BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari hasil analisis, kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan dalam mengembangkan sistem. Selain itu akan dibahas tentang pengujian perangkat lunak yang dibuat. Implementasi yang dilakukan mencakup data-data yang digambarkan dengan tampilan. Sedangkan untuk pengujian meliputi pengujian terhadap perangkat lunak hasil implementasi.

IV.1 Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan dari tahap implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

IV.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Sistem ini diimplementasikan kedalam sebuah server lokal dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Prosesor : Intel Xeon Quad Core 2,66 GHz
2. Memori :6GB
3. Hardisk Drive : 160 GB SATA
4. Perangkat internet
5. Keyboard dan mouse : PS2/USB
6. Monitor

IV.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 7 Professional.
2. XAMPP untuk*local*server.

3. Adobe Dreamweaver CS 5.
4. MySQL untuk penyimpanan *database*.
5. *Mozilla Firefox*atau*Google Chrome* sebagai *browser*.

IV.1.3 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel User

```
CREATE TABLE `user` (
          `username` varchar(25) NOT NULL,
          `password` varchar(255) NOT NULL,
          `nip` varchar(20) NOT NULL,
          `email` varchar(50) NOT NULL,
          `hak_akses` enum('Admin','Operator') DEFAULT NULL,
          `idsektoral` int(11) DEFAULT NULL,
          `kode_aktifasi` varchar(50) NOT NULL,
          `aktif` tinyint(1) NOT NULL,
          PRIMARY KEY (`username`)
        ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

2. Tabel Kabupaten / Kota

```
CREATE TABLE `kabkota` (
`idkabkota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
‘nama_kabkota` varchar(45) NOT NULL,
       `luas_wilayah` double(10,2) DEFAULT NULL,
       `jumlah_penduduk` double(10,2) DEFAULT NULL,
       `lahan_permukiman` double(10,2) DEFAULT NULL,
       `tanah_kosong_terbuka` double(10,2) DEFAULT NULL,
       `air_permukaan` double(10,2) DEFAULT NULL,
       `lat` varchar(45) DEFAULT NULL,
       `long` varchar(45) DEFAULT NULL,
       `polygon` text,
       PRIMARY KEY (`idkabkota`)
       ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULTCHARSET=latin1
```

3. Tabel Sektoral

```
CREATE TABLE `sektoral` (
            `idsektoral` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
            `nama_sektoral` varchar(45) NOT NULL,
            `icon` varchar(75) NOT NULL,
            `kode_sektoral` varchar(5) NOT NULL,
            PRIMARY KEY (`idsektoral`)
          ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT
CHARSET=latin1
```

4. Tabel Kegiatan

```
CREATE TABLE `kegiatan` (
            `idkegiatan` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
            `kode_kegiatan` varchar(30) NOT NULL,
            `nama_kegiatan` varchar(100) NOT NULL,
            `rpm` int(11) NOT NULL,
            `pln` int(11) NOT NULL,
            `idkabkota` int(3) NOT NULL,
            `lat` varchar(45) NOT NULL,
            `long` varchar(45) NOT NULL,
            `polygon` text NOT NULL,
            `waktu_pelaksanaan` date NOT NULL,
            `waktu_input` date NOT NULL,
            `idsektoral` int(3) NOT NULL,
            `username` varchar(50) NOT NULL,
            PRIMARY KEY (`idkegiatan`),
            KEY `fk1_keg` (`idsektoral`),
            KEY `fk2_keg` (`username`),
            KEY `fk3_keg` (`idkabkota`),
            CONSTRAINT `kegiatan_ibfk_10` FOREIGN KEY
(`idsektoral`) REFERENCES `sektoral` (`idsektoral`) ON UPDATE
CASCADE, CONSTRAINT `kegiatan_ibfk_11` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `user` (`username`) ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `kegiatan_ibfk_9` FOREIGN KEY (`idkabkota`)
REFERENCES `kabkota` (`idkabkota`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1
```

5. Tabel Monitoring

```
CREATE TABLE `monitoring` (
              `idmonitoring` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
              `idkegiatan` int(3) NOT NULL,
              `tgl_monitoring` date NOT NULL,
              `waktu_pelaksanaan` date NOT NULL,
              `rpm` int(11) NOT NULL,
              `pln` int(11) NOT NULL,
              `progres` int(11) NOT NULL,
              `foto1` varchar(255) DEFAULT NULL,
              `foto2` varchar(255) DEFAULT NULL,
              `foto3` varchar(255) DEFAULT NULL,
              PRIMARY KEY (`idmonitoring`),
              KEY `fk1_mon` (`idkegiatan`),
              CONSTRAINT `monitoring_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`idkegiatan`) REFERENCES `kegiatan` (`idkegiatan`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
            ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT
CHARSET=latin1
```

6. Tabel Kriteria

```
CREATE TABLE `kriteria` (
            `idkriteria` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
            `nama_kriteria` varchar(30) NOT NULL,
            `bobot_kriteria` varchar(30) NOT NULL,
```

```
            PRIMARY KEY (`idkriteria`)
          ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT
CHARSET=latin1
```

7. Tabel Alternatif

```
CREATE TABLE `alternatif` (
             `idalternatif` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
             `nama_alternatif` varchar(45) NOT NULL,
             PRIMARY KEY (`idalternatif`)
           ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT
CHARSET=latin1
```

8. Tabel Penilaian

```
CREATE TABLE `penilaian` (
  `idalternatif` int(11) NOT NULL,
  `bobot_global` decimal(10,2) NOT NULL,
  KEY `fk1_penilaian` (`idalternatif`),
  CONSTRAINT `penilaian_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idalternatif`) RE
FERENCES `alternatif` (`idalternatif`) ON DELETE CASCADE ON UPD
ATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

9. Tabel Berita

```
CREATE TABLE `berita` (
          `idberita` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
          `tgl` date NOT NULL,
          `judul` varchar(50) NOT NULL,
          `isi` longtext NOT NULL,
          `gambar` varchar(255) NOT NULL,
          `username` varchar(25) NOT NULL,
          PRIMARY KEY (`idberita`),
          KEY `fk1_berita` (`username`),
          CONSTRAINT `berita_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `user` (`username`) ON DELETE CASCADE
        ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT
CHARSET=latin1
```

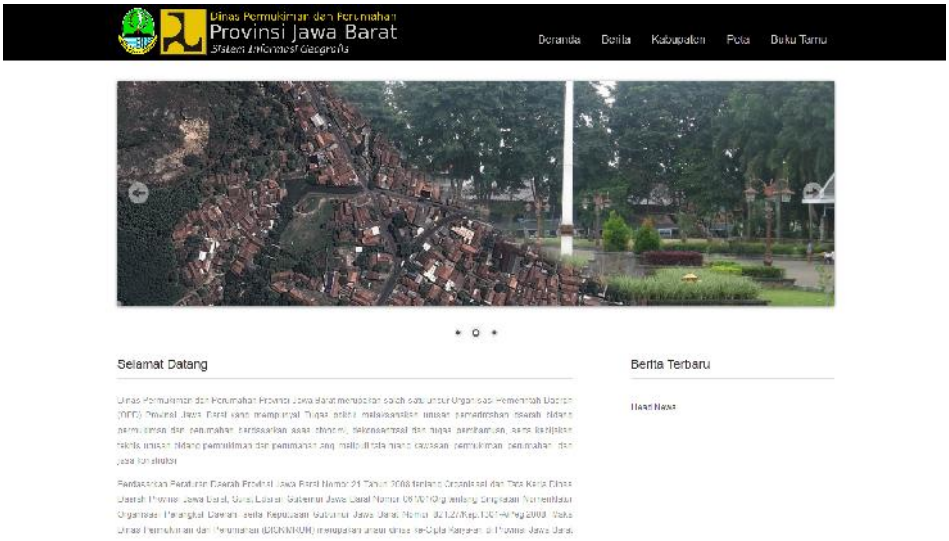
10. Tabel Buku Tamu

```
CREATE TABLE `bukutamu` (
            `idbukutamu` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
            `nama` varchar(45) NOT NULL,
            `email` varchar(45) NOT NULL,
            `isi_bukutamu` text NOT NULL,
            `username` varchar(25) NOT NULL,
            PRIMARY KEY (`idbukutamu`),
            KEY `fk1_bktamu` (`username`),
            CONSTRAINT `bukutamu_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `user` (`username`) ON DELETE CASCADE
          ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT
CHARSET=latin1
```

IV.1.4 Implementasi Antar Muka

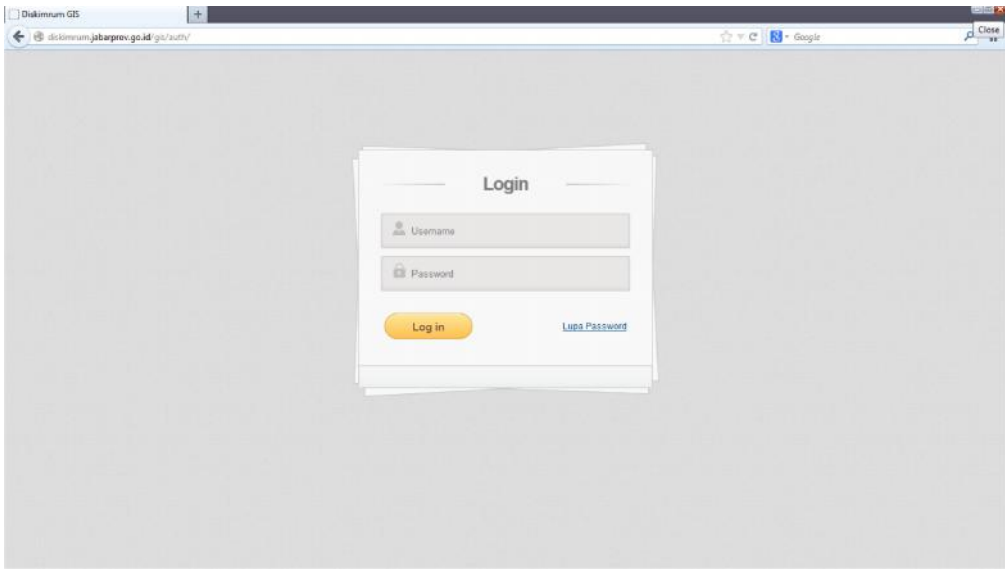
Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Dibawah ini merupakan implementasi antarmuka admin WebSIG DISKIMRUM, Operator WebSIG DISKIMRUM dan pengunjung WebSIG DISKIMRUM.

1. Antarmuka Halaman Utama



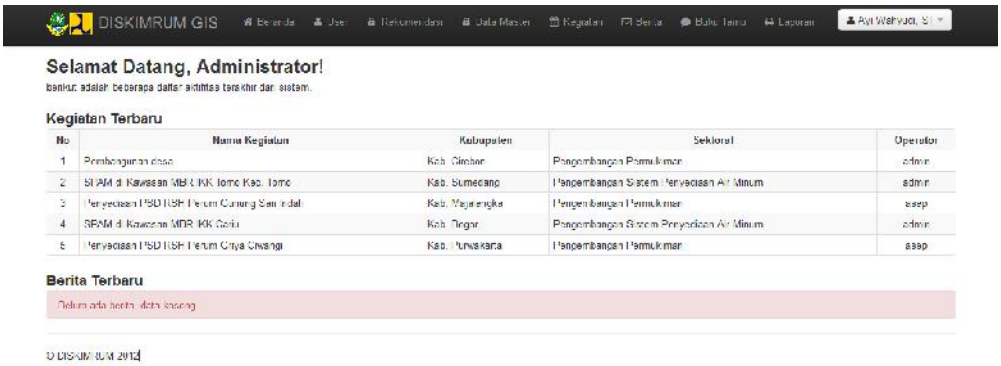
Gambar IV.1 Antarmuka Halaman Utama WebSIG DISKIMRUM

2. Antarmuka Halaman Login Admin dan Operator



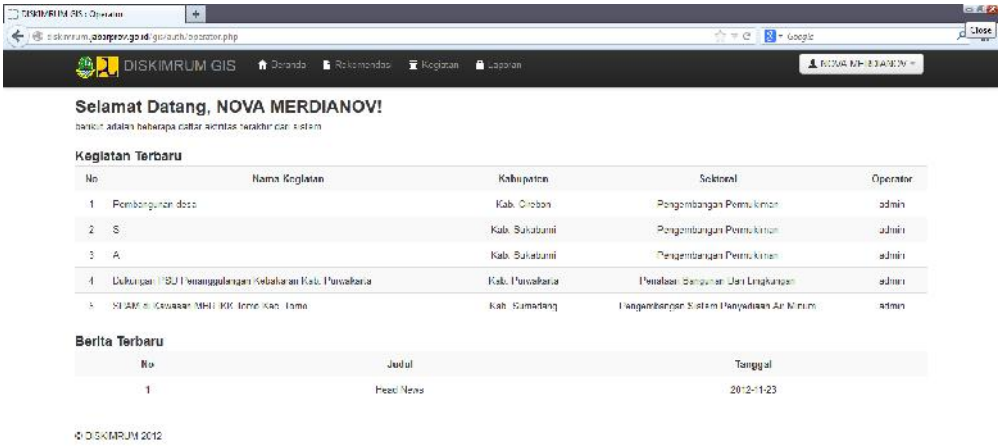
Gambar IV.2 Halaman Login Admin dan Operator WebSIG DISKIMRUM

3. Antarmuka Beranda Admin



Gambar IV.3 Antarmuka Beranda Admin

4. Antarmuka Branda Operator



Gambar IV.4 Antarmuka Beranda Operator WebSIG

Berikut ini merupakan deskripsi implementasi antarmuka admin*WebSIG DISKIMRUM*, Operator dan pengunjungWebSIG DISKIMRUM.

Tabel IV.1Implementasi Antarmuka Admin WebSIG DISKIMRUM

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login admin *WebSIG Diskimrum*	class/login.php

Beranda	Digunakan sebagai halaman utama admin dan untuk mengubah *password*.	auth/admin.php
User	Digunakan sebagai halaman untuk pengelolaan data useroperator fungsionalitas yang digunakan yaitu melihat, menambah, merubah dan menghapus.	class/admin/user.php
Rekomendasi	Digunakan sebagai halaman untuk manajamen kriteria, manajaemen alternatif dan melakukan penilaian	class/admin/rekomendasi.php
Manajemen Kriteria	Digunakan sebagai halaman untuk pengelolaan data kriteria fungsionalitas yang dapat digunakan yaitu menambah, mengubah dan menghapus.	class/admin/kriteria.php
Manajemen Alternatif	Digunakan sebagai halaman untuk pengelolaan data alternatif fungsionalitas yang dapat digunakan yaitu menambah, mengubah dan menghapus.	class/admin/alternatif.php
Kabupaten	Digunakan sebagai halaman untuk pengelolaan data kabupaten yaitu melihat, mencari, menambah, mengubah dan menghapus	class/admin/kabupaten.php

	data kabupaten.	
Sektoral	Digunakan sebagai halaman untuk pengelolaan data sektoral yaitu melihat, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data sektoral.	class/admin/sektoral.php
Kegiatan	Digunakan sebagai halaman untuk pengelolaan data kegiatan yaitu melihat, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data kegiatan.	class/admin/kegiatan.php
Monitoring	Digunakan sebagai halaman untuk pengelolaan data monitoring yaitu melihat, menambah, mengubah dan menghapus data monitoring.	class/admin/monitoring.php
Berita	Digunakan sebagai halaman untuk pengelolaan berita yaitu melihat, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data berita.	class/admin/berita.php
Buku Tamu	Digunakan sebagai halaman untuk membalas dan menghapus komentar pada buku tamu.	class/admin/bukutamu.php
Laporan	Digunakan sebagai halaman untuk mencetak laporan kegiatan berdasarkan	page/report.php

	kabupaten, sektoral dan tahun kegiatan	
Ganti password	digunakan sebagai halaman untuk mengubah password	page/gantipassword.php
Profil	Digunakan sebagai halaman untuk melihat profil	page/profil.php
Keluar	Digunakan admin untuk keluar dari aplikasi.	auth/Logout.php

Tabel IV.2 Implemetasi Antarmuka Operator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login operator*WebSIG Diskimrum*	class/login.php
Beranda	Digunakan sebagai halaman utama Operator .	auth/operator.php
Rekomendasi	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan penilaian rekomendasi	class/operator/rekomendasi.php
Kegiatan	Digunakan sebagai halaman untuk pengelolaan data kegiatan yaitu melihat, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data kegiatan.	class/operator/kegiatan.php
Laporan	Digunakan sebagai halaman untuk mencetak laporan kegiatan berdasarkan kabupaten, sektoral dan tahun kegiatan	Page/report.php
Ganti Password	Digunakan sebagai halaman	page/operator/gantipassword.php

	untuk mengganti password	
Profil	Digunakan sebagai halaman untuk melihat profil	operator/page/profile.php
Keluar	Digunakan admin untuk keluar dari aplikasi.	auth/Logout.php

Tabel IV.3 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Digunakan sebagai halaman utama untuk pengunjung.	index.php
Berita	Digunakan sebagai halaman untuk melihat berita	page/berita.php
Kabupaten	Digunakan sebagai halaman untuk melihat kegiantan yang telah dilaksanakan pada kabupaten yang dipilih	page/listkabupaten.php
Peta	Digunakan sebagai halaman untuk mencetak laporan kegiatan berdasarkan kabupaten, sektoral dan tahun kegiatan	Page/map.php
Bukutamu	Digunakan sebagai halaman untuk meninggalkan komentar atau pesan untuk pengelola sistem.	page/bukutamu.php

IV.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat

lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

IV.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

IV.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian *alpha* untuk pengguna dapat dilihat pada Tabel IV.4 berikut.

Tabel IV.4 Skenario Pengujian Alpha

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data Login	*Black box*
	Validasi *username and password*	*Black box*
Lupa Password	Masukan email	*Black box*
	Kirim	*Black box*
Ganti Password	Isi password lama	*Black box*
	Isi pasword baru	*Black box*
	Ubah password	*Black box*
Pengolahan User	Tambah data user	*Black box*
	Ubah data user	*Black box*
	Hapus data user	*Black box*
Pengolahan Kriteria	Tambah Kriteria	*Black box*
	Ubah Kriteria	*Black box*
	Hapus Kriteria	*Black box*
Pengolahan Alternatif	Tambah Alternatif	*Black box*
	Ubah Alternatif	*Black box*
	Hapus Alternatif	*Black box*
Pengolahan Data	Cari data kabupaten/kota	*Black box*

Kabupaten	Tambah data kabupaten/kota	*Black box*
	Ubah data kabupaten/kota	*Black box*
	Hapus data kabupaten	*Black box*
Pengolahan Data Sektoral	Lihat kegiatan berdasarkan sektoral	*Black box*
	Tambah data sektoral	*Black box*
	Ubah data sektoral	*Black box*
	Hapus data sektoral	*Black box*
Pengolahan Data Kegiatan	Tambah data kegiatan	*Black box*
	Cari data kegiatan	*Black box*
	Ubah data kegiatan	*Black box*
	Monitoring kegiatan	*Black box*
	Detail Kegiatan	*Black box*
	Hapus kegiatan	*Black box*
Pengolahan Berita	Tambah data kegiatan	*Black box*
	Cari data kegiatan	*Black box*
	Ubah data kegiatan	*Black box*
	Detail Kegiatan	*Black box*
	Hapus kegiatan	*Black box*
Pengolahan Buku Tamu	Balas Komentar	*Black box*
Keluar	Keluar sistem	*Black box*

IV.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. Pengujian Login Admin

Pengujian login admin WebSIG dapat dilihat padaTabel IV.5 berikut ini :

Tabel IV.5 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: admin Password: admin	Jika data login benar maka masuk pada halaman menu pengolahan WebSIG DISKIMRUM	Masuk pada sistem menu pengolahan WebSIG	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data username	Menampilkan pesan " *username* atau *password* salah"	Menampilkan pesan "*username* atau *password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data password	Menampilkan pesan " *username* atau *password* salah"	Menampilkan pesan " *username* atau *password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan User

a. Pengujian Tambah User

Pengujian tambah user dapat dilihat pada Tabel IV.6

Tabel IV.6 Pengujian Tambah User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: 197601252010011006, Nama Pegawai: Asep komara, Sektoral: Pengembangan permukiman, Username: Asep, Email: Asep.komara123@gmail.com,	Data yang telah dimasukkan berhasil tersimpan, muncul pesan" Proses tambah user berhasil, kode aktifasi dan data login sudah dikirimkan ke email user"	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan, muncul pesan"proses tambah user berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: Kosong, Nama Pegawai: Kosong, Sektoral: Kosong, Username: Kosong, Email: Kosong,	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi NIP","Tolong Isi Nama","Tolong Isi Sektoral","Tolong Isi Username","Tolong Isi E-mail"	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi NIP","Tolong Isi Nama","Tolong Isi Sektoral","Tolong Isi Username","Tolong Isi E-mail"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP: Kosong,	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Pegawai: Asep komara, Sektoral: Pengembangan permukiman, Username: Asep, Email: Asep.komara123@gmail.com,	NIP".	NIP".	
NIP: 197601252010011006, Nama Pegawai: Kosong, Sektoral: Pengembangan permukiman, Username: Asep, Email: Asep.komara123@gmail.com,	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi Nama".	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi Nama".	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP: 197601252010011006, Nama Pegawai: Asep komara, Sektoral: Kosong, Username: Asep, Email: Asep.komara123@gmail.com,	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi Sektoral".	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi Sektoral".	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP: 197601252010011006,	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Pegawai: Asep komara, Sektoral: Pengembangan permukiman, Username: Kosong, Email: Asep.komara123@gmail.com,	Username".	Username".	
NIP: 197601252010011006, Nama Pegawai: Asep komara, Sektoral: Pengembangan permukiman, Username: Asep, Email: Kosong	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi Email".	Akan menampilkan pesan "Tolong Isi Email".	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Ubah User

Pengujian ubah fitur dapat dilihat pada Tabel IV.7 berikut ini.

Tabel IV.7 Pengujian Ubah User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: 197601252010011006, Nama Pegawai: Asep komara, Sektoral: Pengembangan permukiman,	Data yang telah dimasukkan berhasil tersimpan, muncul pesan"user berhasil diubah"	Data yang telah dimasukkan berhasil tersimpan, muncul pesan"user berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Username: Asep, Email: Asep.komara123@gmail.com,			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP: Kosong, Nama Pegawai: Kosong, Sektoral: Kosong, Username: Kosong, Email: Kosong,	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi NIP”,”Tolong Isi Nama”,”Tolong Isi Sektoral”,”Tolong Isi Username”,”Tolong Isi E-mail”	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi NIP”,”Tolong Isi Nama”,”Tolong Isi Sektoral”,”Tolong Isi Username”,”Tolong Isi E-mail”	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP: Kosong, Nama Pegawai: Asep komara, Sektoral: Pengembangan permukiman, Username: Asep, Email: Asep.komara123@gmail.com,	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi NIP”.	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi NIP”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP: 197601252010011006, Nama Pegawai: Kosong,	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi Nama”.	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi Nama”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sektoral: Pengembangan permukiman, Username: Asep, Email: Asep.komara123@gmail.com,			
NIP: 197601252010011006, Nama Pegawai: Asep komara, Sektoral: Kosong, Username: Asep, Email: Asep.komara123@gmail.com,	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi Sektoral”.	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi Sektoral”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP: 197601252010011006, Nama Pegawai: Asep komara, Sektoral: Pengembangan permukiman, Username: Kosong, Email: Asep.komara123@gmail.com,	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi Username”.	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi Username”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP: 197601252010011006, Nama Pegawai: Asep komara,	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi Email”.	Akan menampilkan pesan “Tolong Isi Email”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sektoral: Pengembangan permukiman, Username: Asep, Email: Kosong,			

c. Pengujian HapusUser

Pengujian hapus user dapat dilihat pada Tabel IV.8 berikut ini

Tabel IV.8 Pengujian HapusUser

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih user yang akan dihapus	Anda yakin untuk menghapus data ini? jika memilih ok maka data terhapus. jika cancel maka akan kembali ke list user	Anda yakin untuk menghapus data ini? jika memilih ok maka data terhapus. jika cancel maka akan kembali ke list user	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Kabupaten

a. Pengujian Tambah Kabupaten

Pengujian tambah kabupaten dapat dilihat padaTabel IV.9 berikut ini

Tabel IV.9 Pengujian Tambah Kabupaten / Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 297646.55, Jumlah Penduduk: 4857612.00, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:	Data yang telah dimasukkan berhasil tersimpan, muncul pesan" Proses tambah kabupaten berhasil"	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan, muncul pesan"proses tambah kabupaten berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kabupaten: Kosong, Luas Wilayah: Kosong, Jumlah Penduduk:	Menampilkan pesan "silakan isi seluruh field"	Menampilkan pesan "silakan isi seluruh field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kosong, Lahan Permukiman: Kosong, Tanah Kosong Terbuka: Kosong, Air Permukaan: Kosong, Longitude: Kosong, Latitude: Kosong, Poligon: Kosong,			
Kabupaten: Kosong, Luas Wilayah: 297646.55, Jumlah Penduduk: 4857612.00, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kabupaten”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kabupaten”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: Kosong, Jumlah Penduduk: 4857612.00, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:	Menampilkan pesan "Tolong Isi Luas Wilayah"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Luas Wilayah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 297646.55, Jumlah Penduduk: Kosong, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167,	Menampilkan pesan "Tolong Isi Jumlah Penduduk"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Jumlah Penduduk"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Latitude: -6.562491667, Poligon:			
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 297646.55, Jumlah Penduduk: 4857612.00, Lahan Permukiman: Kosong, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:	Menampilkan pesan "Tolong Isi Lahan Permukiman"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Lahan Permukiman"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 297646.55, Jumlah Penduduk: 4857612.00, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: Kosong,	Menampilkan pesan "Tolong Isi Tanah Kosong Terbuka"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Tanah Kosong Terbuka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:			
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 297646.55, Jumlah Penduduk: 4857612.00, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: Kosong, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:	Menampilkan pesan "Tolong Isi Air Permukaan"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Air Permukaan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 297646.55, Jumlah Penduduk: 4857612.00,	Menampilkan pesan "Tolong Isi Longitude"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Longitude"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: Kosong, Latitude: -6.562491667, Poligon:			
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 297646.55, Jumlah Penduduk: 4857612.00, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: Kosong, Poligon:	Menampilkan pesan "Tolong Isi Lattitude"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Lattitude"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kabupaten: Kab. Bogor,	Menampilkan pesan "Tolong Isi	Menampilkan pesan "Tolong Isi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Luas Wilayah: 297646.55, Jumlah Penduduk: 4857612.00, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon: Kosong	Poligon"	Poligon"	

b. Pengujian UbahKabupaten / Kota

Pengujian ubah kabupaten dapat dilihat padaTabel IV.10 berikut ini

Tabel IV.10 Pengujian UbahKabupaten / Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kabupaten: Kab. Bogor Luas Wilayah: 223 Jumlah Penduduk: 456 Lahan Permukiman:	Data yang telah dimasukkan berhasil tersimpan, muncul pesan" Proses ubahkabupaten berhasil"	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan, muncul pesan"proses ubah kabupaten berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13180.07 Tanah Kosong Terbuka: 2951.01 Air Permukaan: 2703.96 Longitude: 106.8191167 Latitude: -6.562491667 Poligon:			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kabupaten: Kosong, Luas Wilayah: Kosong, Jumlah Penduduk: Kosong, Lahan Permukiman: Kosong, Tanah Kosong Terbuka: Kosong, Air Permukaan: Kosong, Longitude: Kosong, Latitude: Kosong, Poligon:	Menampilkan pesan “silakan isi seluruh field”	Menampilkan pesan “silakan isi seluruh field”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kosong,			
Kabupaten: Kosong, Luas Wilayah: 223, Jumlah Penduduk: 456, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kabupaten”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kabupaten”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: Kosong, Jumlah Penduduk: 456, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan:	Menampilkan pesan “Tolong Isi Luas Wilayah”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Luas Wilayah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:			
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 223, Jumlah Penduduk: Kosong, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:	Menampilkan pesan "Tolong Isi Jumlah Penduduk"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Jumlah Penduduk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 223, Jumlah Penduduk: 456, Lahan Permukiman:	Menampilkan pesan "Tolong Isi Lahan Permukiman"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Lahan Permukiman"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kosong, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:			
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 223, Jumlah Penduduk: 456, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: Kosong, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:	Menampilkan pesan "Tolong Isi Tanah Kosong Terbuka"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Tanah Kosong Terbuka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah:	Menampilkan pesan "Tolong Isi Air Permukaan"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Air Permukaan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

223, Jumlah Penduduk: 456, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: Kosong, Longitude: 106.8191167, Latitude: -6.562491667, Poligon:			
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 223, Jumlah Penduduk: 456, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: Kosong, Latitude: -6.562491667, Poligon:	Menampilkan pesan “Tolong Isi Longitude”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Longitude”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 223, Jumlah Penduduk: 456, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167, Latitude: Kosong, Poligon:	Menampilkan pesan “Tolong Isi Lattitude”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Lattitude”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kabupaten: Kab. Bogor, Luas Wilayah: 223, Jumlah Penduduk: 456, Lahan Permukiman: 13180.07, Tanah Kosong Terbuka: 2951.01, Air Permukaan: 2703.96, Longitude: 106.8191167,	Menampilkan pesan “Tolong Isi Poligon”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Poligon”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Latitude: -6.562491667, Poligon: Kosong			

c. Pengujian Hapus Kabupaten

Pengujian hapus kabupaten dapat dilihat pada Tabel IV.11berikut ini

Tabel IV.11Pengujian HapusKabupaten

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Kabupaten yang akan dihapus	Anda yakin untuk menghapus data ini? jika memilih ok maka data terhapus. jika cancel maka akan kembali ke list Kabupaten	Anda yakin untuk menghapus data ini? jika memilih ok maka data terhapus. jika cancel maka akan kembali ke list Kabupaten	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Sektoral

a. Pengujian Tambah Sektoral

Pengujian tambah Sektoral dapat dilihat padaTabel IV.12 berikut ini

Tabel IV.12Tabel Pengujian Tambah Sektoral

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Sektoral: Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum,	Data yang telah dimasukkan berhasil tersimpan,	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan,	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kode Sektoral: 2415, Icon: 	muncul pesan” Proses tambah sektoral berhasil”	muncul pesan”proses tambah sektoral berhasil”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Sektoral: kosong, Kode Sektoral: kosong, Icon: kosong	Menampilkan pesan “silakan isi seluruh field”	Menampilkan pesan “silakan isi seluruh field”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Sektoral: Kosong, Kode Sektoral: 2415, Icon: 	Menampilkan pesan “Tolong Isi Nama Sektoral”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Nama Sektoral”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Sektoral: Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum, Kode Sektoral: Kosong, Icon: 	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kode Sektoral”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kode Sektoral”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum, Kode Sektoral: 2415, Icon: Kosong	Menampilkan pesan “Tolong Isi Icon”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Icon”	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian UbahSektoral

Pengujian UbahSektoral dapat dilihat padaTabel IV.13 berikut ini

Tabel IV.13Tabel Pengujian UbahSektoral

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Sektoral: Pengambangan SPAM, Kode Sektoral: 2415, Icon: 	Data yang telah dimasukkan berhasil tersimpan, muncul pesan” Proses tambah sektoral berhasil”	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan, muncul pesan”proses tambah sektoral berhasil”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Sektoral: kosong, Kode Sektoral: kosong, Icon: kosong	Menampilkan pesan “silakan isi seluruh field”	Menampilkan pesan “silakan isi seluruh field”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Sektoral: Kosong,	Menampilkan pesan “Tolong Isi	Menampilkan pesan “Tolong Isi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kode Sektoral: 2415, Icon: 	Nama Sektoral"	Nama Sektoral"	
Nama Sektoral: Pengembangan SPAM, Kode Sektoral: Kosong, Icon: 	Menampilkan pesan "Tolong Isi Kode Sektoral"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Kode Sektoral"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Sektoral: Pengembangan SPAM, Kode Sektoral: Kosong, Icon: Kosong	Menampilkan pesan "Tolong Isi Icon"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Icon"	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian HapusSektoral

Pengujian HapusSektoral dapat dilihat padaTabel IV.14 berikut ini

Tabel IV.14Tabel Pengujian HapusSektoral

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Sektoral yang akan dihapus	Anda yakin untuk menghapus data ini? jika memilih ok maka data terhapus.	Anda yakin untuk menghapus data ini? jika memilih ok maka data terhapus.	[√] Diterima [ ] Ditolak

	jika cancel maka akan kembali ke list Sektoral	jika cancel maka akan kembali ke list Sektoral	

5. Pengujian Pengolahan Data Kegiatan

a. Pengujian Tambah Kegiatan

Pengujian tambah kegiatan dapat dilihat padaTabel IV.15berikut ini

Tabel IV.15Pengujian Tambah Kegiatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten:	Data yang telah dimasukkan berhasil tersimpan, muncul pesan" Proses tambah kegiatan berhasil"	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan, muncul pesan"proses tambah kegiatan berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kegiatan: Kosong, Waktu Pelaksanaan: Kosong, Sektoral: Kosong, Output: Kosong, Sub Output: Kosong, Komponen Kegiatan: Kosong, Kabupaten: Kosong, RPM: Kosong, PLN: Kosong Longitude:	Menampilkan pesan “silakan isi seluruh field”	Menampilkan pesan “silakan isi seluruh field”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kosong Lattitude: Kosong			
Nama Kegiatan: Kosong, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462	Menampilkan pesan “Tolong Isi Nama Kegiatan”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Nama Kegiatan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: Kosong, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462	Menampilkan pesan “Tolong Isi Waktu Pelaksanaan”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Waktu Pelaksanaan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Kosong, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462	Menampilkan pesan “Tolong Isi Sektoral”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Sektoral”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas	Menampilkan pesan “Tolong Isi Output”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Output”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Kosong, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral:	Menampilkan pesan “Tolong Isi Sub Output”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Sub Output”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Kosong, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana	Menampilkan pesan “Tolong Isi Komponen Kegiatan”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Komponen Kegiatan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Kosong, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman,	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kabupaten”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kabupaten”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kosong, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana	Menampilkan pesan “Tolong Isi RPM”	Menampilkan pesan “Tolong Isi RPM”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: Kosong, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran,	Menampilkan pesan “Tolong Isi PLN”	Menampilkan pesan “Tolong Isi PLN”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: Kosong, Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan,	Menampilkan pesan "Tolong Isi Longitude dan Lattitude"	Menampilkan pesan "Tolong Isi Longitude dan Lattitude"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: Kosong Lattitude: Kosong			

b. Pengujian UbahKegiatan

Pengujian ubah kegiatan dapat dilihat padaTabel IV.15 berikut ini

Tabel IV.16Pengujian UbahKegiatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output:	Data yang telah dimasukkan berhasil tersimpan, muncul pesan" Proses tambah kegiatan berhasil"	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan, muncul pesan"proses tambah kegiatan berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kegiatan: Kosong, Waktu Pelaksanaan: Kosong, Sektoral: Kosong, Output: Kosong, Sub Output: Kosong, Komponen Kegiatan: Kosong, Kabupaten:	Menampilkan pesan “silakan isi seluruh field”	Menampilkan pesan “silakan isi seluruh field”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kosong, RPM: Kosong, PLN: Kosong Longitude: Kosong Lattitude: Kosong			
Nama Kegiatan: Kosong, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN:	Menampilkan pesan “Tolong Isi Nama Kegiatan”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Nama Kegiatan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: Kosong, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude:	Menampilkan pesan “Tolong Isi Waktu Pelaksanaan”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Waktu Pelaksanaan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Kosong, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462	Menampilkan pesan “Tolong Isi Sektoral”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Sektoral”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Kosong, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462	Menampilkan pesan “Tolong Isi Output”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Output”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran,	Menampilkan pesan “Tolong Isi Sub Output”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Sub Output”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Kosong, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan	Menampilkan pesan “Tolong Isi Komponen Kegiatan”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Komponen Kegiatan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Kosong, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output:	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kabupaten”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kabupaten”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kosong, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan	Menampilkan pesan “Tolong Isi RPM”	Menampilkan pesan “Tolong Isi RPM”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: Kosong, PLN: 0 Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output:	Menampilkan pesan “Tolong Isi PLN”	Menampilkan pesan “Tolong Isi PLN”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sarana dan Prasarana Penanggulangan Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: Kosong, Longitude: 108.55064184492187 Lattitude: -6.98586296363462			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan: 2012-05-02, Sektoral: Penataan Bangunan dan Lingkungan, Output: Sarana dan Prasarana Lingkunagan Permukiman, Sub Output: Sarana dan Prasarana Penanggulangan	Menampilkan pesan “Tolong Isi Longitude dan Lattitude”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Longitude dan Lattitude”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kebakaran, Komponen Kegiatan: Pembangunan, Kabupaten: Kuningan, RPM: 500.000.000, PLN: 0 Longitude: Kosong Lattitude: Kosong			

c. Pengujian HapusKegiatan

Pengujian Hapus Kegiatan dapat dilihat padaTabel IV.17 berikut ini

Tabel IV.17Tabel Pengujian HapusKegiatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Kegiatan yang akan dihapus	Anda yakin untuk menghapus data ini? jika memilih ok maka data terhapus. jika cancel maka akan kembali ke list Kegiatan	Anda yakin untuk menghapus data ini? jika memilih ok maka data terhapus. jika cancel maka akan kembali ke list Kegiatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Monitoring

a. Pengujian Tambah Monitoring

Pengujian tambah Monitoring dapat dilihat padaTabel IV.18 berikut ini

Tabel IV.18Pengujian Tambah Monitoring

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan Monitoring: 2012-07-06, RPM: 50.000.000, PLN: 0 Photo1: Kebakaran.jpg Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress: 20%	Data yang telah dimasukkan berhasil tersimpan, muncul pesan" Proses tambah Monitoring berhasil"	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan, muncul pesan"proses tambah Monitoring berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kegiatan: Kosong: Kosong,	Menampilkan pesan "silakan isi seluruh field"	Menampilkan pesan "silakan isi seluruh field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

RPM: Kosong, PLN: Kosong, Photo1: Kosong Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress: Kosong			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan Monitoring: Kosong, RPM: 50.000.000, PLN: 0 Photo1: Kebakaran.jpg Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress:	Menampilkan pesan “Tolong Isi Waktu Pelaksanaan Monitoring”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Waktu Pelaksanaan Monitoring”	[√] Diterima [ ] Ditolak

20%			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan Monitoring: 2012-07-06, RPM: Kosong, PLN: 0 Photo1: Kebakaran.jpg Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress: 20%	Menampilkan pesan “Tolong Isi Waktu RPM”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan Monitoring: 2012-07-06, RPM:	Menampilkan pesan “Tolong Isi PLN”	Menampilkan pesan “Tolong Isi PLN”	[√] Diterima [ ] Ditolak

50.000.000, PLN: Kosong Photo1: Kebakaran.jpg Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress: 20%			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan Monitoring: Kosong, RPM: 50.000.000, PLN: 0 Photo1: Kosong, Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress: 20%	Menampilkan pesan “Tolong Isi Photo1”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Photo1”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan Monitoring: Kosong, RPM: 50.000.000, PLN: 0 Photo1: Kosong, Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress: Kosong	Menampilkan pesan “Tolong Isi Progres”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Progres”	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian UbahMonitoring

Pengujian ubah Monitoring dapat dilihat padaTabel IV.19berikut ini

Tabel IV.19Pengujian UbahMonitoring

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana	Data yang telah dimasukkan	Data berhasil disimpan sesuai	[√] Diterima [ ] Ditolak

Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan Monitoring: 2012-07-06, RPM: 50.000.000, PLN: 0 Photo1: Kebakaran.jpg Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress: 20%	berhasil tersimpan, muncul pesan" Proses tambah Monitoring berhasil"	yang diharapkan, muncul pesan"proses tambah Monitoring berhasil"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kegiatan: Kosong: Kosong, RPM: Kosong, PLN: Kosong, Photo1: Kosong Photo2:	Menampilkan pesan "silakan isi seluruh field"	Menampilkan pesan "silakan isi seluruh field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Opsional Photo3: Opsional Progress: Kosong			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan Monitoring: Kosong, RPM: 50.000.000, PLN: 0 Photo1: Kebakaran.jpg Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress: 20%	Menampilkan pesan “Tolong Isi Waktu Pelaksanaan Monitoring”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Waktu Pelaksanaan Monitoring”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran,	Menampilkan pesan “Tolong Isi Waktu RPM”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Waktu Pelaksanaan Monitoring: 2012-07-06, RPM: Kosong, PLN: 0 Photo1: Kebakaran.jpg Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress: 20%			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan Monitoring: 2012-07-06, RPM: 50.000.000, PLN: Kosong Photo1: Kebakaran.jpg Photo2: Opsional	Menampilkan pesan “Tolong Isi PLN”	Menampilkan pesan “Tolong Isi PLN”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Photo3: Opsional Progress: 20%			
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan Monitoring: Kosong, RPM: 50.000.000, PLN: 0 Photo1: Kosong, Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress: 20%	Menampilkan pesan “Tolong Isi Photo1”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Photo1”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kegiatan: Pembangunan Sarana Prasarana Fasilitas Kebakaran, Waktu Pelaksanaan	Menampilkan pesan “Tolong Isi Progres”	Menampilkan pesan “Tolong Isi Progres”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Monitoring: Kosong, RPM: 50.000.000, PLN: 0 Photo1: Kosong, Photo2: Opsional Photo3: Opsional Progress: Kosong			

c. Pengujian HapusMonitoring

Pengujian Hapus Monitoring dapat dilihat padaTabel IV.20 berikut ini

Tabel IV.20Tabel Pengujian HapusMonitoring

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Monitoring yang akan dihapus	Anda yakin untuk menghapus data ini? jika memilih ok maka data terhapus. jika cancel maka akan kembali ke detail Monitoring	Anda yakin untuk menghapus data ini? jika memilih ok maka data terhapus. jika cancel maka akan kembali ke Detail Monitoring	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan secara fungsionaldan menghasilkan output yang diharapkan.

IV.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan di lingkungan pengguna tanpa kehadiran pihak pembangun aplikasi. Pengujian ini merupakan pengujian yang bersifat langsung di lingkungan yang sebenarnya. Pengguna melakukan penilaian terhadap aplikasi dengan menggunakan media kuesioner untuk disebarkan kepada pengguna (masyarakat umum), dari hasil sebaran kuesioner tersebut dapat ditarik kesimpulan apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

IV.2.2.1 Hasil Wawancara

Berikut adalah hasil wawancara yang telah dilakukan terhadap admin dan Operator Sektoral pada Dinas Permukiman dan Perumahan Provinsi Jawa Barat yang menggunakan aplikasi webgis ini:

A. Wawancara Terhadap Admin

1. Apakah aplikasi ini memudahkan dalam melakukan pengolahan dokumentasi kegiatan DISKIMRUM ?

   Jawab: Cukup mudah dan tidak sulit dalam mengaplikasikannya sehingga pengolahan dokumentasi kegiatan DISKIMRUM lebih tertata.
2. Apakah aplikasi SIG ini sudah mampu mengintregasikan antara data spasial (kerurangan) dengan data non spasial ?

   Jawab: Sudah cukup mampu berintegrasi, dengan adanya integrasi seperti ini informasi yang disampaikan ke publik lebih informatif.
3. Menurut anda apakah fungsionalitas aplikasi ini memenuhi kebutuhan ?

Jawab: Sudah cukup baik, tetapi akan lebih baik jika ada perkembagan untuk kedepannya.

4. Menurut anda penggunaan metode AHP dalam aplikasi ini sudah mampu meberikan hasil rekomendasi yang akurat ?

   Jawab:Aplikasi ini sudah mampu memberikan rekomendasi kegiatan untuk masing-masing kabupaten/kota yang ada di Provinsi Jawa Barat, namun rekomendasi yang diberikan oleh aplikasi ini belum sesuai.

5. Menurut anda, apakah aplikasi ini mudah digunakan?

   Jawab: Iya, Aplikasi ini mudah digunakan dan mudah difahami funsionalitas nya.

6. Menurut anda, apakah aplikasi ini bermanfaat dalam mempublikasikan kegiatan yang ditangani oleh DISKIMRUM ?

   Jawab: iya, aplikasi yang dibangun bisa memberikan banyak manfaat bagi kami ,terutama dalam hal penyampaian informasi kepada masyarakat umum provinsi Jawa Barat khususnya.

B. Wawancara Terhadap Operator Sektoral

1. Apakah aplikasi ini memudahkan dalam melakukan pengolahan dokumentasi kegiatan DISKIMRUM?

   Jawab:Ya, dengan adanya aplikasi ini pengolahan dokumentasi kegiatan DISKIMRUM lebih tertata.

2. Apakah aplikasi SIG ini sudah mampu mengintregasikan antara data spasial (kerurangan) dengan data non spasial?

   Jawab:Aplikasi ini sudah mampu memetakan kegiatan yang dilaksanakan oleh DISKIMRUM.

3. Menurut anda apakah fungsionalitas aplikasi ini memenuhi kebutuhan?

   Jawab:Fungsionalitas aplikasi ini sudah memenuhi, hanya saja dalam rekomendasi masih belum dapat memutuskan kegiatan apa yang sesuai dengan kebutuhan kabupaten/kota tersebut.

4. Menurut anda penggunaan metode AHP dalam aplikasi ini sudah mampu meberikan hasil rekomendasi yang akurat?

Jawab:Aplikasi ini sudah mampu meberika rekomendasi kegiatan untuk masing-masing kabupaten/kota, diharapkan dapat dipermudah dalam proses penilaiannya.

5. Menurut anda, apakah aplikasi ini mudah digunakan?
   Jawab:Aplikasi ini sangat mudah dipahami
6. Menurut anda,apakah aplikasi ini bermanfaat dalam mempublikasikan kegiatan yang ditangani oleh DISKIMRUM ?
   Jawab:Aplikasi ini sangat bermanfaat, karena membantu dalam pengolahan dan publikasi dokumentasi kegiatan DISKIMRUM.

IV.2.2.2 Kuisioner

Kuisioner disebarkan menggunakan teknik Simple Random Sampling dimana anggota sample dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi, kuesioner disebarkan kepada 20 orang. Dari kuesioner yang telah disebarkan kemudian akan dilakukan perhitungan untuk dapat mengambil kesimpulan terhadap penilaian dari aplikasi yang telah dibangun. Kuesioner terdiri dari 6 pernyataan dengan menggunakan skala 1 sampai 5 (skala likert). Pertanyaan-pertanyaan untuk kuesioner yang diajukan kepada 20 orang pengunjung WebSig dapat dilihat pada

Untuk mencari nilai presentase dari masing-masing jawaban kuesioner digunakan rumus skala likert sebagai berikut:

$$Y = \frac{P}{Q} \times 100\%$$

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap pertanyaan

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Persentase

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

1. Jawaban STS diberi nilai 1
2. Jawaban TS diberi nilai 2

3. Jawaban BS diberi nilai 3
4. Jawaban S diberi nilai 4
5. Jawaban SS diberi nilai 5

Untuk mengetahui interpretasi skor hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel IV.10.

Tabel IV.10 Interpretasi Skor Perhitungan

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

Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus yang telah disebutkan. Kuesioner ini diujikan kepada 20 orang pengunjung WebGIS DISKIMRUM.

1. Apakah Anda setuju jika proses pemetaan kegiatan dalam WebGis DISKIMRUM ini mudah dimengerti? Hasil pengujian dijelaskan pada Tabel IV.11

Tabel IV.11 Hasil Pengujian Soal Nomor 1

Pertanyaan	Keterangan	Jawaban Responden	Skor	Persentase (%)
1	Sangat Tidak Setuju	0	0	(76/100)*100%=76%
	Tidak Setuju	0	0	
	Biasa Saja	4	12	
	Setuju	16	64	
	Sangat Setuju	0	0	
Jumlah		20	76	

Berdasarkan hasil persentase diatas perhitungan jawaban dari pertanyaan nomor satu adalah sebanyak 76%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa pengguna setuju proses pemetaan kegiatan dalam Web SIG DISKIMRUM ini mudah dimengerti.

2. Apakah anda setuju bahwa aplikasi Web Gis DISKIMRUM ini mudah digunakan?

Tabel IV.12 Hasil Pengujian Soal Nomor 2

Pertanyaan	Keterangan	Jawaban Responden	Skor	Persentase (%)
2	Sangat Tidak Setuju	0	0	(74/100)*100%=74%
	TidakSetuju	1	2	
	Biasa Saja	5	15	
	Setuju	13	52	
	Sangat Setuju	1	5	
Jumlah		20	74	

Berdasarkan hasil prosentase diatas perhitungan jawaban dari pertanyaan nomor satu adalah sebanyak 74%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa penggunasetuju aplikasi WebGis DISKIMRUM ini mudah digunakan.

3. Apakah menurut anda setuju bahwa informasi data kegiatan dalam WebGis ini sudah lengkap?

Tabel IV.12 Hasil Pengujian Soal Nomor 3

Pertanyaan	Keterangan	Jawaban Responden	Skor	Persentase (%)
3	Sangat Tidak Setuju	0	0	(75/100)*100%=75%
	Tidak Setuju	0	0	
	Biasa Saja	7	21	
	Setuju	11	44	
	Sangat Setuju	2	10	
Jumlah		20	75	

Berdasarkan hasil prosentase diatas perhitungan jawaban dari pertanyaan nomor satu adalah sebanyak 75%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa pengguna setujubahwa informasi data kegiatan dalam WebGis ini sudah lengkap.

4. Apakah menurut anda setuju bahwa keakuratan lokasi kegiatan dalam WebGIS ini sudah tepat?

Tabel IV.13 Hasil Pengujian Soal Nomor 4

Pertanyaan	Keterangan	Jawaban Responden	Skor	Persentase (%)
4	Sangat Tidak Setuju	0	0	(71/100)*100%=71%
	Tidak Setuju	0	0	
	Biasa Saja	10	30	
	Setuju	9	36	
	Sangat Setuju	1	5	
Jumlah		20	71	

Berdasarkan hasil prosentase diatas perhitungan jawaban dari pertanyaan nomor satu adalah sebanyak 71%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa pengguna setuju bahwa informasi data kegiatan dalam WebGis ini sudah lengkap.

5. Apakah anda setuju bahwa aplikasi WebGis DISKIMRUM ini berfungsi dengan baik dan sesuai?

Tabel IV.14 Hasil Pengujian Soal Nomor 5

Pertanyaan	Keterangan	Jawaban Responden	Skor	Persentase (%)
5	Sangat Tidak Setuju	0	0	(77/100)*100%=77%
	Tidak Setuju	1	2	
	Biasa Saja	3	9	
	Setuju	14	56	
	Sangat Setuju	2	10	
Jumlah		20	77	

Berdasarkan hasil prosentase diatas perhitungan jawaban dari pertanyaan nomor satu adalah sebanyak 77%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa pengguna setuju bahwa informasi data kegiatan dalam WebGis ini sudah lengkap.

6. Apakah menurut Anda Aplikasi WebGis DISKIMRUM ini perlu dikembangkan lagi dalam jangka waktu ke depan?

Tabel IV.13 Hasil Pengujian Soal Nomor 6

Pertanyaan	Keterangan	Jawaban Responden	Skor	Persentase (%)
6	Sangat Tidak Setuju	0	0	(89/100)*100%=89%
	Tidak Setuju	0	0	
	Biasa Saja	2	6	
	Setuju	7	28	
	Sangat Setuju	11	55	
Jumlah		20	89	

Berdasarkan hasil prosentase diatas perhitungan jawaban dari pertanyaan nomor satu adalah sebanyak 89%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa pengguna sangat setuju bahwa aplikasi WebGis DISKIMRUM ini perlu dikembangkan lagi dalam jangka waktu ke depan.

IV.2.2.3 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil persentase perhitungan pengujian beta bahwa aplikasi inimudah dipelajari, mudah digunakan, mempermudah dalam mendapatkan informasi, namun aplikasi ini masih memiliki kekurangan dalam hal pemetaan suatu lokasi pada sistem informasi geografis ini masih kurang lengkap serta dalam memberikan rekomendasi pemanfaatan lahan belum bisa membantu dalam memutuskan jenis usaha yang akan dibangun secara lebihakurat.