BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem informasi geografis pemetaan penyakit menular di kota Bandung. Tahapan ini dilakukan setelah analisis dan perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan kedalam bahasa pemograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap terhadap sistem informasi geografis dan akan dilihat kekurangan – kekurangan untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penterjemahan perancangan berdasarkan hasil analisis ke dalam suatu bahasa pemrograman yang digunakan serta penerapan perangkat lunak yang dibangun pada lingkungan yang sesungguhnya. Tujuan Implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga pengguna dapat memberi masukkan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun. Adapun pembahasan implementasi terdiri dari perangkat lunak pembangun, perangkat keras pembangun, kebutuhan web hosting, implementasi Basis data dan implementasi antarmuka.

4.1.1 Perangkat Keras Pembangun

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem informasi geografis pemetaan penyakit menular ini dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Perangkat Keras Pembangun

Perangkat Keras	Minimal	Dinas Kesehatan
Processor	Processor 3.0 GHz	Processor 3.0 GHz
Ram	RAM 2 GB	RAM 4 GB
Harddisk	Harddisk 1 TB	Harddisk 1 TB
Monitor	Monitor 21 Inch	Monitor 21 Inch
Output	Keyboard dan Mouse dan printer	Keyboard, Mouse dan printer
NIC	Kartu Jaringan	Kartu Jaringan
Internet	Kecepatan 512 kbps	Kecepatan 1 mbps

4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem informasi geografis pemetaan penyakit menular ini yaitu:

1. Sistem operasi yang digunakan Ubuntu 12.04 Server
2. Apache web server
3. PHP (*Hypertext Preprocessor*) versi 5.3.8
4. Database server MySQL versi 5.5.
5. Google Earth untuk membuat poligon dalam bentuk file kml dan google maps untuk menampilkan peta pada web
6. Web browser Mozilla Firefox atau google chrome

4.1.3 Perangkat Pengguna

Perangkat pengguna yang dibutuhkan dalam memaksimalkan sistem yang di bangun dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Perangkat Pengguna

No	Pengguna	Jabatan	Responsibility	Karakteristik Minimal	Karakteristik Pengguna
1	Admin	Kepala Staf Seksi Pemantau Penyakit	Melaksanakan dan menyusun petunjuk teknis dan bahan kebijakan pencegahan dan pemberantasan penyakit, pemantauan penyakit dan penyehatan lingkungan.	1. Tingkat pendidikan D3 2. Memiliki kemampuan dalam mengoperasikan komputer 3. Memiliki kemampuan dalam menggunakan internet dan aplikasi yang berbasis web 4. Memiliki pengetahuan dasar pengolahan database 5. Memahami dalam menggunakan Google Earth 6. Memahami karakteristik dan Penanganan Penyakit Menular	1. Tingkat pendidikan S1 2. Dapat mengoperasikan komputer 3. Mampu menggunakan internet dan aplikasi yang berbasis web 4. Memiliki pengetahuan pengolahan database Lanjut 5. Memahami Penggunaan Google Earth 6. Memahami karakteristik dan Penanganan Penyakit Menular
2	Operator	Staf Seksi Pemantau Penyakit	Melaksanakan lingkup pencegahan dan pemberantasan penyakit yang meliputi pencegahan dan	1. Tingkat pendidikan D1 2. Memiliki kemampuan dalam mengoperasikan komputer	1. Tingkat pendidikan D3 2. Mampu mengoperasikan komputer

			pemberantasan penyakit meliputi *surveillance* epidemiologi, pengawasan jalur penyebaran penyakit, tindakan karantina, penyuluhan dan pelaksanaan pencegahan dan pemberantasan penyakit.	3. Memiliki kemampuan dalam menggunakan internet dan aplikasi yang berbasis web 4. Memiliki pengetahuan Mengenai Laporan STP2 5. Memahami Keadaan Geografis kota Bandung	3. Memiliki kemampuan dalam menggunakan internet dan aplikasi yang berbasis web 4. Memiliki pengetahuan Mengenai Laporan STP2 5. Memahami Keadaan Geografis kota Bandung
3	Pimpinan	Kepala Seksi Pemantau Penyakit	Merencanakan dan Menyusun program lingkup pencegahan dan pemberantasan penyakit dan pemantauan penyakit, dan penyehatan lingkungan.	1. Tingkat pendidikan S1 2. Memiliki kemampuan dalam mengoperasikan komputer 3. Memiliki kemampuan dalam menggunakan internet dan aplikasi yang berbasis web 4. Memiliki pengetahuan Rekapitulasi Laporan STP2 Puskesmas	1. Tingkat pendidikan S3 2. Memiliki kemampuan dalam mengoperasikan komputer 3. Memiliki kemampuan dalam menggunakan internet dan aplikasi yang berbasis web 4. Memiliki pengetahuan Rekapitulasi Laporan STP2 Puskesmas

Setelah dilakukan Pelatihan bagi admin, maka dapat di simpukan bahwa admin telah mahir dalam menggunakan Aplikasi Google Earth

4.1.4 Kebutuhan Web Hosting

Agar Sistem Informasi Geografis pemetaan penyakit menular ini bisa diakses oleh Dinas Kesehatan Kota Bandung dan masyarakat luas, maka perlu di upload di web hosting. Adapun spesifikasi web hosting yang dipakai dapat dilihat pada tabel 4.3

Tabel 4.3 spesifikasi web hosting

Disk Space	2 Gb
Bandwith	20 Gb
Ram Server	256 Mb
Depelovment Feature	PHP Version 5.0 MYSql phpMyAdmin Ubuntu 10.04

Rincian pada tabel diatas merupakan syarat agar sistem informasi geografis pemetaan penyakit menular di kota Bandung dapat berjalan dengan baik di internet, untuk hosting dengan space 2 Gb merupakan hosting dengan space cukup untuk sistem informasi geografis, mungkin untuk setiap sistem informasi geografis membutuhakan space untuk hosting berbeda-beda.

4.1.5 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data diambil berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya, berikut menggambarkan struktur tabel yang diimplementasikan pada basis data yang telah dibuat dapat dilihat pada tabel 4.4

Tabel 4.4 Implementasi Basis Data

Nama Tabel	Query
Pegawai	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (`nip` varchar(18) NOT NULL, `username` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `nm_peg` varchar(50) NOT NULL, `jk` char(1) NOT NULL, `alamat` varchar(200) NOT NULL, `telp` varchar(15) NOT NULL, `jabatan` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nip`), UNIQUE KEY `username` (`username`)
Puskesmas	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `puskesmas` (`id_pus` int(4) NOT NULL, `nm_pus` varchar(50) NOT NULL, `alamat` text NOT NULL, `telp` varchar(15) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `kep_pus` varchar(50) NOT NULL, `lat` double NOT NULL, `lon` double NOT NULL, `id_kec` int(2) unsigned zerofill NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pus`), KEY `id_kec` (`id_kec`) ALTER TABLE `puskesmas` ADD CONSTRAINT `puskesmas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kec`) REFERENCES `kecamatan` (`id_kec`) ON UPDATE CASCADE;
Kecamatan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kecamatan` (`id_kec` int(2) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nm_kec` varchar(30) NOT NULL, `wilayah` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kec`), UNIQUE KEY `nm_kec` (`nm_kec`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=31 ;
Poligon_Penyakit	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `poligon_penyakit` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kd_penyakit` varchar(200) NOT NULL, `poligon` varchar(200) NOT NULL, `id_pus` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`), KEY `id_pus` (`id_pus`), KEY `kd_penyakit` (`kd_penyakit`)

Nama Tabel	Query
Penyakit	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penyakit` (`kd_penyakit` char(6) NOT NULL, `nm_penyakit` varchar(50) NOT NULL, `deskripsi` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`kd_penyakit`)
Surveilance	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `surveillans` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `bulan` varchar(15) NOT NULL, `tahun` int(4) NOT NULL, `id_pus` int(4) NOT NULL, `kd_penyakit` char(6) NOT NULL, `usia1` int(2) NOT NULL, `usia2` int(2) NOT NULL, `usia3` int(2) NOT NULL, `usia4` int(2) NOT NULL, `usia5` int(2) NOT NULL, `usia6` int(2) NOT NULL, `usia7` int(2) NOT NULL, `usia8` int(2) NOT NULL, `usia9` int(2) NOT NULL, `usia10` int(2) NOT NULL, `usia11` int(2) NOT NULL, `usia12` int(2) NOT NULL, `total_lk` int(4) NOT NULL, `total_pr` int(4) NOT NULL, `total_kunjungan` int(4) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`), KEY `id_pus` (`id_pus`), KEY `kd_penyakit` (`kd_penyakit`) ALTER TABLE `surveillans` ADD CONSTRAINT `surveillans_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kd_penyakit`) REFERENCES `penyakit` (`kd_penyakit`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `surveillans_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pus`) REFERENCES `puskesmas` (`id_pus`) ON UPDATE CASCADE;

4.1.6 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka pada sistem informasi geografis pemetaan penyakit menular di kota Bandung yang telah dibangun.

4.1.6.1 Admin

Berikut merupakan implementasi untuk halaman admin Dinas Kesehatan Kota Bandung dalam bentuk file program yang dijelaskan pada tabel 4.5

Tabel 4.5 File Program Antarmuka admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login Admin	Merupakan halaman utama pada antarmuka admin, lakukan login agar dapat mengakses menu utama yang tersedia pada halaman admin	admin.php
2	Beranda	Merupakan halaman utama untuk admin dalam melakukan pengolahan data yang tersedia dalam sistem informasi geografis pemetaan penyakit menular Kota Bandung	Index.php
3	Password	Merupakan halaman pengolahan data password untuk admin yang terdaftar dalam sistem seperti pengubahan data password admin	pass.php
4	Data Puskesmas	Merupakan halaman data puskesmas untuk admin yang terdaftar dalam sistem untuk dilakukan pengolahan data puskesmas seperti penambahan, pencarian, pengubahan, penghapusan data puskesmas	pus.php
5	Data Kecamatan	Merupakan halaman pengolahan data kecamatan seperti penambahan, pencarian, pengubahan, penghapusan data kecamatan	kec.php
6	Data Pegawai	Merupakan halaman pengolahan data pegawai seperti penambahan, pencarian, pengubahan, penghapusan data pegawai	peg.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
7	Data Penyakit	Merupakan halaman pengolahan data penyakit menular yang dapat berkembang di masyarakat	penyakit.php
8	Poligon_penyakit	Merupakan halaman pengolahan data poligon penyakit seperti penambahan, pencarian, pengubahan, penghapusan data poligon yang tampil dalam peta.	Pol.php

4.1.6.2 Operator

Berikut merupakan implementasi untuk halaman operator dalam bentuk file program yang dijelaskan pada tabel 4.6

Tabel 4.6 File Program Antarmuka Operator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login Operator	Merupakan halaman utama pada antarmuka operator, lakukan login agar dapat mengakses menu utama yang tersedia pada halaman admin	admin.php
2	Beranda	Merupakan halaman utama untuk operator dalam mengelola laporan surveilans	Index.php
3	Password	Merupakan halaman pengolahan data password untuk operator yang terdaftar dalam sistem	pass.php
4	Data Surveillance	Merupakan halaman data Surveillance yang berhasil di masukkan ke dalam sistem dan detail data Surveillance tersebut	suv.php
5	Import Surveillance	Merupakan Halaman untuk memasukkan Laporan Surveillance puskesmas dan di lakukan oleh operator	Imp.php

4.1.6.3 Pimpinan

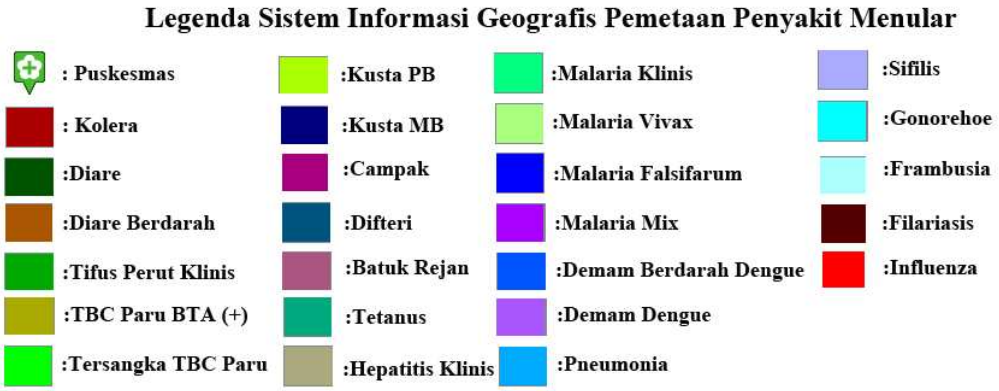
Berikut merupakan implementasi untuk halaman Pimpinan dalam bentuk file program yang dijelaskan pada tabel 4.7

Tabel 4.7 File Program Antarmuka Pimpinan

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login Pimpinan	Merupakan halaman utama pada antarmuka Pimpinan, lakukan login agar dapat mengakses menu utama yang tersedia pada halaman admin	admin.php
2	Beranda	Merupakan halaman utama untuk Pimpinan dalam Melihat Rekapitulasi laporan *surveillance*	Index.php
3	Password	Merupakan halaman pengolahan data password untuk Pimpinan yang terdaftar dalam sistem	pass.php
4	Laporan *Surveillance*	Merupakan halaman Laporan *Surveillance* yang berhasil di masukkan ke dalam sistem	lap.php

4.1.7 Implementasi warna pada Google Maps

Implementasi warna pada Google Maps di butuhkan untuk mengidentifikasi penyakit di suatu daerah agar dapat dibaca dengan mudah dan dapat di bedakan dengan penyakit lain. penjelasan mengenai warna yang di implementasikan dapat di lihat pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Implementasi warna pada Google Maps

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian pada sistem merupakan tahapan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada sistem yang dibangun sehingga bisa diketahui apakah sistem tersebut telah memenuhi kriteria sesuai dengan tujuan atau tidak. Adapun metode pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang telah dibangun adalah metode pengujian black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak untuk mengetahui apakah fungsi tersebut berfungsi sesuai yang diharapkan atau tidak.

4.2.1 Pengujian black box

Pengujian black box adalah pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional yang telah dibangun pada sistem. Untuk menentukan pengujian black box ini dibagi menjadi tiga bagian, yaitu skenario pengujian admin, Skenario Pengujian Operator dan Skenario Pengujian Pimpinan.

4.2.1.1 Skenario Pengujian

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Admin dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Sistem Login Admin

Item Uji	Detail Uji	Jenis Uji
Login admin	Tampil login	Black Box
	Verifikasi teks masukan form login	Black Box
Ubah password admin	Tampil nip, username dan nama pegawai	Black Box
	Masukkan password lama	Black Box
	Masukkan password baru	Black Box
	Ulangi password baru	Black Box
Tambah data kecamatan	Tampil form tambah data kecamatan	Black Box
	Verifikasi teks tambah data kecamatan	Black Box
	menampilkan hasil masukan data	Black Box
Ubah data kecamatan	Tampil data kecamatan sesuai pilihan	Black Box
	isi data kecamatan	Black Box
	menampilkan hasil ubah data kecamatan	Black Box
Hapus data Kecamatan	Konfirmasi hapus Data Kelurahan	Black Box
Pencarian data kecamatan	Verifikasi pencarian id kecamatan	Black Box
	Verifikasi pencarian nama kecamatan	Black Box
Tambah data Puskesmas	Tampil form tambah data puskesmas	Black Box
	Verifikasi teks tambah data puskesmas	Black Box
	menampilkan hasil masukan data	Black Box
Ubah data Puskesmas	Tampil data puskesmas sesuai pilihan	Black Box
	isi data puskesmas	Black Box
	menampilkan hasil ubah data Puskesmas	Black Box
Hapus data Puskesmas	Konfirmasi hapus Data Puskesmas	Black Box
Pencarian data puskesmas	Verifikasi pencarian nama puskesmas	Black Box
Tambah data Pegawai	Tampil form tambah data pegawai	Black Box
	Verifikasi teks tambah data pegawai	Black Box
	menampilkan hasil masukan data pegawai	Black Box
Ubah data Pegawai	Tampil data Pegawai sesuai pilihan	Black Box
	isi data Pegawai	Black Box
	menampilkan hasil ubah data Pegawai	Black Box
Hapus data Pegawai	Konfirmasi hapus Data Pegawai	Black Box
Pencarian data Pegawai	Verifikasi pencarian nama pegawai	Black Box
Tambah data Penyakit	Tampil form tambah data penyakit	Black Box
	Verifikasi teks tambah data penyakit	Black Box
	menampilkan hasil masukan data penyakit	Black Box
Ubah data Penyakit	Tampil data Penyakit sesuai pilihan	Black Box
	Isi data penyakit	Black Box

	menampilkan hasil ubah data Penyakit	Black Box
Hapus data Penyakit	Konfirmasi hapus Data Penyakit	Black Box
Pencarian data Penyakit	Verifikasi pencarian nama penyakit	Black Box
Tambah data poligon	Tampil form tambah data poligon	Black Box
	Verifikasi teks tambah data poligon	Black Box
	menampilkan hasil masukan data	Black Box
Ubah data Poligon	Tampil data Poligon sesuai pilihan	Black Box
	Isi data poligon	Black Box
	menampilkan hasil ubah data Poligon	Black Box
Hapus data Poligon	Konfirmasi hapus Data poligon	Black Box
Pencarian data Poligon	Verifikasi pencarian poligon puskesmas	Black Box
Logout	Konfirmasi Keluar Sistem	Black Box

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Operator dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Rencana Pengujian Sistem Login Operator

Item Uji	Detail Uji	Jenis Uji
Login operator	Tampil login	Black Box
	Verifikasi teks masukan form login	Black Box
Ubah password operator	Tampil nip, username dan nama pegawai	Black Box
	Masukkan password lama	Black Box
	Masukkan password baru	Black Box
	Ulangi password baru	Black Box
Pencarian data Surveillance	Verifikasi pencarian tahun surveillance	Black Box
	Verifikasi pencarian bulan surveillance	Black Box
	Verifikasi pencarian puskesmas surveillance	Black Box
Detail data Surveillance	Tampil detail data surveillance	Black Box
Import laporan surveillance	Tampil form import laporan surveillance	Black Box
	Pilih laporan surveillance	Black Box
	Laporan masuk ke dalam sistem	Black Box
Logout	Konfirmasi Keluar Sistem	Black Box

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Pimpinan dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Rencana Pengujian Sistem Pimpinan

Item Uji	Detail Uji	Jenis Uji
Login Pimpinan	Tampil login	Black Box
	Verifikasi teks masukan form login	Black Box
Ubah password Pimpinan	Tampil nip, username dan nama pegawai	Black Box
	Masukkan password lama	Black Box
	Masukkan password baru	Black Box
	Ulangi password baru	Black Box
Laporan Surveillance	Tampil Rekapitulasi Laporan Surveillance	Black Box
Peta Surveillance	Tampil detail data surveillance	Black Box
Logout	Konfirmasi Keluar Sistem	Black Box

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan Hasil pengujian berisi pemaparan dari rencana pengujian yang telah disusun pada rencana pengujian. Dari rencana pengujian diatas, maka dapat dilakukan pengujian Alpha sebagai berikut:

1. Pengujian Login Admin

Pengujian login admin dijelaskan pada tabel 4.11

Tabel 4.11 Pengujian Login Admin

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : asephariri Password: asephariri Klik login	Login admin berhasil dan masuk ke halaman utama admin	login admin berhasil dan masuk ke halaman admin sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username: (tidak di isi) password: (tidak di isi) Klik login	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username : asephariri password:(tidak di isi) Klik login	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username:(tidakdiisi) password: asephariri Klik login	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username: salah password: salah Klik login	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username : asephariri password : salah Klik login	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username : salah password : asephariri Klik login	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Ubah Password Admin

Pengujian ubah password admin dijelaskan pada tabel 4.12

Tabel 4.12 Pengujian Ubah Password Admin

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan Password lama :asephariri Password baru:12345 Ulangi Password baru :12345	menampilkan pesan “ubah password admin berhasil”	menampilkan pesan “ubah password admin berhasil”sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
Password lama: (tidak di isi) Password baru : 12345 Ulangi Password baru:12345	menampilkan pesan “*) kolom harus di isi” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “*) kolom harus di isi” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Password lama: qwerty Password baru : 12345 Ulangi Password baru:12345	menampilkan pesan “password lama tidak sesuai”	menampilkan pesan “password lama tidak sesuai” sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama: asephariri Password baru : 12345 Ulangi Password baru:3215	menampilkan pesan “*) password tidak sama” yang artinya password baru dan ulangi password baru harus sama	menampilkan pesan “*) password tidak sama” yang artinya password baru dan ulangi password baru harus sama sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Data Kecamatan

Pengujian data kecamatan terbagi menjadi 4 yaitu :

a. Tambah Data Kecamatan

Pengujian tambah data kecamatan dijelaskan pada tabel 4.13

Tabel 4.13 Pengujian Tambah Data Kecamatan

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama kecamatan : susukan wilayah : pilih bojonagara klik simpan	data kecamatan bertambah dan menampilkan pesan input kecamatan berhasil	data kecamatan bertambah dan menampilkan pesan input kecamatan berhasil sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama kecamatan : susukan wilayah : pilih bojonagara klik batal	data kecamatan tidak bertambah dan kembali ke form kecamatan	data kecamatan tidak bertambah dan kembali ke form kecamatan dinas sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama kecamatan : (tidak diisi) wilayah : pilih bojonagara klik simpan	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama kecamatan : susukan wilayah : tidak dipilih klik simpan	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya silahkan pilih item dari list yang tersedia	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya silahkan pilih item dari list yang tersedia sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama kecamatan : (tidak diisi) wilayah : tidak dipilih klik simpan	menampilkan pesan "Please fill out this field" yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan "Please fill out this field" yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama kecamatan : data sudah ada sebelumnya (cicendo) wilayah : pilih bojonagara klik simpan	menampilkan pesan "input data kecamatan gagal" karena data kecamatan sudah ada sebelumnya	menampilkan pesan "input data kecamatan gagal" karena data kecamatan sudah ada sebelumnya sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

b. Ubah Data Kecamatan

Pengujian ubah data kecamatan dijelaskan pada tabel 4.14

Tabel 4.14 Pengujian Ubah Data Kecamatan

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih data kecamatan yang akan di ubah	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama kecamatan : **berubah menjadi susukan lama** wilayah : pilih bojonagara klik simpan	data kecamatan berubah dan menampilkan pesan edit kecamatan berhasil	data kecamatan berubah dan menampilkan pesan edit kecamatan berhasil sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama kecamatan : **berubah menjadi susukan lama** wilayah : pilih bojonagara klik batal	data kecamatan tidak berubah dan kembali ke form kecamatan	data kecamatan tidak berubah dan kembali ke form kecamatan sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama kecamatan : (tidak diisi) wilayah : pilih bojonagara klik simpan	menampilkan pesan "Please fill out this field" yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan "Please fill out this field" yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama kecamatan : **data lama (susukan)** wilayah : di pilih bojonagara klik simpan	menampilkan pesan "ini murupakan data lama" dan data tidak berubah	menampilkan pesan "edit kecamatan berhasil" tidak sesuai dengan yang di harapkan	[ ] diterima [√] ditolak

c. Hapus Data Kecamatan

Pengujian hapus data kecamatan dijelaskan pada tabel 4.15

Tabel 4.15 Pengujian Dapus Data Kecamatan

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih data kecamatan yang akan di hapus	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “hapus”	menampilkan pesan” anda yakin mau hapus? “	menampilkan pesan” anda yakin mau hapus? “ sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “ok “	Data dihapus dan tampil pesan” hapus kecamatan berhasil”	Data dihapus dan tampil pesan” hapus kecamatan berhasil”sesuai harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “cancel”	membatalkan proses hapus data kecamatan	membatalkan proses hapus data kecamatan sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

d. Cari Data Kecamatan

Pengujian cari data kecamatan dijelaskan pada tabel 4.16

Tabel 4.16 Pengujian Cari Data Kecamatan

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama kecamatan : sukasari	Data tersedia dan ditampilkan pada form	Data tersedia dan ditampilkan pada form sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
nama kecamatan: salah	menampilkan pesan “data tidak di temukan”	menampilkan pesan “data tidak di temukan”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama admin :(tidak diisi)	menampilkan pesan “data yang anda cari tidak ada”	menampilkan pesan “data yang anda cari tidak ada”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian data Puskemas

Pengujian data puskesmas terbagi menjadi 4 yaitu :

a. Pengujian Tambah Data Puskesmas

pengujian tambah data puskesmas akan dijelaskan pada tabel 4.17

Tabel 4.17 Pengujian Tambah Data Puskesmas

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampil form tambah data puskesmas	Form tambah data puskesmas berhasil tampil	Form tambah data puskesmas berhasil tampil sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas : sukarasa alamat : JL. Gegerkalong Hilir no 157 Bandung Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	Data puskesmas berhasil di inputkan	Data puskesmas berhasil di inputkan sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas : sukarasa alamat : JL. Gegerkalong Hilir no 157 Bandung Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “batal”	Data puskesmas tidak berhasil di inputkan	Data puskesmas tidak berhasil di inputkan sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama puskesmas : (tidak diisi) alamat : JL. Gegerkalong Hilir no 157 Bandung Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas : sukarasa alamat : (tidak diisi) Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas : sukarasa alamat : JL. Gegerkalong Hilir no 157 Bandung Telp : (tidak diisi) email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama puskesmas : sukarasa alamat : JL. Gegerkalong Hilir no 157 Bandung Telp : 70722632 email puskesmas : (tidak di isi) Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas : sukarasa alamat : JL. Gegerkalong Hilir no 157 Bandung Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : (tidak di isi) Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas : sukarasa alamat : JL. Gegerkalong Hilir no 157 Bandung Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : (tidak di isi) Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama puskesmas : sukarasa alamat : JL. Gegerkalong Hilir no 157 Bandung Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : (tidak di isi) Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

b. Ubah Data Puskesmas

pengujian ubah data puskesmas akan dijelaskan pada tabel 4.18

Tabel 4.18 Pengujian Ubah Data Puskesmas

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih data puskesmas yang akan di ubah	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas : sukarasa berubah menjadi sukarasa baru alamat : JL. Gegerkalong Hilir no 157 Bandung Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	Data puskesmas berhasil di ubah	Data puskesmas berhasil di ubah sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama puskesmas : **tidak di isi** alamat : **berubah menjadi JL. Setiabudhi 157 Bandung** Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas : sukarasa alamat : **berubah menjadi JL. Setiabudhi 157 Bandung** Telp : tidak di isi email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas : sukarasa alamat : **berubah menjadi JL. Setiabudhi 157 Bandung** Telp : 70722632 email puskesmas : tidak di isi Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama puskesmas : sukarasa alamat : **berubah menjadi JL. Setiabudhi 157 Bandung** Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : tidak di isi Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas : sukarasa alamat : **berubah menjadi JL. Setiabudhi 157 Bandung** Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : tidak di isi Longitude : 107.596319362 Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas : sukarasa alamat : **berubah menjadi JL. Setiabudhi 157 Bandung** Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : (tidak di isi) Kecamatan :pilih sukasari Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama puskesmas : sukarasa berubah menjadi sukarasa baru alamat : JL. Gegerkalong Hilir no 157 Bandung Telp : 70722632 email puskesmas : sukarasa@yahoo.com Nama kepala puskesmas : Dr Dewi Ramadani Latitude : -6.86984722222 Longitude : 107.596319362 Kecamatan : tidak dipilih Klik Tombol “ok”	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

c. Hapus Data Puskesmas

pengujian hapus data puskesmas akan dijelaskan pada tabel 4.19

Tabel 4.19 Pengujian Hapus Data Puskesmas

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih data puskesmas yang akan di hapus	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “hapus”	menampilkan pesan” anda yakin mau hapus? “	menampilkan pesan” anda yakin mau hapus? “ sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “ok “	Data dihapus dan tampil pesan” hapus puskesmas berhasil”	Data dihapus dan tampil pesan” hapus puskesmas berhasil”sesuai harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “cancel”	membatalkan proses hapus data puskesmas	membatalkan proses hapus data puskesmas sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

d. Cari Data Puskesmas

pengujian cari data puskesmas akan dijelaskan pada tabel 4.20

Tabel 4.20 Pengujian Cari Data Puskesmas

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama puskesmas : sukarasa	Data tersedia dan ditampilkan pada form	Data tersedia dan ditampilkan pada form sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
nama sukarasa: salah (sukadana)	menampilkan pesan “data tidak di temukan”	menampilkan pesan “data tidak di temukan”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas :(tidak diisi)	menampilkan pesan “data yang anda cari tidak ada”	menampilkan pesan “data yang anda cari tidak ada”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Data Pegawai

Pengujian data pegawai terbagi atas 4 bagian yaitu :

a. Tambah Data Pegawai

Pengujian tambah data pegawai dijelaskan pada tabel 4.21

Tabel 4.21 Pengujian Tambah Data Pegawai

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nip pegawai : 198209202010012002 username : dewisiti password : dewisiti nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : P Alamat : jl cisitu dalam no 89 Telp : 085624378998 Jabatan : pilih operator Klik tombol “ ok”	tambah data pegawai berhasil	tambah data pegawai berhasil sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nip pegawai : 197907162006041009 username : asephariri password : asephariri nama pegawai :Asep Sopyan Hariri Jenis Kelamin : L Alamat : JL. Cibiru no 57 Komplek Cibiru Permai Telp : 081320671161 Jabatan : pilih administrator Klik tombol “ ok”	tambah data pegawai berhasil	tambah data pegawai berhasil sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nip pegawai : 198209202010012002 username : dewisiti password : dewisiti nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : P Alamat : jl cisitu dalam no 89 Telp : 085624378998 Jabatan : operator ”Klik tombol “ batal”	tambah data pegawai tidak berhasil dan kembali ke form pegawai	input username berhasil sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nip pegawai : 197907162006041009 username : asephariri password : asephariri nama pegawai :Asep Sopyan Hariri Jenis Kelamin : L Alamat : JL. Cibiru no 57 Komplek Cibiru Permai Telp : 081320671161 Jabatan : pilih administrator Klik tombol “ batal”	tambah data pegawai tidak berhasil dan kembali ke form pegawai	input username berhasil sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
nip pegawai : tidak di isi username : dewisiti password : dewisiti nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : P Alamat : jl cisitu dalam no 89 Telp : 085624378998 Jabatan : pilih operator Klik tombol “ ok”	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nip pegawai : 198209202010012002 username : tidak di isi password : dewisiti nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : P Alamat : jl cisitu dalam no 89 Telp : 085624378998 Jabatan : pilih operator Klik tombol “ ok”	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nip pegawai : 198209202010012002 username : dewisiti password : tidak di isi nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : P Alamat : jl cisitu dalam no 89 Telp : 085624378998 Jabatan : pilih operator Klik tombol “ ok”	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nip pegawai : 198209202010012002 username : dewisiti password : dewisiti nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : tidak di pilih Alamat : jl cisitu dalam no 89 Telp : 085624378998 Jabatan : pilih operator Klik tombol " ok"	menampilkan pesan "Please select an item in the list" yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan "Please select an item in the list" yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nip pegawai : 198209202010012002 username : dewisiti password : dewisiti nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : P Alamat : Tidak di isi Telp : 085624378998 Jabatan : pilih operator Klik tombol " ok"	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nip pegawai : 198209202010012002 username : dewisiti password : dewisiti nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : P Alamat : jl cisitu dalam no 89 Telp : tidak di isi Jabatan : pilih operator Klik tombol " ok"	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

b. Ubah Data Pegawai

Pengujian ubah data pegawai dijelaskan pada tabel 4.22

Tabel 4.22 Pengujian Ubah Data Pegawai

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih data pegawai yang akan di ubah	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nip pegawai : 198209202010012002 username : dewisiti password : dewisiti nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : P Alamat : **Jl Titimplik dalam no 254** Telp : 085624378998 Jabatan : pilih operator Klik tombol “ ok”	ubah data pegawai berhasil	ubah data pegawai berhasil sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nip pegawai : 198209202010012002 username : dewisiti password : dewisiti nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : P Alamat : **Jl Titimplik dalam no 254** Telp : 085624378998 Jabatan : pilih operator Klik tombol “ batal”	ubah data pegawai tidak berhasil	ubah data pegawai tidak berhasil sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
nip pegawai : 198209202010012002 username : dewisiti password : tidak di isi nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : P Alamat : **Jl Titimplik dalam no 254** Telp : 085624378998 Jabatan : pilih operator Klik tombol “ ok”	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nip pegawai : 198209202010012002 username : dewisiti password : dewisiti nama pegawai : tidak di isi Jenis Kelamin : P Alamat : **Jl Titimplik dalam no 254** Telp : 085624378998 Jabatan : pilih operator Klik tombol “ ok”	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nip pegawai : 198209202010012002 username : dewisiti password : dewisiti nama pegawai : Dewi Siti Maria Ulfah Jenis Kelamin : P Alamat : **Jl Titimplik dalam no 254** Telp : tidak di isi Jabatan : pilih operator Klik tombol “ ok”	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

c. Hapus Data Pegawai

Pengujian hapus data pegawai di jelaskan pada tabel 4.23

Tabel 4.23 Pengujian Hapus Data Pegawai

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih data pegawai yang akan di hapus	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “hapus”	menampilkan pesan” anda yakin mau menghapus? “	menampilkan pesan” anda yakin mau menghapus? “ sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “ok “	Data dihapus dan tampil pesan” hapus pegawai berhasil”	Data dihapus dan tampil pesan” hapus pegawai berhasil”sesuai harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “cancel”	membatalkan proses hapus data pegawai	membatalkan proses hapus data pegawai sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

d. Cari Data Pegawai

Pengujian cari data pegawai dijelaskan pada tabel 4.24

Tabel 4.24 Pengujian Cari Data Pegawai

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama pegawai : dewi siti Maria Ulfah	Data tersedia dan ditampilkan pada form	Data tersedia dan ditampilkan pada form sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
nama pegawai : salah	menampilkan pesan “data tidak di temukan”	menampilkan pesan “data yang anda cari tidak ada” sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama pegawai :(tidak diisi)	menampilkan pesan “data yang anda cari tidak ada”	menampilkan pesan “data yang anda cari tidak ada”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian data penyakit

Pengujian data penyakit terbagi menjadi 4 yaitu :

a. Tambah Data Penyakit

Pengujian tambah data penyakit dijelaskan pada tabel 4.25

Tabel 4.25 Pengujian Tambah Data Penyakit

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kode penyakit : SVC-01 Nama Penyakit : Diare Akut deskripsi : deskripsi penyakit diare akut Klik tombol “ ok”	data penyakit menular bertambah	data penyakit menular bertambah sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
kode penyakit : SVC-01 Nama Penyakit : Diare Akut deskripsi : deskripsi penyakit diare akut Klik tombol “ batal”	data penyakit menular tidak bertambah dan kembali ke form data penyakit	data penyakit menular tidak bertambah dan kembali ke form data penyakit sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
kode penyakit : **(tidak di isi)** Nama Penyakit : Diare Akut deskripsi : deskripsi penyakit diare akut Klik tombol “ ok”	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
kode penyakit : SVC-01 Nama Penyakit : **(tidak di isi)** deskripsi : deskripsi penyakit diare akut Klik tombol “ ok”	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kode penyakit : SVC-01 Nama Penyakit : Diare Akut deskripsi : **(tidak di isi)** Klik tombol " ok"	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
kode penyakit : **(sudah ada) SVC-01** Nama Penyakit : **(sudah ada)Kolera** deskripsi : deskripsi penyakit diare akut Klik tombol " ok"	muncul pesan " input penyakit gagal"	muncul pesan " input penyakit gagal" sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

b. Ubah Data Penyakit

Pengujian ubah data penyakit dijelaskan pada tabel 4.26

Tabel 4.26 Pengujian Ubah Data Penyakit

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih data penyakit yang akan di ubah	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
kode penyakit : **SVC-100** Nama Penyakit : Diare Akut deskripsi : deskripsi penyakit diare akut Klik tombol " ok"	ubah data penyakit menular berhasil	ubah data penyakit menular berhasil sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
kode penyakit : **SVC-100** Nama Penyakit : Diare Akut deskripsi : deskripsi penyakit diare akut Klik tombol " batal"	ubah data penyakit menular tidak berhasil	ubah data penyakit menular tidak berhasil sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
kode penyakit : **(tidak di isi)** Nama Penyakit : Diare Akut deskripsi : deskripsi penyakit diare akut Klik tombol " ok"	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
kode penyakit : SVC-01 Nama Penyakit : **(tidak di isi)** deskripsi : deskripsi penyakit diare akut Klik tombol " ok"	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
kode penyakit : SVC-01 Nama Penyakit : Diare Akut deskripsi : **(tidak di isi)** Klik tombol " ok"	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan" please fill out this field" artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

c. Hapus Data Penyakit

Pengujian hapus data penyakit dijelaskan pada tabel 4.27

Tabel 4.27 Pengujian Hapus Data Penyakit

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih data penyakit yang akan di hapus	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol "hapus"	menampilkan pesan" anda yakin mau hapus? "	menampilkan pesan" anda yakin mau hapus? " sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol "ok "	Data dihapus dan tampil pesan" hapus penyakit berhasil"	Data dihapus dan tampil pesan" hapus penyakit berhasil"sesuai harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol "cancel"	membatalkan proses hapus data penyakit	membatalkan proses hapus data penyakit sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

d. Cari Data Penyakit

Pengujian cari data penyakit dijelaskan pada tabel 4.28

Tabel 4.28 Pengujian Cari Data Penyakit

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama penyakit : diare akut	Data tersedia dan ditampilkan pada form	Data tersedia dan ditampilkan pada form sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
nama penyakit : salah	menampilkan pesan “data tidak di temukan”	menampilkan pesan “data tidak di temukan”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama penyakit :(tidak diisi)	menampilkan pesan “data yang anda cari tidak ada”	menampilkan pesan “data yang anda cari tidak ada”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Data Poligon

Pengujian data poligon terbagi menjadi 4 yaitu :

a. Tambah Data Poligon

Pengujian tambah data poligon dijelaskan pada tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Data Poligon

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih penyakit : Kolera poligon : www.sigsurveillance bdg.com/kml/sukarasa_1.kml puskesmas : pilih puskesmas Klik tombol “ ok”	data poligon bertambah	data poligon bertambah sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih penyakit : Kolera poligon : www.sigsurveillance bdg.com/kml/sukarasa _1.kml puskesmas : pilih puskesmas Klik tombol “ batal”	data poligon tidak bertambah	data poligon tidak bertambah sesuai dengan yang di harapkan dan kembali ke menu poligon	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
pilih penyakit : tidak di pilih poligon : www.sigsurveillance bdg.com/kml/sukarasa _1.kml puskesmas : sukarasa Klik tombol “ ok”	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
pilih penyakit : kolera poligon : tidak di isi puskesmas : sukarasa Klik tombol “ ok”	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
pilih penyakit : kolera poligon : www.sigsurveillance bdg.com/kml/sukarasa _1.kml puskesmas : tidak di pilih Klik tombol “ ok”	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

b. Ubah Data Poligon

Pengujian ubah data poligon dijelaskan pada tabel 4.30

Tabel 4.30 pengujian Ubah Data Poligon

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih data penyakit yang akan di ubah	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih penyakit : Kolera poligon : **www.sigsurveillance bdg.com/kml/sukarasa_100.kml** puskesmas : pilih puskesmas Klik tombol “ ok”	ubah data poligon berhasil	ubah data poligon berhasil sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
pilih penyakit : Kolera poligon : **www.sigsurveillance bdg.com/kml/sukarasa_100.kml** puskesmas : pilih puskesmas Klik tombol “ batal”	ubah data poligon penyakit menular tidak berhasil	ubah data poligon tidak berhasil sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
pilih penyakit : tidak di pilih poligon : **www.sigsurveillance bdg.com/kml/sukarasa_100.kml** puskesmas : sukarasa Klik tombol “ ok”	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
pilih penyakit : kolera poligon : tidak di isi puskesmas : sukarasa Klik tombol “ ok”	muncul pesan” please fill out this field” artinya field etrsebut harus di isi	muncul pesan” please fill out this field” artinya field tersebut harus di isi sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
pilih penyakit : kolera poligon : **www.sigsurveillance bdg.com/kml/sukarasa_100.kml** puskesmas : tidak di pilih Klik tombol “ ok”	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

c. Hapus Data Poligon

Pengujian hapus data poligon dijelaskan pada tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Hapus Data Poligon

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih data poligon yang akan di hapus	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “hapus”	menampilkan pesan” anda yakin mau hapus? “	menampilkan pesan” anda yakin mau hapus? “ sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “ok “	Data dihapus dan tampil pesan” hapus berhasil”	Data dihapus dan tampil pesan” hapus berhasil”sesuai harapan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol “cancel”	membatalkan proses hapus data poligon	membatalkan proses hapus data poligon sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

d. Cari Data Poligon

Pengujian cari data poligon dijelaskan pada tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian Cari Data Poligon

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama puskesmas: sukarasa	Data tersedia dan ditampilkan pada form	Data tersedia dan ditampilkan pada form sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
nama puskesmas : salah	menampilkan pesan “data tidak di temukan”	menampilkan pesan “data tidak di temukan”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
nama puskesmas: (tidak diisi)	menampilkan pesan “data yang anda cari tidak ada”	menampilkan pesan “data yang anda cari tidak ada”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Logout Admin

Pengujian Logout admin di jelaskan pada tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian Logout Admin

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Logout” klik ok	Session admin terhapus, kembali ke halaman login	Session admin terhapus, kembali kehalaman login sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Logout” klik cancel	kembali ke halaman admin dinas	kembali ke halaman admin dinas sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian login Operator

Pengujian login operator dijelaskan pada tabel 4.34

Tabel 4.34 Pengujian Login Operator

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : dewisiti Password: dewisiti Klik login	Login operator berhasil dan masuk ke halaman utama operator	login operator berhasil dan masuk ke halaman operator sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username: (tidak di isi) password: (tidak di isi) Klik login	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username : dewistii password:(tidak di isi) Klik login	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username:(tidakdiisi) password: dewisiti Klik login	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username: salah password: salah Klik login	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : dewisiti password : salah Klik login	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username : salah password : dewisiti Klik login	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Ubah Password Operator

Pengujian ubah password operator dijelaskan pada tabel 4.35

Tabel 4.35 Pengujian Ubah Password Operator

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan Password lama :dewisiti Password baru:12345 Ulangi Password baru :12345	menampilkan pesan “ubah password admin berhasil”	menampilkan pesan “ubah password admin berhasil”sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
Password lama: (tidak di isi) Password baru : 12345 Ulangi Password baru:12345	menampilkan pesan “*) kolom harus di isi” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “*) kolom harus di isi” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Password lama: qwerty Password baru : 12345 Ulangi Password baru:12345	menampilkan pesan “password lama tidak sesuai”	menampilkan pesan “password lama tidak sesuai” sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Password lama: dewisiti Password baru : 12345 Ulangi Password baru:3215	menampilkan pesan “*) password tidak sama” yang artinya password baru dan ulangi password baru harus sama	menampilkan pesan “*) password tidak sama” yang artinya password baru dan ulangi password baru harus sama sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Import Surveilance

Pengujian import surveillance dijelaskan pada tabel 4.36

Tabel 4.36 Pengujian Import Surveillance

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Import Laporan Surveillance excel 2003 dari Komputer	Menampilkan Form untuk Import Laporan Surveillance	Menampilkan Form untuk Import Laporan Surveillance berhasil"sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
Import bukan Laporan Surveillance excel 2003 dari Komputer	menampilkan pesan The filename /tmp/phpvbSJx2 is not readable yang artinya file tidak sesuai format	menampilkan pesan The filename /tmp/phpvbSJx2 is not readable yang artinya file tidak sesuai format sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Import gambar dari Komputer	menampilkan pesan The filename The filename /tmp/phpJPUzSW is not readable yang artinya file tidak sesuai format	menampilkan pesan The filename The filename /tmp/phpJPUzSW is not readable yang artinya file tidak sesuai format sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Data Surveillance

Pengujian data surveillance terbagi menjadi 2 yaitu :

a. Cari Data Surveillance

Pengujian cari data surveillance dijelaskan pada tabel 4.37

Tabel 4.37 Pengujian Cari Data Surveillance

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih tahun : 2011 Pilih bulan : januari Pilih puskesmas : sukarasa Klik simbol cari	Menampilkan data yang di cari	Menampilkan data yang di cari sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih tahun : 2011 Pilih bulan : januari Pilih puskesmas : sukarasa Tidak Klik simbol cari	Tidak Menampilkan data yang di cari	Tidak Menampilkan data yang di cari sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
Pilih tahun : tidak di pilih Pilih bulan : januari Pilih puskesmas : sukarasa Klik simbol cari	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih tahun : 2011 Pilih bulan : tidak di pilih Pilih puskesmas : sukarasa Klik simbol cari	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih tahun : 2011 Pilih bulan : januari Pilih puskesmas : tidak di pilih Klik simbol cari	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

b. Detail data Surveillance

Pengujian detail data surveillance dijelaskan pada tabel 4.38

Tabel 4.38 Pengujian Detail Data Surveillance

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih data surveillance yang akan di lihat	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih baris tahun 2011 Pilih baris bulan januari Pilih baris puskesmas sukarasa Pilih baris penyakit diare Klik simbol detail	Menampilkan data surveillance berikut dengan kategori usia yang terjangkit penyakit tersebut	Menampilkan data surveillance berikut dengan kategori usia yang terjangkit penyakit tersebut sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih baris tahun 2011 Pilih baris bulan januari Pilih baris puskesmas sukarasa Pilih baris penyakit diare Tidak Klik simbol detail	Tidak Menampilkan data surveillance berikut dengan kategori usia yang terjangkit penyakit tersebut	Tidak Menampilkan data surveillance berikut dengan kategori usia yang terjangkit penyakit tersebut sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Logout Operator

Pengujian Logout operator dijelaskan pada tabel 4.39

Tabel 4.39 Pengujian Logout Operator

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Logout” klik ok	Session operator terhapus, kembali ke halaman login	Session operator terhapus, kembali kehalaman login sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Logout” klik cancel	kembali ke halaman operator	kembali ke halaman operator sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

14. Pengujian Login Pimpinan

Pengujian login Pimpinan dijelaskan pada tabel 4.40

Tabel 4.41 Pengujian Login Pimpinan

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : yori Password: yori Klik login	Login operator berhasil dan masuk ke halaman utama operator	login operator berhasil dan masuk ke halaman operator sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username: (tidak di isi) password: (tidak di isi) Klik login	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username : yori password:(tidak di isi) Klik login	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username:(tidakdiisi) password: yori Klik login	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan “Please fill out this field” yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username : yori password : salah Klik login	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
username : salah password : yori Klik login	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”	menampilkan pesan “username dan password tidak sama”sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

15. Pengujian Ubah Password Pimpinan

Pengujian Ubah Password Pimpinan dijelaskan pada tabel 4.41

Tabel 4.41 Pengujian Ubah Password Pimpinan

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan Password lama :dewisiti Password baru:12345 Ulangi Password baru :12345	menampilkan pesan “ubah password admin berhasil”	menampilkan pesan “ubah password admin berhasil”sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
Password lama: (tidak di isi) Password baru : 12345 Ulangi Password baru:12345	menampilkan pesan "*) kolom harus di isi" yang artinya field tersebut harus diisi	menampilkan pesan "*) kolom harus di isi" yang artinya field tersebut harus diisi sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Password lama: qwerty Password baru : 12345 Ulangi Password baru:12345	menampilkan pesan "password lama tidak sesuai"	menampilkan pesan "password lama tidak sesuai" sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Password lama: dewisiti Password baru : 12345 Ulangi Password baru:3215	menampilkan pesan "*) password tidak sama" yang artinya password baru dan ulangi password baru harus sama	menampilkan pesan "*) password tidak sama" yang artinya password baru dan ulangi password baru harus sama sesuai yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

16. Pengujian Laporan Surveillance

Pengujian Laporan surveillance dijelaskan pada tabel 4.42

Tabel 4.42 Pengujian Laporan Surveillance

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih tahun : 2011 Pilih bulan : januari Klik Laporan	Menampilkan Rakapitulasi Laporan	Menampilkan Rekapitulasi laporan sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih tahun : 2011 Pilih bulan : januari Tidak Klik Laporan	Tidak Menampilkan data yang di cari	Tidak Menampilkan data yang di cari sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (salah)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
Pilih tahun : tidak di pilih Pilih bulan : januari Klik Laporan	menampilkan pesan "Please select an item in the list" yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan "Please select an item in the list" yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih tahun : 2011 Pilih bulan : tidak di pilih Klik Laporan	menampilkan pesan "Please select an item in the list" yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan "Please select an item in the list" yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	kesimpulan
Pilih tahun : 2011 Pilih bulan : januari Klik Laporan	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada	menampilkan pesan “Please select an item in the list” yang artinya field tersebut harus di pilih berdasarkan data yang telah ada sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

17. Pengujian Peta Surveilance

Pengujian Peta Surveilance dijelaskan pada tabel 4.43

Tabel 4.43 pengujian peta Surveilance

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pilih menu Peta Surveilance	sistem akan mengambil record yang dipilih	sistem akan mengambil record yang dipilih sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik marker pada peta	sistem akan menampilkan jumlah penyebaran penyakit menular	sistem akan menampilkan jumlah penyebaran penyakit menular sesuai dengan yang di harapkan	[√] diterima [ ] ditolak

18. Pengujian Logout Pimpinan

Pengujian Logout Pimpinan dijelaskan pada tabel 4.44

Tabel 4.44 Pengujian Logout Pimpinan

Kasus dan hasil uji (data Normal)			
data masukkan	yang di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Logout” klik ok	Session Pimpian terhapus, kembali ke halaman login	Session Pimpinan terhapus, kembali kehalaman login sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Logout” klik cancel	kembali ke halaman Pimpinan	kembali ke halaman Pimpinan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Black box

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses aplikasi Sistem

Informasi Geografis Pemetaan Penyakit Menular telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian Beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyakit Menular dan tampilan antarmuka dari Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyakit Menular tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui sebuah teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara.

Wawancara dilakukan terhadap pengujian beta untuk halaman Admin, Operator dan Pimpinan. Wawancara mengenai halaman Admin dilakukan terhadap Kepala Staf Seksi Pemantau Penyakit, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman Operator dilakukan terhadap Staf Seksi Pemantau Penyakit dan Wawancara mengenai Halaman Pimpinan dilakukan terhadap Kepala Seksi Pemantau Penyakit.

4.2.2.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyan terbuka. Wawancara mengenai halaman Admin dilakukan terhadap Kepala Staf Seksi Pemantau Penyakit, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman Operator dilakukan terhadap Staf Seksi Pemantau Penyakit dan Wawancara mengenai Halaman Pimpinan dilakukan terhadap Kepala Seksi

Pemantau Penyakit. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Wawancara terdiri pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber

4.2.2.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Admin

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyakit Menular kepada Kepala Staf Seksi Pemantau Penyakit , yaitu Bapak Asep Hariri. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 16 Juli 2013 yang bertempat di Dinas Kesehatan Kota Bandung

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber beserta dengan jawaban:

1. Menurut Anda, Apakah aplikasi sudah berjalan maksimal untuk menampilkan penyebaran penyakit?

   Jawab : Aplikasi sudah berjalan cukup maksimal namun ada beberapa hal yang harus Dinas Kesehatan Kota Pelajari
2. Menurut Anda, Apakah tampilan aplikasi menarik?

   Jawab : Tampilan aplikasi menarik dan enak dipandang
3. Apakah aplikasi Mudah digunakan sehingga memudahkan anda?

   Jawab : Aplikasi cukup mudah digunakan, hanya saja bingung jika lupa password
4. Apakah Aplikasi memberikan informasi cukup jelas?

   Jawab : Pemberian informasi sudah cukup jelas mengenai suatu daerah yang dominan suatu penyakit menular
5. Menurut anda, hal apa yang kurang dalam aplikasi?

Jawab : Kekurangan dari aplikasi ini tidak adanya warning untuk mencegah penyebaran penyakit

6. Kemudian, apa yang anda harapkan dari aplikasi?

   Jawab : adanya warning pemberitahuan untuk mencegah Kejadian luar biasa

7. Menurut anda, Saran untuk pengembangan aplikasi?

   Jawab : dapat di pantau setiap hari baik perminggu maupun perhari

8. Menurut anda, apakah aplikasi layak diimplementasikan?

   Jawab : Aplikasi ini layak diimplementasikan namun menunggu persetujuan dari Kepala Dinas

4.2.2.3 Wawancara Pengujian Beta Untuk Operator

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyakit Menular kepada Staf Seksi Pemantau Penyakit , yaitu Ibu Chaerul Hayati. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 16 Juli 2013 yang bertempat di Dinas Kesehatan Kota Bandung

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber beserta dengan jawaban:

1. Menurut Anda, Apakah Perlu Penyesuaian yang rumit dari Sistem yang lama ke sistem yang dibangun?

   Jawab : dikarenakan format laporan STP2 masih sama dengan laporan yang sebelumnya, maka tidak terlalu rumit untuk penyesuain laporannya.

2. Menurut Anda, Apakah Format Laporan Mengalami Perubahan sehingga Menyulitkan anda?

Jawab : Formatnya tidak mengalami banyak perubahan, malah mewajibkan semua puskesmas untuk mengikuti format yang diberikan sekarang, baik dalam baris maupun kolom sehingga memudahkan

3. Apakah aplikasi Mudah digunakan sehingga memudahkan anda?

   Jawab : mudah digunakan

4. Menurut anda, Apakah aplikasi mempercepat tugas anda daripada sistem manual sebelumnya?

   Jawab : Tentu, Laporan STP2 dari puskesmas tinggal di masukkan ke dalam aplikasi

5. Apa yang anda harapkan dari Aplikasi?

   Jawab : Sampai sejauh ini sudah cukup

6. Menurut anda, Saran untuk pengembangan aplikasi?

   Jawab : Laporan STP2 Puskesmas dapat langsung dimasukkan dari setiap puskesmas

7. Menurut anda, apakah aplikasi layak diimplementasikan?

   Jawab : layak diimplemetasikan

4.2.2.4 Wawancara Pengujian Beta Untuk Pimpinan

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyakit Menular kepada Kepala Seksi Pemantau Penyakit Bidang P2PL, yaitu Bapak dr. H. Yorisa Sativa, M.Kes. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 16 Juli 2013 yang bertempat di Dinas Kesehatan Kota Bandung

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber beserta dengan jawaban:

1. Menurut Anda, Apakah Aplikasi Memudahkan anda dalam memantau Penyebaran Penyakit Menular?

   Jawab : Memudahkan Sekali, Laporan STP2 yang sebelumnya hanya angka, dapat ditampilkan dalam bentuk peta.

2. Menurut Anda, Apakah Aplikasi Mempercepat Kinerja Pegawai daripada sistem yang sebelumnya?

   Jawab : Cukup mempercepat kinerja Pegawai P2PA

3. Apakah aplikasi Mudah digunakan sehingga memudahkan anda?

   Jawab : cukup mudah digunakan, hanya saja harus selalu tersambung ke internet

4. Menurut anda, apakah aplikasi layak diimplementasikan?

   Jawab : bisa di implementasikan, hanya perlu penyesuaian format laporan STP2 untuk masing-masing puskesmas

5. Menurut anda, Apakah informasi Penyebaran penyakit menular ini layak diketahui masyarakat?

   Jawab : Informasi yang perlu diketahui masyarakat cukup hanya sebatas jumlah penderita tanpa perlu mengetahui siapa penderita

4.2.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil jawaban setiap user atau responden terhadap pertanyaan yang diajukan pada pengujian beta dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem yang dibangun user friendly, mudah digunakan, membantu Petugas Bidang P2PA dalam mengelola Laporan Surveillance dan menampilkannya dalam bentuk peta.