. Basis Data *MySQL* untuk penyimpanan *database*..
6. *Mozilla Firefox* atau *Google Chrome* sebagai *browser*.

4.1.2 Perangkat Keras Pembangunan

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi yang dibuat adalah perangkat keras

komputer PC *kompatibel* dengan spesifikasi yang disebutkan dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, akan semakin baik. Kebutuhan minimumnya yaitu :

1. Processor : Dengan Kecepatan Minimum 2.0 GHZ
2. *Memory* / *RAM* : Minimum 512MB
3. *Hardisk* : Minimum Kapasitas 20 GB
4. *VGA* : Dengan Kecepatan Minimum 32 MB
5. *Modem*

4.1.3 Kebutuhan Web Hosting

Kebutuhan *web hosting* pada pada penelitian ini digunakan untuk keperluan aplikasi *backend* yaitu *web administrator* dan *web service,* oleh karena itu agar sistem dapat berjalan maka perlu di upload di *web hosting*. Adapun spesifikasi *web hosting* dan *nama domain* (situs) yang dipakai adalah Nama Domain / Situs *http://repository-bgl.web.id***.** Berikut tabel kebutuhan web hosting dapat dilihat pada tabel 4.1

.

Tabel 4.1 Kebutuhan Web Hosting

No	Spesifikasi	
1	Space	2000 MB
2	Bandwidth	15000 MB
3	FTP Accounts	15
4	Email Accounts	25
5	Databases	25
6	Sub Domains	15

4.1.4 Implementasi Basis Data (*Database*)

Implementasi basis data diambil berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya. Secara fisik, implementasi basis data diimplementasikan

menggunakan perangkat lunak MySQL *Server* 5.0.37. Tabel-tabel berikut menggambarkan struktur tabel yang diimplementasikan pada basis data dapat dilihat pada tabel 4.2 sampai dengan 4.7.

Tabel 4.2 Tabel Bagian

```
CREATE TABLE `tbl_bagian` (
  `IdBagian` varchar(20) NOT NULL,
  `Bagian` varchar(50) NOT NULL,
  `Image` varchar(25) NOT NULL,
  `Deskripsi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdBagian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.3 Tabel File

```
CREATE TABLE `tbl_file` (
  `IdFile` varchar(20) NOT NULL,
  `Tanggal` datetime NOT NULL,
  `NIP` varchar(18) NOT NULL,
  `NamaFile` varchar(100) NOT NULL,
  `Kategori` varchar(20) NOT NULL,
  `EksFile` varchar(5) NOT NULL,
  `SizeFile` int(11) NOT NULL,
  `Deskripsi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdFile`),
  KEY `FK_tbl_file` (`Kategori`),
  KEY `FK_tbl_file2` (`NIP`),
  CONSTRAINT `FK_tbl_file2` FOREIGN KEY (`NIP`) REFERENCES
`tbl_user` (`NIP`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_tbl_file` FOREIGN KEY (`Kategori`) REFERENCES
`tbl_kategori` (`IdKategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.4 Tabel Kategori

```
CREATE TABLE `tbl_kategori` (
  `IdKategori` varchar(20) NOT NULL,
  `Kategori` varchar(25) NOT NULL,
  `Image` varchar(25) NOT NULL,
  `Deskripsi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdKategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.5 Tabel Surat Keluar

```
CREATE TABLE `tbl_surat_keluar` (
  `Id` varchar(15) NOT NULL,
  `NoSurat` varchar(30) NOT NULL,
  `TanggalBuat` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `NIP` varchar(18) NOT NULL,
  `Perihal` varchar(100) NOT NULL,
  `Oleh` varchar(50) NOT NULL,
  `Kepada` varchar(50) NOT NULL,
  `TanggalKirim` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `Status` varchar(20) NOT NULL,
  `Pengiriman` varchar(20) NOT NULL,
  `FileSurat` varchar(200) NOT NULL,
  `LampiranSurat` varchar(100) NOT NULL,
  `Keterangan` text NOT NULL,
  `IdBagian` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  KEY `FK_tbl_surat_keluar` (`NIP`),
  KEY `FK_tbl_surat_keluar2` (`IdBagian`),
  CONSTRAINT `FK_tbl_surat_keluar2` FOREIGN KEY (`IdBagian`)
REFERENCES `tbl_bagian` (`IdBagian`),
  CONSTRAINT `FK_tbl_surat_keluar` FOREIGN KEY (`NIP`) REFERENCES
```

```
`tbl_user` (`NIP`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.6 Tabel Surat Masuk

```
CREATE TABLE `tbl_surat_masuk` (
  `Id` varchar(15) NOT NULL,
  `NoSurat` varchar(30) NOT NULL,
  `TanggalTerima` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `NIP` varchar(18) NOT NULL,
  `Perihal` varchar(100) NOT NULL,
  `Dari` varchar(50) NOT NULL,
  `Untuk` varchar(50) NOT NULL,
  `FileSurat` varchar(200) NOT NULL,
  `LampiranSurat` varchar(100) NOT NULL,
  `Keterangan` text NOT NULL,
  `IdBagian` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`),
  KEY `FK_tbl_surat_masuk` (`NIP`),
  KEY `FK_tbl_surat_masuk2` (`IdBagian`),
  CONSTRAINT `FK_tbl_surat_masuk2` FOREIGN KEY (`IdBagian`)
REFERENCES `tbl_bagian` (`IdBagian`),
  CONSTRAINT `FK_tbl_surat_masuk` FOREIGN KEY (`NIP`) REFERENCES
`tbl_user` (`NIP`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.7 Tabel User

```
CREATE TABLE `tbl_user` (
  `NIP` varchar(18) NOT NULL,
  `Nama` varchar(50) NOT NULL,
  `Email` varchar(100) NOT NULL,
  `Tlp` varchar(12) NOT NULL,
  `Alamat` text NOT NULL,
```

```
  `Foto` varchar(25) NOT NULL,
  `Password` text NOT NULL,
  `Akses` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`NIP`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman yang dibuat baik aplikasi *frontend* yang dibangun di perangkat *mobile* maupun aplikasi *backend* yang dibangun menggunakan web. Berikut ini beberapa tampilan antar muka yang telah di implementasikan.

1. Implementasi Antarmuka Super Admin (*Backend*)

Implementasi antarmuka super admin (backend) menjelaskan menu antarmuka yang digunakan pada super admin. Berikut penjelasannya yang dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Implementasi Antarmuka Super Admin (Backend)

Menu	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangai proses login super admin	1 login	Proses_login.php
Akun	Mengelola data pengguna	2.2 pengolahan data pengguna	User_account.php
Manajemen Kategori dan Bagian	Mengelola kategori dan bagian	2.3 pengolahan manajemen admin	Manajemen_admin.php
Manajemen Pengguna	Mengelola pengguna	2.4 pegolahan manajemen pengguna	Manajemen_user.php

Menu	Deskripsi	Proses	File
Manajemen File	Mengelola file	2.5 pengolahan manajemen file	Manajemen_file.php
Surat Masuk	Mengelola Surat Masuk	2.6 pengolahan surat masuk	Manajemen_surat_masuk.php
Surat Keluar	Mengelola surat keluar	2.7 pengolahan surat keluar	Manajemen_surat_keluar.php
Lupa Password	Mereset Password	8 Lupa Password	Lupa Password.php

2. Implementasi AntarMuka Admin (*Backend*)

Implementasi antarmuka admin (*backend*) menjelaskan menu antarmuka yang digunakan pada admin (*backend*). Berikut penjelasannya yang dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Implementasi Antarmuka Admin (Backend)

Menu	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangai proses login super admin	1 login	Proses_login.php
Akun	Mengelola data pengguna	2.2 pengolahan data pengguna	User_account.php
Manajemen File	Mengelola file	2.5 pengolahan manajemen file	Manajemen_file.php

3. Implementasi AntarMuka Super Admin (*Frontend*)

Implementasi antarmuka super admin (*frontend*) menjelaskan kelas antarmuka yang digunakan pada super admin. Berikut penjelasannya yang dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Implementasi Antarmuka Super Admin (*Frontend*)

Nama Kelas	File
login	Login.java
Home	Home.java
DetailHome	DetailHome.java
DetailKategori	DetailKategori.java
SuratMasuk	SuratMasuk.java
SuratKeluar	SuratKeluar.java
DetailSuratMasuk	DetailSuratMasuk.java
DetailSuratKeluar	DetailSuratKeluar.java
Lupa Password	Lupapassord.java

4. Implementasi AntarMuka Admin (*Frontend*)

Implementasi antarmuka super admin (*frontend*) menjelaskan kelas antarmuka yang digunakan pada admin (*frontend*). Berikut penjelasannya yang dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Implementasi Antarmuka Admin (Frontend)

Nama Kelas	File
login	Login.java
Lupa Password	LupaPassword.java
Home	Home.java
DetailHome	DetailHome.java
DetailKategori	DetailKategori.java

4.2 Pengujian

Rencana pengujian adalah pengujian terhadap fungsi-fungsi yang ada di dalam sistem, apakah fungsional dari aplikasi tersebut berfungsi sesuai yang diharapkan atau tidak. Berikut ini tabel rencana pengujian dari sistem yang dibangun.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian adalah pengujian terhadap fungsi-fungsi yang ada di dalam sistem, apakah fungsional dari aplikasi tersebut berfungsi sesuai yang diharapkan atau tidak. Berikut ini tabel rencana pengujian dari sistem yang dibangun dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Rencana Kerja

Pengujian Aplikasi Frontend		
Item Uji	Detail Uji	Jenis Uji
Login Pengguna	Pengguna	*Black box*
	Password	*Black box*
Lupa Password	NIP	*Black box*
Pilih Surat Masuk	Unggah Surat Masuk	*Black box*
Pilih Surat Keluar	Unggah Surat Keluar	*Black box*
Pilih File	Unggah File	*Black box*
Pengujian Aplikasi Backend		
Item Uji	Detail Uji	Jenis Uji
Pilih Visi dan Misi	Visi dan Misi perusahaan	*Black box*
Pilih Struktur Organisasi	Struktur Organisasi	*Black box*
Tugas dan Fungsi	Tugas dan Fungsi	*Black box*
Pengujian Aplikasi Frontend		
Login Pengguna	Pengguna	*Black box*
	Password	*Black box*
Lupa Password	Nip	*Black box*
Akun Pengguna Profil	No telepon	*Black box*
	Email	*Black box*
	Alamat	*Black box*
Akun Pengguna Ganti Foto	Foto	*Black box*

Pengujian Aplikasi Frontend		
Akun Pengguna Ubah Password	Ketik pssword lama	*Black box*
	Ketik password baru	*Black box*
	Ketik ulang password baru	*Black box*
Manajemen Kategori	Kategori	*Black box*
	Deskripsi	*Black box*
Manajemen Bagian	Bagian	*Black box*
	Deskripsi	*Black box*
Hapus Manajemen Kategori	Id Kategori	*Black box*
	Kategori	*Black box*
Hapus Manajemen Bagian	Id Bagian	*Black box*
	Bagian	*Black box*
Unggah Gambar Manajemen Kategoi	Choose File	*Black box*
Unggah Gambar Manajemen Kategoi	Choose File	*Black box*
Manajemen Pengguna	Tambah Pengguna	*Black box*
Ubah Hak Akses	Ubah akses	*Black box*
Hapus Pengguna	Hapus	*Black box*
Manajemen File	Pencarian nama file	*Black box*
	Pencarian kategori file	*Black box*
	Pencarian tipe	*Black box*
Detail File	Detail	*Black box*
Hapus File	Hapus	*Black box*
Surat Masuk	Pencarian perihal	*Black box*
	Pencarian bagian	*Black box*
Detail Surat Masuk	Detail	*Black box*
Hapus Surat Masuk	Hapus	*Black box*
Surat Keluar	Pencarian perihal	*Black box*
	Pencarian bagian	*Black box*
Detail Surat Keluar	Detail	*Black box*
Hapus Surat Keluar	Hapus	*Black box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian berisi pemaparan dari rencana pengujian yang telah disusun pada skenario pengujian. Pengujian ini dilakukan secara *black box* dengan hanya memperhatikan masukan ke dalam sistem dan keluaran dari masukan tersebut. Pemaparan dari setiap butir pengujian yang terdapat pada skenario pengujian:

4.2.2.1 Login Pengguna (Frontend)

Pengujian login terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi pengguna dan verifikasi *password* dapat dilihat pada tabel 4.13 berikut:

Tabel 4.13 Login Pengguna (Frontend)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna: 196310041992031001 *Password*: 196310041992031001	Dapat terisi pada *textfield* pengguna dan *textfield password*	Dapat mengisi nama *pengguna* dan *password* Sesuai yang diharapakan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna: (Kosong) *Password*: (Kosong)	Ketika menekan tombol *login* menampilkan pesan "*Username* dan *password* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*Username* dan *password* tidak boleh kosong"	Diterima
Pengguna: dhani *Password*: (Kosong)	Ketika menekan tombol *login* menampilkan pesan "*Password* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*Password* tidak boleh kosong"	Diterima
Pengguna: (kosong) *Password*: 196310041992031001	Ketika menekan tombol *login* menampilkan pesan "Pengguna tidak boleh kosong"	Tampil pesan "Pengguna tidak boleh kosong"	Diterima

Pengguna: dhani *Password:* XXXX	Menampilkan pesan "pengguna atau *password* salah!"	Tampil pesan "pengguna atau *password* salah!"	Diterima

4.2.2.2 Lupa Password

Pengujian Lupa Password terdiri dar NIP pengguna, dapat dilihat pada tabel 4.14 berikut:

Tabel 4.14 Lupa Password (Frontend)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna: 196310041992031001	Dapat terisi pada *textfield* pengguna	Dapat mengisi nama *pengguna* Sesuai yang diharapakan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna: (Kosong)	Ketika menekan tombol kirim menampilkan pesan "Silahkan isi dulu NIP anda"	Tampil pesan "Silahkan isi dulu NIP anda"	Diterima
Pengguna: 1985070041992031001	Ketika menekan tombol kirim menampilkan pesan "NIP yang dimasukkan tidak terdaftar"	Tampil pesan "NIP yang dimasukkan tidak terdaftar"	Diterima

4.2.2.3 Pilih Surat Masuk

Pengujian pilih surat masuk merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu surat masuk dapat dilihat pada tabel 4.15 berikut:

Tabel 4.15 Pilih Surat Masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Surat masuk	Menampilkan data surat masuk	Data surat masuk ditampilkam	Diterima
	Pilih surat masuk yang akan diunduh	Dapat memilih surat masuk	Diterima
	Pilih field unduh kemudian klik link file yang akan diunduh	Dapat mengunduh file	Diterima

4.2.2.4 Pilih Surat Keluar

Pengujian pilih surat keluar merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu surat keluar dapat dilihat pada tabel 4.16 berikut:

Tabel 4.16 Pilih Surat Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Surat keluar	Menampilkan data surat keluar	Data surat keluar ditampilkam	Diterima
	Pilih surat keluar yang akan diunduh	Dapat memilih surat keluar	Diterima
	Pilih field unduh kemudian klik link file yang akan diunduh	Dapat mengunduh file	Diterima

4.2.2.5 Pilih File

Pengujian pilih data merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih data file dapat dilihat pada tabel 4.17 berikut:

Tabel 4.17 Pilih Data file

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih file	Menampilkan detail file	Detail file ditampilkan	Diterima
	Pilih field unduh kemudian klik link file yang akan diunduh	Dapat mengunduh file	Diterima

4.2.2.6 Pilih Visi dan Misi

Pengujian pilih visi dan misi merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu visi dan misi dapat dilihat pada tabel 4.18 berikut:

Tabel 4.18 Pilih Visi dan Misi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Visi dan misi	Klik Menu Visi dan Misi maka akan menampilkan halaman visi dan misi	Halaman visi dan misi ditampilkan	Diterima

4.2.2.7 Pilih Struktur Organisasi

Pengujian pilih visi dan misi merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu visi dan misi dapat dilihat pada tabel 4.19 berikut:

Tabel 4.19 Pilih Struktur Organisasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Struktur organisasi	Klik Struktur organisasi maka akan menampilkan halaman Struktur Organisasi	Halaman Struktur Organisasi ditampilkan	Diterima

4.2.2.8 Pilih Tugas dan Fungsi

Pengujian pilih tugas dan fungsi merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu tugas dan fungsi dapat dilihat pada tabel 4.20 berikut:

Tabel 4.20 Pilih Tugas dan Fungsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tugas dan Fungsi	Klik Tugas dan Fungsi maka akan menampilkan halaman Tugas dan Fungsi	Halaman Tugas dan Fungsi ditampilkan	Diterima

4.2.2.9 Login Pengguna (Backend)

Pengujian login terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi pengguna dan verifikasi *password* dapat dilihat pada tabel 4.21 berikut:

Tabel 4.21 Login Pengguna (Backend)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna: 196310041992031001 *Password*: 196310041992031001	Dapat terisi pada *textfield* pengguna dan *textfield password*	Dapat mengisi nama *pengguna* dan *password* Sesuai yang diharapakan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna: (Kosong) *Password*: (Kosong)	Ketika menekan tombol *login* menampilkan pesan "Masukkan Pengguna/NIP terlebih dahulu"	Tampil pesan "Masukkan Pengguna/NIP terlebih dahulu"	Diterima
Pengguna: dhani *Password*: (Kosong)	Ketika menekan tombol *login* menampilkan	Tampil pesan "Masukkan *Password*	Diterima

	pesan "Masukkan *Password* terlebih dahulu !!"	terlebih dahulu !!""	
Pengguna: (kosong) *Password*: 196310041992031001	Ketika menekan tombol *login* menampilkan pesan "Masukkan Pengguna/NIP terlebih dahulu"	Tampil pesan "Masukkan Pengguna/NIP terlebih dahulu"	Diterima
Pengguna: dhani *Password:* XXXX	Menampilkan pesan "pengguna atau *password* salah !!"	Tampil pesan "pengguna atau *password* salah !!"	Diterima

4.2.2.10 Lupa Password

Pengujian Lupa Password terdiri dar NIP pengguna, dapat dilihat pada tabel 4.22 berikut:

Tabel 4.22 Lupa Password (Frontend)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna: 196310041992031001	Dapat terisi pada *textfield* pengguna	Dapat mengisi nama *pengguna* Sesuai yang diharapakan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna: (Kosong)	Ketika menekan tombol kirim menampilkan pesan "Silahkan isi dulu NIP anda"	Tampil pesan "Silahkan isi dulu NIP anda"	Diterima
Pengguna: 1985070041992031001	Ketika menekan tombol kirim menampilkan pesan "NIP yang dimasukkan tidak terdaftar"	Tampil pesan "NIP yang dimasukkan tidak terdaftar"	Diterima

4.2.2.11 Akun Pengguna Profil

Pengujian akun pengguna profil terbagi atas tiga bagian diantaranya no telepon, email, alamat dapat dilihat pada tabel 4.23 berikut:

Tabel 4.23 Akun Pengguna Profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No telepon: 08773291027 Email: dhany@gmail.com Alamat: Bandung	Ketika menekan tombol *simpan* menampilkan pesan "Data Berhasil diganti"	Tampil pesan "Data Berhasil diganti"	Diterima
No telepon: 08773291027 Email: (Kosong) Alamat: (Kosong)	Ketika menekan tombol *simpan* menampilkan pesan "Data Berhasil diganti"	Tampil pesan "Data Berhasil diganti"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No telepon: (Kosong) Email: (Kosong) Alamat: (Kosong)	Ketika menekan tombol *simpan* menampilkan pesan "Masukkan salah satu data yang ingin diganti"	Tampil pesan "Masukkan salah satu data yang ingin diganti"	Diterima

4.2.2.12 Akun Pengguna Ubah Foto

Pengujian akun pengguna ubah foto terdiri dari choose file dapat dilihat pada tabel 4.24 berikut:

Tabel 4.24 Akun Pengguna Ubah Foto

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Choose File: dhany.jpg	Ketika menekan tombol unggah foto menampilkan pesan "Berhasil mengganti foto"	Tampil pesan "Berhasil mengganti foto"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Choose File: (No file choosen)	Ketika menekan tombol unggah foto menampilkan pesan "Anda belum memilih file"	Tampil pesan "Anda belum memilih file"	Diterima

4.2.2.13 Akun Pengguna Ubah Password

Pengujian akun pengguna ubah password terbagi atas tiga bagian diantaranya no telepon, email, alamat dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.25 Akun Pengguna Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama:dhany Password Baru: mardhani Ketik Ulang Password: mardhani	Ketika menekan tombol ubah menampilkan pesan "Berhasil Mengubah Password !"	Tampil pesan "Berhasil Mengubah Password !"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama:	Ketika menekan	Tampil pesan	Diterima

(Kosong) Password Baru: (Kosong) Ketik Ulang Password: (Kosong)	tombol ubah menampilkan pesan "Ketikkan Password Lama Terlebih Dahulu !"	"Ketikkan Password Terlebih Dahulu !"	
Password Lama:dhany Password Baru: mardhani Ketik Ulang Password: dhany	Ketika menekan tombol ubah menampilkan pesan "Password Tidak Sesuai !"	Tampil pesan "Password Tidak Sesuai!"	Diterima
Password Lama: (kosong) Password Baru: mardhani Ketik Ulang Password: mardhani	Ketika menekan tombol ubah menampilkan pesan "Ketikkan Password Lama Terlebih Dahulu!"	Tampil pesan "Ketikkan Password Lama Terlebih Dahulu !"	Diterima

4.2.2.14 Manajemen Kategori

Pengujian manajemen kategori merupakan pengujian fungsionalitas yang berisi tentang menambah kategori dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Manajemen Kategori dan Bagian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori: Umum Deskripsi: (Kosong)	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Kategori : Umum Berhasil ditambah !"	Tampil pesan "Kategori : Umum Berhasil ditambah !"	Diterima
Bagian: SBG.P Deskripsi: (Kosong)	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Bagian : SBG.P	Tampil pesan "Bagian : SBG.P Berhasil ditambah !"	Diterima

	Berhasil ditambah !”		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bagian: (Kosong) Deskripsi: (Kosong))	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan “Masukkan Kategori Terlebih Dahulu !”	Tampil pesan “Masukkan Kategori Terlebih Dahulu”	Diterima
Bagian: (Kosong) Deskripsi: XXXX	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan “Masukkan Kategori Terlebih Dahulu !”	Tampil pesan “Masukkan Kategori Terlebih Dahulu”	Diterima

4.2.2.15 Manajemen Bagian

Pengujian manajemen bagian merupakan pengujian fungsionalitas yang berisi tentang menambah bagian dapat dilihat pada tabel 2.27.

Tabel 4.27 Manajemen Bagian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bagian: SBG.P Deskripsi: (Kosong)	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan “Bagian : SBG.P Berhasil ditambah !”	Tampil pesan “Bagian : SBG.P Berhasil ditambah !”	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bagian: (Kosong) Deskripsi: (Kosong)	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan “Masukkan Bagian Terlebih Dahulu !”	Tampil pesan “Masukkan Bagian Terlebih Dahulu”	Diterima

Bagian: (Kosong) Deskripsi: XXXXX	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Masukkan Bagian Terlebih Dahulu !"	Tampil pesan "Masukkan Bagian Terlebih Dahulu"	Diterima

4.2.2.16 Hapus Manajemen Kategori

Pengujian hapus manajemen kategori merupakan pengujian fungsionalitas untuk menghapus kategori dapat dilihat pada tabel 2.28.

Tabel 4.28 Hapus Manajemen Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Kategori: KTG20121228105423 Kategori: Umum	Sebelum menekan tombol Hapus ada pesan "Yakin Akan Menghapus Kategori Diatas**?"**	Tampil Pesan "Berhasil Menghapus Kategori !"	Diterima

4.2.2.17 Hapus Manajemen Bagian

Pengujian hapus manajemen bagian merupakan pengujian fungsionalitas untuk menghapus bagian dapat dilihat pada tabel 2.29.

Tabel 4.29 Hapus Manajemen Bagian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Bagian: BAG20130115113052 Bagian: SBG.U	Sebelum menekan tombol Hapus ada pesan "Yakin Akan Menghapus Bagian Diatas**?"**	Tampil Pesan "Berhasil Menghapus Bagian !"	Diterima

4.2.2.18 Unggah Gambar Manajemen Kategori

Pengujian unggah gambar manajemen kategori merupakan pengujian fungsionalitas untuk mengganti gambar pada kategori dapat dilihat pada tabel 2.30.

Tabel 4.30 Unggah Gambar Manajemen Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Choose File: alam.jpg	Ketika menekan tombol unggah foto menampilkan pesan "Berhasil Menggunggah/ Mengganti Gambar !"	Tampil Pesan "Berhasil Menggunggah/ Mengganti Gambar !"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Choose File: (No File Chosen)	Ketika menekan tombol unggah foto menampilkan pesan "Anda Belum Memilih File !"	Tampil Pesan "Anda Belum Memilih File !"	Diterima

4.2.2.19 Unggah Gambar Manajemen Bagian

Pengujian unggah gambar manajemen bagian merupakan pengujian fungsionalitas untuk mengganti gambar pada bagian dapat dilihat pada tabel 2.31.

Tabel 4.31 Unggah Gambar Manajemen Bagian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Choose File: pegawai.jpg	Ketika menekan tombol unggah foto menampilkan pesan "Berhasil Menggunggah/ Mengganti Gambar !"	Tampil Pesan "Berhasil Menggunggah/ Mengganti Gambar !"	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Choose File: (No File Chosen)	Ketika menekan tombol unggah foto menampilkan pesan "Anda Belum Memilih File !"	Tampil Pesan "Anda Belum Memilih File !"	Diterima

4.2.2.20 Manajemen Pengguna

Pengujian manajemen pengguna merupakan pengujian fungsionalitas untuk menambah pengguna baru dapat dilihat pada tabel 2.32.

Tabel 4.32 Manajemen Tambah Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: 196310041992031001 Nama Pengguna: Ir.Hadianto Akses: Super Admin	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "NIP: 196310041992031001 Nama Pengguna: Ir.Hadianto Berhasil Ditambah!"	Tampil pesan "NIP: 1963100419920310 01 Nama Pengguna: Ir.Hadianto Berhasil Ditambah!""	Diterima
NIP: 196210041992031001 Nama Pengguna: Eliza Akses: Admin	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "NIP: 196210041992031001 Nama Pengguna: Eliza Berhasil Ditambah!"	Tampil pesan "NIP: 1962100419920310 01 Nama Pengguna: Eliza Berhasil Ditambah!""	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

NIP: (Kosong) Nama Pengguna: (Kosong) Akses: (-Pilih-)	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan “Input NIP User !”	Tampil pesan “Input NIP User”	Diterima
NIP: 196310041992031001 Nama Pengguna: (Kosong) Akses: (-Pilih-)	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan “Input NIP User !”	Tampil pesan “Input NIP User”	Diterima
NIP: (Kosong) Nama Pengguna: (Kosong) Akses: (Super Admin	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan “Input NIP User !”	Tampil pesan “Input NIP User”	Diterima

4.2.2.21 Hapus Pengguna

Pengujian manajemen admin merupakan pengujian fungsionalitas untuk menghapus pengguna dapat dilihat pada tabel 2.33.

Tabel 4.33 Hapus Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: 196310041992031001 Nama Pengguna: Ir.Hadianto Akses: Super Admin	Sebelum menekan tombol Hapus ada pesan ”Yakin Akan Menghapus Kategori Diatas**?”**	Tampil Pesan “Berhasil Menghapus User!”	Diterima
NIP: 196210041992031001 Nama Pengguna: Eliza Akses: Super Admin	Sebelum menekan tombol Hapus ada pesan ”Yakin Akan Menghapus Kategori Diatas**?”**	Tampil Pesan “Berhasil Menghapus User!”	Diterima

4.2.2.22 Ubah Akses Pengguna

Pengujian ubah akses pengguna merupakan pengujian fungsionalitas untuk mengubah akses pengguna dapat dilihat pada tabel 2.34.

Tabel 4.34 Ubah Akses Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: 196310041992031001 Nama Pengguna: Ir.Hadianto Akses SuperAdmin ubah menjadi: Admin	Ketika menekan tombol Simpan ada pesan ”Berhasil Mengubah Akses**?**”	Tampil Pesan “Berhasil Menghapus User!”	Diterima
NIP: 196210041992031001 Nama Pengguna: Eliza Akses Admin ubah menjadi: SuperAdmin	Ketika menekan tombol Simpan ada pesan ”Berhasil Mengubah Akses”	Tampil Pesan “Berhasil Mengubah Akses”	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: 196310041992031001 Nama Pengguna: Ir.Hadianto Akses SuperAdmin ubah menjadi: (-Pilih-)	Ketika menekan tombol Simpan ada pesan ”Pilih Akses User”	Tampil Pesan “Pilih Akses User”	Diterima
NIP: 196210041992031001 Nama Pengguna: Eliza Akses Admin ubah menjadi: (-Pilih-)	Ketika menekan tombol Simpan ada pesan ”Pilih Akses User”	Tampil Pesan “Pilih Akses User”	Diterima

4.2.2.23 Manajemen File

Pengujian manajemen file merupakan pengujian fungsionalitas yang berisi tentang menambah data dapat dilihat pada tabel 2.35.

Tabel 4.35 Manajemen File

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama File: Peta_Aceh Deskripsi: - Kategori: Umum Choose file: PetaAceh.jpg	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Berhasil Menggunggah File !"	Tampil pesan "Berhasil Menggunggah File !"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama File: (Kosong) Deskripsi: (Kosong) Kategori: (Kosong) Choose file: No File Chosen	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Masukkan Nama File Terlebih Dahulu!"	Tampil pesan "Masukkan Nama File Terlebih Dahulu!"	Diterima
Nama File: Peta_Aceh Deskripsi: - Kategori: Umum Choose file: (Kosong)	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Anda Belum Memilih File !"	Tampil pesan "Anda Belum Memilih File !"	Diterima

4.2.2.24 Pencarian File

Pengujian pencarian file merupakan pengujian fungsionalitas untuk mencari file dapat dilihat pada tabel 2.36.

Tabel 4.36 Pencarian File

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama file: Gunung Berapi	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "list data yang dicari"	Tampil "list data yang dicari"	Diterima
Kategori file: Umum	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "list data yang dicari"	Tampil "list data yang dicari"	Diterima
Tipe File: .Jpg	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "list data yang dicari"	Tampil "list data yang dicari"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama file: (Kosong)	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "Masukkan Kata Kunci Nama File Terlebih Dahulu!"	Tampil "Masukkan Kata Kunci Nama File Terlebih Dahulu!"	Diterima
Kategori file: (Kosong)	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "Pilih Kategori File Terlebih Dahulu!"	Tampil "Pilih Kategori File Terlebih Dahulu!"	Diterima
Tipe File: (Kosong)	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "Masukkan Tipe File Terlebih Dahulu!"	Tampil "Masukkan Tipe File Terlebih Dahulu!"	Diterima

4.2.2.25 Hapus File

Pengujian hapus file merupakan pengujian fungsionalitas untuk menghapus file dapat dilihat pada tabel 2.37.

Tabel 4.37 Hapus File

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id File: FL20130115135146 Nama File: Gempa_Aceh	Sebelum menekan tombol Hapus ada pesan ”Yakin Akan Menghapus File Diatas**?”**	Tampil Pesan “Berhasil Menghapus File!”	Diterima

4.2.2.26 Detail File

Pengujian detail file merupakan pengujian fungsionalitas untuk melihat detail file dapat dilihat pada tabel 2.38.

Tabel 4.38 Detail File

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Data: Gempa_Aceh	Dapat menampilkan “halaman Detail File”	Tampil “halaman Detail File”	Diterima
	Pilih Gambar Downlod untuk “Mengunggah file”	Dapat “mengunggah file”	Diterima

4.2.2.27 Surat Masuk

Pengujian surat masuk merupakan pengujian fungsionalitas yang berisi tentang menambah surat masuk dapat dilihat pada tabel 2.39.

Tabel 4.39 Surat Masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Surat: 133/04/SBG.U/2011 Tgl. Terima: Selasa, 11Des 2012 Perihal: Laporan_Rapat_Perancangan ESDM Dari: SBU Untuk: SBG.RK Keterangan: Tembusan Lampiran: Peta Lokasi	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Berhasil Menambahkan Surat !"	Tampil pesan "Berhasil Menambahkan Surat!"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Surat: (Kosong) Tgl. Terima: (Kosong) Perihal: (Kosong) Dari: (Kosong) Untuk: (Kosong) Keterangan: (Kosong) Lampiran: (Kosong)	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Masukkan No Surat Terlebih Dahulu!"	Tampil pesan "Masukkan No Surat Terlebih Dahulu!"	Diterima
Nomor Surat: 133/04/SBG.U/2011 Tgl. Terima: (Kosong) Perihal: Laporan_Rapat_Perancangan ESDM Dari: SBU Untuk: SBG.RK	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Masukkan Tanggal Penerimaan Surat Terlebih Dahulu!"	Tampil pesan "Masukkan Tanggal Penerimaan Surat Terlebih Dahulu!"	Diterima

Keterangan: Tembusan Lampiran: Peta Lokasi			

4.2.2.28 Pencarian Surat Masuk

Pengujian pencarian surat masuk merupakan pengujian fungsionalitas untuk mencari surat masuk dapat dilihat pada tabel 2.40.

Tabel 4.40 Pencarian Surat Masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Perihal: Laporan	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "list data yang dicari"	Tampil "list data yang dicari"	Diterima
Dari: BGL Untuk: KBU	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "list data yang dicari"	Tampil "list data yang dicari"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Perihal: (Kosong)	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "Masukkan Kata Kunci Perihal Terlebih Dahulu"	Tampil "Masukkan Kata Kunci Perihal Terlebih Dahulu"	Diterima
Dari: (Kosong)	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "Pilih Asal Surat Terlebih Dahulu"	Tampil "Pilih Asal Surat Terlebih Dahulu"	Diterima

Untuk: (Kosong)	Ketika menekan tombol Cari menampilkan “Pilih Tujuan Surat Terlebih Dahulu!”	Tampil “Pilih Tujuan Surat Terlebih Dahulu!”	Diterima
Dari: BGL	Apabila file yang dicari tidak ada maka halaman akan menampilkan pesan“Tidak ada file”	Tampil halaman akan menampilkan pesan “Tidak ada file””	Diterima

4.2.2.29 Hapus Surat Masuk

Pengujian hapus surat masuk merupakan pengujian fungsionalitas untuk menghapus surat masuk dapat dilihat pada tabel 2.41.

Tabel 4.41 Hapus Surat Masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id: 20121211164948 Perihal: Permintaan	Sebelum menekan tombol Hapus ada pesan ”Yakin Akan Menghapus Surat Diatas**?”**	Tampil Pesan “Berhasil Menghapus Surat!”	Diterima

4.2.2.30 Detail Surat Masuk

Pengujian detail surat masuk merupakan pengujian fungsionalitas untuk melihat detail surat masuk dapat dilihat pada tabel 2.42.

Tabel 4.42 Detail Surat Masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Pilih Data: Permintaan	Dapat menampilkan "halaman Detail Surat Masuk"	Tampil "halaman Detail Surat Masuk"	Diterima
	Pilih Gambar Downlod untuk "Mengunggah Surat Masuk"	Dapat Mengunggah Surat Masuk	Diterima

4.2.2.31 Surat Keluar

Pengujian surat keluar merupakan pengujian fungsionalitas yang berisi tentang menambah surat keluar dapat dilihat pada tabel 2.43.

Tabel 4.43 Surat Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor: Surat:01/04/SBG.R/2012 Tgl. Buat: Senin, 10 Des 2012 Perihal: PermintaanFile_bahanberita_Geologi_da n_Web Lampiran: peta lokasi Dibuat Oleh: SBG.RK Ditujukan Kpd: Kepala Bagian Umum Tgl. Kirim: Selasa, 11 Des 2012 Status: Terkirim Peng. Melalui: Faks Keterangan: Tempbusan Pengungga: Ir.Hadianto	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Berhasil Menambahkan Surat !"	Tampil pesan "Berhasil Menambahkan Surat!"	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor: (Kosong) Tgl. Buat: (Kosong) Perihal: (Kosong) Lampiran: (Kosong) Dibuat Oleh: (Kosong) Ditujukan Kpd: (Kosong) Tgl. Kirim: (Kosong) Status: (Kosong) Peng. Melalui: (Kosong) Keterangan: (Kosong) Pengungga: (Kosong)	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Masukkan Nomor Surat Terlebih Dahulu!"	Tampil pesan "Masukkan Nomor Surat Terlebih Dahulu!"	Diterima
Nomor: Surat:01/04/SBG.R/2012 Tgl. Buat: (Kosong) Perihal: PermintaanFile_bahanberita_Geologi_da n_Web Lampiran: peta lokasi Dibuat Oleh: SBG.RK Ditujukan Kpd: Kepala Bagian Umum Tgl. (Kosong) Status: Terkirim Peng. Melalui: Faks Keterangan: Tempbusan Pengungga: Ir.Hadianto	Ketika menekan tombol Simpan menampilkan pesan "Masukkan Tanggal Pembuatan Surat Terlebih Dahulu!"	Tampil pesan "Masukkan Tanggal Pembuatan Surat Terlebih Dahulu!"	Diterima

4.2.2.32 Pencarian Surat Keluar

Pengujian pencarian surat keluar merupakan pengujian fungsionalitas untuk mencari surat keluar dapat dilihat pada tabel 2.44.

Tabel 4.44 Pencarian Surat Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Perihal: Laporan	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "Masukkan Kata Kunci Perihal Surat Terlebih Dahulu !"	Tampil "Masukkan Kata Kunci Perihal Surat Terlebih Dahulu !"	Diterima
Pembuat: BGL	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "Pilih Pembuat Surat Terlebih Dahulu!"	Tampil Pilih Pembuat Surat Terlebih Dahulu!"	Diterima
Tujuan: KBU	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "Masukkan Tujuan Pengiriman Surat Terlebih Dahulu!"	Tampil Pilih Pembuat Surat Terlebih Dahulu!"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Perihal: (Kosong)	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "Masukkan Kata Kunci Perihal Terlebih Dahulu"	Tampil "Masukkan Kata Kunci Perihal Terlebih Dahulu"	Diterima
Dari: (Kosong)	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "Pilih Asal Surat Terlebih Dahulu"	Tampil "Pilih Asal Surat Terlebih Dahulu"	Diterima
Untuk: (Kosong)	Ketika menekan tombol Cari menampilkan "Pilih Tujuan Surat Terlebih Dahulu!"	Tampil "Pilih Tujuan Surat Terlebih Dahulu!"	Diterima
Dari: BGL	Apabila file yang dicari tidak ada maka halaman	Tampil halaman akan menampilkan pesan	Diterima

	akan menampilkan pesan“Tidak ada file”	“Tidak ada file””	

4.2.2.33 Hapus Surat Keluar

Pengujian hapus surat keluar merupakan pengujian fungsionalitas untuk menghapus surat keluar dapat dilihat pada tabel 2.45.

Tabel 4.45 Hapus Surat Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id: 20121211164948 Perihal: Permintaan	Sebelum menekan tombol Hapus ada pesan ”Yakin Akan Menghapus Surat Diatas**?”**	Tampil Pesan “Berhasil Menghapus Surat!”	Diterima

4.2.2.34 Detail Surat Keluar

Pengujian detail surat masuk merupakan pengujian fungsionalitas untuk melihat detail surat masuk dapat dilihat pada tabel 2.46.

Tabel 4.46 Detail Surat Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Data: Mutasi_Pegawai	Dapat menampilkan “halaman Detail Surat Keluar”	Tampil “halaman Detail Surat Keluar”	Diterima
	Pilih Gambar Downlod untuk “Mengunggah Surat Keluar”	Dapat Mengunggah Surat Keluar	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Uji Alpha

Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sudah berjalan cukup maksimal, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan suatu saat, pada saat aplikasi digunakan, sehingga membutuhkan proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi.

4.2.4 Kamus dan Hasil Pengujian Betha

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem, apakah sudah memenuhi harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian *betha* dilakukan penelitian terhadap responden atau calon pengguna sistem dengan melakukan pengumpulan data menggunakan kuesioner atau angket. Metode yang digunakan adalah dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif.

Pada penelitian ini pengujian *betha* dilakukan pada aplikasi *frontend* dan *backend*. Pengujian pada aplikasi *backend* terdapat 2 aplikasi yang diuji yaitu *web super admin* dan *web admin*. Untuk *web super admin* pengujian dilakukan dengan melakukan wawancara dan memberikan kuesioner yaitu Subbagian Tata Usaha yang ditunjuk sebagai super admin, sedangkan pengujian *web* admin dilakukan dengan menggunakan kuesioner yang diberikan kepada 30 pegawai sebagai responden.

Wawancara dilakukan dengan memberikan pertanyaan dengan Subbagian TataKuesioner dibagikan kepada 30 pegawai sebagai responden dan hasil kuesioner akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penerapan sistem yang baru. Kuesioner terdiri dari 10 pertanyaan yang terdiri dari 5 pertanyaan dari aplikasi *backend* dan 5 pertanyaan dari *frontend* dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, berikut adalah hasil wawancara dan kuesioner yang dapat dilihat pada tabel 4.46.

WAWANCARA APLIKASI REPOSITORY

1. Apakah aplikasi repository ini sudah dapat mewakili tempat penyimpanan data dan surat di Sekretariat Badan Geologi?

Jawab: Ya, menurut saya aplikasi repository ini sudah dapat mewakili sebagai tempat penyimpanan data file dan surat.

2. Aplikasi fitur aplikasi repository pada backend dan frontend mudah untuk digunakan?

Jawab: Ya mudah, karena aplikasi repository ini mudah digunakan tetapi fiturnya perlu diperbaiki lagi supaya aplikasi repository ini bisa menarik para pegawai untuk mempergunakan dan mengakses aplikasi ini sebagai mana mestinya.

3. Apakah dengan adanya aplikasi repository ini dapat membantu pekerjaan anda sebagai Subbagian Tata Usaha?

Jawab: Ya, aplikasi ini sudah membantu meringankan pekerjaan karena para pegawai bisa langsung bisa langsung mencari data ke aplikasi repository tanpa harus mendatangi saya untuk meminta data yang para pegawai cari.

4. Apakah aplikasi repository ini sudah dapat diterapkan di Sekretariat Badan Geologi Bagian Rencana dan Laporan?

Jawab: Ya, karena aplikasi repository ini sudah dapat diakses dimanapun dan kapanpun ketika sedang membutuhkan data file atau surat dengan cepat.

5. Apakah aplikasi repository ini memudahkan Subbagian Tata Usaha dalam mengelola data file dan surat?

Jawab: Ya, karena apkikasi repository ini memudahkan saya dalam mengelola berbagai data file dan surat serta dapat menghemat waktu dalam pekerjaan saya di Subbagian Tata Usaha.

Tabel 4.47 Form Kuesioner Aplikasi Repository

Form Kuesioner Penerapan Teknologi Mobile Android Untuk Menunjang Sistem Repository Di Badan Geologi Bandung					
Pertanyaan	SS	S	C	K	SK
1. Apakah aplikasi repository ini memudahkan pegawai untuk mendapatkan data history?					
2. Apakah aplikasi repository ini memudahkan ketika mencari file?					
3. Apakah aplikasi repository ini telah mewakili tempat penyimpanan data?					
4. Apakah antarmuka aplikasi repository ini mudah dimengerti?					
5. Apakah antarmuka aplikasi repository ini mudah digunakan?					
6. Apakah fitur aplikasi repository berbasis Android mudah dimengerti ?					
7. Apakah aplikasi repository berbasis Android ini mewakili sebagai tempat penyimpanan data di Badan Geologi?					
8. Apakah aplikasi repository berbasis Android ini membantu mengakses informasi data di Badan Geologi?					
9. Apakah antarmuka aplikasi repository berbasis Android ini mudah dimengerti?					
10. Apakah antarmuka aplikasi repository berbasis Android ini mudah digunakan?					

Kuesioner diberikan kepada 30 pegawai di Badan Geologi yang menggunakan mobile Android. Adapun sekala jawaban yang diteliti pada sistem *repository* ini adalah sebagai berikut:

Skala Jawaban : SS : Sangat Setuju
S : Setuju
C : Cukup Setuju
K : Kurang
SK : Sangat Kurang

Untuk mengukur sikap dari pengguna aplikasi yang telah dibangun bisa menggunakan skala likert. *Skala Likert* merupakan skala yang digunakan untuk mengukur persepsi, sikap atau pendapat seseorang atau kelompok mengenai sebuah peristiwa atau fenomena sosial, berdasarkan definisi operasional yang telah ditetapkan oleh peneliti.

Berikut ini adalah skor yang diberikan untuk jawaban kuesioner yang telah diberikan kepada penelitian para penulis:

1. Jawaban "*Sangat Setuju*" diberi nilai 5
2. Jawaban "*Setuju*" diberi nilai 4
3. Jawaban "*Cukup*" diberi nilai 3
4. Jawaban "*Kurang*" diberi nilai 2
5. Jawaban "*Sangat Kurang*" diberi nilai 1

Untuk mengetahui interpretasi skor hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel 4.48.

Tabel 4.48 Interpretasi Skor Perhitungan

Nilai	Keterangan
0% – 20%	Tidak Setuju
21% – 40%	Kurang Setuju
41% – 60%	Cukup Setuju
61% – 80%	Setuju
81% – 100%	Sangat Setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

Keterangan :

$$N = B/J*100\%$$

B = Nilai Presentase

J = Total Skor

N = Skor Tertinggi

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 30 pegawai di Badan Geologi Bandung.

KUESIONER APLIKASI REPOSITORY

1. Apakah aplikasi repository ini memudahkan pegawai untuk mendapatkan data history?

Tabel 4.49 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal no 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentasi (%)
1	1	Sangat Setuju	1	5	(110/150)*100=73.3%
	2	Setuju	23	92	
	3	Cukup	6	18	
	4	Kurang	0	0	
	5	Sangat Kurang	0	0	
Jumlah			30	110	

Hasil presentase dari pertanyaan no 1 adalah sebanyak 73.3%. Nilai perhitungan tersebut berarti aplikasi repository ini memudahkan pegawai untuk mendapatkan data history masuk ke dalam kriteria interpretasi "*Setuju*".

2. Apakah aplikasi repository ini memudahkan ketika mencari file?

Tabel 4.50 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal no 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentasi (%)
2	1	Sangat Setuju	1	5	(113/150)*100=75.3%
	2	Setuju	21	84	
	3	Cukup	8	24	
	4	Kurang	0	0	
	5	Sangat Kurang	0	0	
Jumlah			30	113	

Hasil presentase dari pertanyaan no 2 adalah sebanyak 75.3%. Nilai perhitungan tersebut berarti aplikasi repository ini memudahkan ketika mencari file masuk ke dalam kriteria interpretasi "*Setuju*".

3. Apakah aplikasi repository ini telah mewakili tempat penyimpanan data?

Tabel 4.51 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal no 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentasi (%)
3	1	Sangat Setuju	1	5	(125/150)*100=83.3%
	2	Setuju	21	96	
	3	Cukup	8	24	
	4	Kurang	0	0	
	5	Sangat Kurang	0	0	
Jumlah			30	125	

Hasil presentase dari pertanyaan no 3 adalah sebanyak 83.3%. Nilai perhitungan tersebut berarti aplikasi repository ini telah mewakili tempat penyimpanan data masuk ke dalam kriteria interpretasi "Sangat *Setuju*".

4. Apakah antarmuka aplikasi repository ini mudah dimengerti?

Tabel 4.52 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal no 4

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentasi (%)
4	1	Sangat Setuju	4	20	(112/150)*100=74.8%
	2	Setuju	14	56	
	3	Cukup	12	36	
	4	Kurang	0	0	
	5	Sangat Kurang	0	0	
Jumlah			30	112	

Hasil presentase dari pertanyaan no 4 adalah sebanyak 74.8%. Nilai perhitungan tersebut berarti antarmuka aplikasi repository ini mudah dimngerti masuk ke dalam kriteria interpretasi "*Setuju*".

5. Apakah antarmuka aplikasi repository ini mudah digunakan?

Tabel 4.53 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal no 5

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentasi (%)
5	1	Sangat Setuju	4	20	(111/150)*100=74%
	2	Setuju	13	52	
	3	Cukup	13	39	
	4	Kurang	0	0	
	5	Sangat Kurang	0	0	
Jumlah			30	111	

Hasil presentase dari pertanyaan no 5 adalah sebanyak 74%. Nilai perhitungan tersebut berarti antarmuka aplikasi repository ini mudah digunakan masuk ke dalam kriteria interpretasi "*Setuju*".

6. Apakah fitur aplikasi repository berbasis Android mudah dimengerti ?

Tabel 4.54 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal no 6

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentasi (%)
6	1	Sangat Setuju	7	35	(117/150)*100=78%
	2	Setuju	13	52	
	3	Cukup	10	30	
	4	Kurang	0	0	
	5	Sangat Kurang	0	0	
Jumlah			30	117	

Hasil presentase dari pertanyaan no 6 adalah sebanyak 78%. Nilai perhitungan tersebut berarti fitur aplikasi repository berbasis Android mudah dimengerti masuk ke dalam kriteria interpretasi "*Setuju*".

7. Apakah aplikasi repository berbasis Android ini mewakili sebagai tempat penyimpanan data di Badan Geologi?

Tabel 4.55 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal no 7

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentasi (%)
7	1	Sangat Setuju	2	10	(111/150)*100=74%
	2	Setuju	17	68	
	3	Cukup	11	33	
	4	Kurang	0	0	
	5	Sangat Kurang	0	0	
Jumlah			30	111	

Hasil presentase dari pertanyaan no 7 adalah sebanyak 74%. Nilai perhitungan tersebut berarti aplikasi repository berbasis Android ini mewakili sebagai tempat penyimpanan data di Badan Geologi masuk ke dalam kriteria interpretasi "*Setuju*".

8. Apakah aplikasi repository berbasis Android ini membantu mengakses informasi data di Badan Geologi?

Tabel 4.56 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal no 8

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentasi (%)
8	1	Sangat Setuju	1	5	(108/150)*100=72%
	2	Setuju	17	68	
	3	Cukup	11	33	
	4	Kurang	1	2	
	5	Sangat Kurang	0	0	
Jumlah			30	108	

Hasil presentase dari pertanyaan no 8 adalah sebanyak 72%. Nilai perhitungan tersebut berarti aplikasi repository ini memudahkan pegawai untuk mendapatkan data history Android ini membantu mengakses informasi data di Badan Geologi masuk ke dalam kriteria interpretasi "*Setuju*".

9. Apakah antarmuka aplikasi repository berbasis Android ini mudah dimengerti?

Tabel 4.57 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal no 9

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentasi (%)
9	1	Sangat Setuju	1	5	(108/150)*100=72%
	2	Setuju	16	64	
	3	Cukup	13	39	
	4	Kurang	0	0	
	5	Sangat Kurang	0	0	
Jumlah			30	108	

Hasil presentase dari pertanyaan no 9 adalah sebanyak 72%. Nilai perhitungan tersebut berarti antarmuka aplikasi repository berbasis Android ini mudah dimengerti masuk ke dalam kriteria interpretasi "*Setuju*".

10. Apakah antarmuka aplikasi repository berbasis Android ini mudah digunakan?

Tabel 4.58 Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal no 10

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Skor	Persentasi (%)
10	1	Sangat Setuju	6	30	(113/150)*100=75.3%
	2	Setuju	11	44	
	3	Cukup	13	33	
	4	Kurang	0	0	
	5	Sangat Kurang	0	0	
Jumlah			30	113	

Hasil presentase dari pertanyaan no 10 adalah sebanyak 75.3%. Nilai perhitungan tersebut berarti antarmuka aplikasi repository berbasis Android ini mudah digunakan masuk ke dalam kriteria interpretasi "*Setuju*".

4.2.5 Kesimpulan Betha

Berdasarkan hasil persentasi hasil perhitungan pengujian *betha* pengguna aplikasi maka dapat disimpulkan bahwa pembangunan aplikasi Repository ini sudah sesuai dengan tujuan, yaitu memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai data file dan surat yang sedang dibutuhkan dan dapat menunjang sistem repository di Badan Geologi Bandung.