BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IV.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem yang dilakukakan adalah dengan mendeskripsikan lingkungan yang akan digunakan oleh sistem, yang dilanjutkan dengan melakukan deskripsi implementasi data yang digunakan dalam pembangunan sistem. Tahapan selanjutnya adalah implementasi antarmuka dimana antarmuka mana saja yang telah diimplementasikan ke dalam sistem dari perancangan yang telah dibuat sebelumnya.

IV.1.1 Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi merupakan rekomendasi *hardware*, *software* dan *server* dimana sistem ini akan dipasang dan diakses. Berikut adalah lingkungan implementasi dari aplikasi yang akan dibangun.

1. Lingkungan *Hardware*

Berikut adalah spesifikasi *hardware* dari masing-masing subsistem untuk dapat mengakses sistem dapat dilihat pada Tabel IV.1 dan Tabel IV.2

Tabel IV. 1 Spesifikasi *Hardware* Subsistem *Web*

No	Subsistem *Web*
1	Monitor resolusi 1366 x 768 pixel
2	RAM DDR3 2GB
3	*Processor* 2.4Ghz
4	VGA 512 MB
5	Harddisk 320 GB
6	Koneksi Internet

Tabel IV. 2 Spesifikasi *Hardware* Subsistem *Mobile*

No	Subsistem *Mobile*
1	Layar WVGA resolusi 800 x 400 pixel
2	RAM 1GB
3	*Processor* 1.2Ghz
4	GPU Adreno 302
5	Memory 4GB
6	Koneksi Internet

No	Subsistem *Mobile*
7	GPS Support

2. Lingkungan Software

Berikut adalah spesifikasi *software* dari masing-masing subsistem untuk dapat mengakses sistem dapat dilihat pada Tabel IV.3 dan Tabel IV.4

Tabel IV. 3 Implementasi Lingkungan *Software* Subsistem *Web*

No	Subsistem *Web*
1	Sistem Operasi Windows 7
2	*Web Browser* Mozilla Versi 20..., Google Crhome Versi 30...

Tabel IV. 4 Implementasi Lingkungan *Software* Subsistem *Mobile*

No	Subsistem *Mobile*
1	Sistem Operasi Android ICS 4.0

3. Lingkungan Server *Web*

Berikut adalah spesifikasi server dimana subsistem *web* akan diimplementasikan.

a. Sistem operasi *Unix Based*
b. *Processor* 1 core
c. Apache dan Mysql
d. phpMyAdmin
e. Cpanel
f. Harddisk 100MB

IV.1.2 Implementasi Data

Implementasi data yang dilakukan adalah menggunakan Mysql. Berikut adalah penjelasan dari implementasi data yang dilakukan.

a. Query Pembuatan Database

```
CREATE DATABASE db_polpp
```

b. Query Pembuatan Tabel Admin

```
CREATE TABLE t_admin (
    id_nrp int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nrp varchar(30) NOT NULL,
    email varchar(30) NOT NULL,
    password varchar(80) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_nrp)
)
ENGINE=InnoDB;
```

a. Query Pembuatan Tabel Pelanggaran

```
CREATE TABLE t_pelanggaran (
    id_pelanggaran int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    id_kategori int(11) NOT NULL,
    judul varchar(30) NOT NULL,
    deskripsi varchar(50) NOT NULL,
    lokasi varchar(30) NOT NULL,
    waktu timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
    CURRENT_TIMESTAMP,
    id_pengguna int(11) NOT NULL,
    id_zona int(11) NOT NULL,
    foto varchar(50) NOT NULL,
    latitude float(10,6) NOT NULL,
    longitude float(10,6) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_pelanggaran),
    KEY id_pengguna (id_pengguna),
    KEY id_zona (id_zona),
    KEY id_kategori (id_kategori)
    CONSTRAINT t_pelanggaran_ibfk_1 FOREIGN KEY (id_pengguna)
    REFERENCES t_pengguna (id_pengguna),
    CONSTRAINT t_pelanggaran_ibfk_2 FOREIGN KEY (id_zona)
    REFERENCES t_zona (id_zona),
    CONSTRAINT t_pelanggaran_ibfk_3 FOREIGN KEY (id_kategori)
    REFERENCES t_kategori (id_kategori)
)
ENGINE=InnoDB;
```

b. Query Pembuatan Tabel Pengguna

```
CREATE TABLE t_pengguna (
    id_pengguna int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nama varchar(30) NOT NULL,
    email varchar(30) NOT NULL,
    gcm_id text NOT NULL,
    photo varchar(200) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (id_pengguna)
)
```

```
ENGINE=InnoDB;
```

c. Query Pembuatan Tabel Sosialisasi

```
CREATE TABLE t_sosialisasi (
    id_sosialisasi int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    sosialisasi varchar(30) NOT NULL,
    waktu date NOT NULL,
    id_nrp int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_sosialisasi),
    KEY id_nrp (id_nrp),
    CONSTRAINT t_sosialisasi_ibfk_1 FOREIGN KEY (id_nrp)
    REFERENCES t_admin (id_nrp)
)
ENGINE=InnoDB;
```

d. Query Pembuatan Tabel Zona

```
CREATE TABLE t_zona (
    id_zona int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    id_kategori int(11) NOT NULL,
    latitude float(10,6) NOT NULL,
    longitude float(10,6) NOT NULL,
    radius int(10) NOT NULL,
    nama varchar(30) NOT NULL,
    id_nrp int(11) NOT NULL,
    alamat varchar(50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_zona),
    KEY id_nrp (id_nrp),
    KEY id_kategori (id_kategori),
    CONSTRAINT t_zona_ibfk_1 FOREIGN KEY (id_nrp)
    REFERENCES t_admin (id_nrp)
)
ENGINE=InnoDB;
```

e. Query Pembuatan Tabel Komentar

```
CREATE TABLE t_komentar (
    id_komentar int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    id_pelanggaran int(11) NOT NULL,
    id_pengguna int(11) NOT NULL,
    sepakat tinyint(1) DEFAULT NULL,
    komentar varchar(200) DEFAULT NULL,
    waktu timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    PRIMARY KEY (id_komentar),
    KEY id_pengguna (id_pengguna),
    KEY id_pelanggaran (id_pelanggaran)
    CONSTRAINT t_komentar_ibfk_1 FOREIGN KEY (id_pengguna)
    REFERENCES t_pengguna (id_pengguna),
```

```
    CONSTRAINT  t_komentar_ibfk_2  FOREIGN  KEY  (id_pelanggaran)
    REFERENCES t_pelanggaran (id_pelanggaran)
)
ENGINE=InnoDB;
```

f. Query Pembuatan Tabel Report

```
CREATE TABLE t_report (
    id_report int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    id_pelanggaran int(11) NOT NULL,
    id_pengguna int(11) NOT NULL,
    report varchar (200) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_report),
    KEY id_pengguna (id_pengguna),
    KEY id_pelanggaran (id_pelanggaran)
    CONSTRAINT  t_komentar_ibfk_1  FOREIGN  KEY  (id_pengguna)
    REFERENCES t_pengguna (id_pengguna),
    CONSTRAINT  t_komentar_ibfk_2  FOREIGN  KEY  (id_pelanggaran)
    REFERENCES t_pelanggaran (id_pelanggaran)
)
ENGINE=InnoDB;
```

g. Query Pembuatan Tabel Kategori

```
CREATE TABLE t_kategori (
    id_kategori int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nama_kategori varchar(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_kategori)
)
ENGINE=InnoDB;
```

IV.1.3 Implementasi Antarmuka

Bagian ini merupakan implementasi dari subsistem *web* dan subsistem *mobile* aplikasi yang akan dibangun. Implementasi antarmuka yang dimaksud adalah terdiri dari nama antarmuka beserta file yang mewakilinya. Adapun rincian implementasi antarmuka dapat dilihat pada lampiran A-2.

1. Implementasi antarmuka subsistem *web* aplikasi yang akan dibangun dapat dilihat pada Tabel IV.5:

Tabel IV. 5 Implementasi Antarmuka Subsistem *Web*

No	Nama Antarmuka	Nama File
1	*Login* administrator	index.php
2	*Dashboard* administrator	dashboard.php
3	Input data zona PKL	in_zona_pkl.php
4	View data zona PKL	view_zona_pkl.php
5	Ubah data zona PKL	edit_zona.php
6	Hapus data zona PKL	view_zona_pkl.php
tp7	Input sosialisasi Satpol PP	in_sosialisasi.php
8	View sosialisasi Satpol PP	view_sosialisasi.php
9	Ubah sosialisasi Satpol PP	edit_sosialisasi.php
10	Hapus sosialisasi Satpol PP	view_sosialisasi.php
11	View laporan pelanggaran PKL	view_pelanggaran.php
12	Validasi laporan pelanggaran PKL	validasi_pelanggaran.php
13	Hapus laporan pelanggran PKL	view_pelanggaran.php
14	View data pengguna	view_pengguna.php
15	Hapus data pengguna	view_pengguna.php

2. Implementasi antarmuka subsistem *mobile* aplikasi yang akan dibangun dapat dilihat pada Tabel IV.6:

Tabel IV. 6 Implementasi Antarmuka Subsistem *Mobile*

No	Nama Antarmuka	Nama File
1	*Walktrough*	walktrough.xml
2	*Login SSO*	login.xml
3	*Timeline*	timeline.xml
4	View zona PKL	ZonaPKL.xml
5	Posting laporan pelanggaran PKL	LaporanPKL.xml
6	Detail laporan pelanggaran PKL	DetailLaporanPKL.xml
7	Komentar laporan pelanggaran PKL	komentar.xml
8	Report laporan pelanggaran PKL	report.xml
9	Notifikasi	notifikasi.xml
10	View sosialisasi Satpol PP	SosialisasiSatpolpp.xml
11	Detail sosialisasi Satpol PP	DetailSosialisasiSatpolpp.xml

IV.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak merupakan tahapan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang akan dibangun sehingga bisa diketahui apakah perangkat lunak tersebut telah memenuhi kriteria sesuai dengan tujuan atau tidak.

IV.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan terbagi kedalam dua jenis rencana yaitu pengujian fungsional serta rencana pengujian beta.

1. Rencana pengujian fungsional

Rencana pengujian fungsional yang akan dilakukan terdiri dari dua buah subsistem, yaitu subsistem *web* dan subsistem *mobile* dengan menggunakan jenis pengujian *black box.*

2. Rencana pengujian beta

Rencana pengujian beta yang dilakukan adalah dengan melakukan penyebaran kuesioner kepada 5 staff Satpol PP Kota Bandung yang akan menggunakan aplikasi pada subsistem *web,* serta kepada 30 masyarakat Kota Bandung calon pengguna subsistem. Kuesioner ini terdiri dari beberapa pertanyaan yang mendukung tujuan akhir aplikasi yang sedang dibangun dengan menggunakan skala *likert* dari skala 1 sampai 5.

IV.2.2 Skenario Pengujian

Skenario pengujian merupakan pemaparan urutan dalam pengujian yang akan dilakukan pada aplikasi yang dibangun. Skenario pengujian terbagi kedalam 2 jenis yaitu skenario pengujian fungsional dan skenario pengujian beta.

1. Skenario pengujian fungsional yang dilakukan terbagi ke dalam dua subsistem yaitu subsistem *web* serta sub sistem *mobile*. Di dalam skenario pengujian ini diuji seluruh proses yang terdapat pada kedua subsistem tersebut. Berikut pemaparan dari kedua skenario pengujian tersebut.

a. Skenario pengujian subsistem *web*

Skenario pengujian yang dilakukan pada subsistem *web*. Adapun skenario pengujian yang dilakukan dapat dilihat pada Tabel IV.7

Tabel IV. 7 Skenario Pengujian Subsistem *Web*

Nama Proses	Poin pengujian	Jenis Pengujian	Detail Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi *field* login	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Menambahkan data zona PKL	Mengisi *field* data zona PKL	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi *field* data zona PKL	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Menekan tombol kirim	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Mengubah data zona PKL	Menekan tombol ubah	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Menghapus data zona PKL	Menekan tombol hapus	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Pencarian data zona PKL	Mengisi data nama zona PKL	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi *field* cari	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Menekan tombol cari	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Penyajian data zona PKL	Menekan tombol view zona PKL	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Menambahkan data sosialisasi Satpol PP	Mengisi *field* data sosialisasi Satpol PP	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi *field* data sosialisasi Satpol PP	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Menekan tombol kirim	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Mengubah data sosialisasi Satpol PP	Menekan tombol ubah	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Menghapus data sosialisasi Satpol PP	Menekan tombol hapus	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Pencarian data sosialisasi Satpol PP	Mengisi data judul sosialisasi Satpol PP	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi *field* cari	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Menekan tombol cari	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Penyajian data sosialisasi Satpol Pp	Menekan tombol view sosialisasi Satpol PP	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*

Nama Proses	Poin pengujian	Jenis Pengujian	Detail Jenis Pengujian
Pencarian data pelanggaran PKL	Mengisi data judul pelanggaran PKL	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi *field* cari	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Menekan tombol cari	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Menghapus data pelanggaran PKL	Menekan tombol hapus	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Penyajian data pelanggaran PKL	Menekan tombol view pelanggaran PKL	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Pencarian data pengguna	Mengisi data nama pengguna	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi *field* cari	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Menekan tombol cari	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Penyajian data pengguna	Menekan tombol view pengguna	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*

b. Skenario pengujian subsistem *mobile*

Skenario yang dilakukan pada subsistem *mobile.* Adapun skenario pengujian yang dilakukan dapat dilihat pada Tabel IV.8

Tabel IV. 8 Skenario Pengujian Subsistem *Mobile*

Nama Proses	Poin Pengujian	Jenis Pengujian	Detail Jenis Pengujian
Login via facebook	Menekan tombol *login via* facebook	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
View pelanggaran PKL	Tampil *timeline* laporan pelanggaran PKL	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
View zona PKL	Tampil data zona PKL	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Posting Pelanggaran PKL	Mengisi data pelanggaran PKL	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi *field* pelanggaran PKL	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Menekan tombol kirim	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
View notifikasi	Tampil data notifikasi	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
View sosialisasi Satpol PP	Tampil data sosialisasi Satpol PP	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*

2. Skenario pengujian beta dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada calon pengguna aplikasi baik itu kepada tingkatatan subsistem *web* maupun subsistem *mobile.* Dimana dari hasil kuesioner tersebut nantinya dapat ditarik kesimpulan apakah aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak. Berikut adalah daftar pertanyaan yang diajukan dalam kuesioner dimana terbagi kedalam dua jenis.

a. Kuesioner pengujian untuk pengguna subsistem *mobile* yang disebarkan kepada masyarakat Kota Bandung dengan kriteria memiliki perangkat smartphone android dengan sistem operasi minimal 4.0 (*Ice Cream Sandwich*) dan memiliki rentang umur lebih dari 16 tahun yang dapat dilihat pada Tabel IV.9 berikut

Tabel IV. 9 Daftar Pertanyaan Kuesioner Pengguna Subsistem *Mobile*

No	Pertanyaan	SS	S	N	T	ST	Metode Hasil Pengujian
1.	Tampilan *posting* pelanggaran PKL pada aplikasi ini mudah untuk dipahami.						Skala *Likert*
2.	Saya merasa mudah ketika melaporkan pelanggaran PKL pada aplikasi ini.						
3.	Tampilan *timeline* pelanggaran PKL pada aplikasi ini mudah dipahami.						
4.	Saya merasa kebingungan ketika ingin melaporkan suatu pelanggaran PKL pada aplikasi ini.						
5.	Saya merasa mudah untuk mengetahui informasi zona PKL di Kota Bandung dengan menggunakan aplikasi ini.						
6.	Informasi sosialisasi Satpol PP yang ditampilkan pada aplikasi ini banyak membantu saya.						
7.	Informasi pelanggaran PKL yang ditampilkan pada aplikasi ini tidak dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.						
8.	Tampilan zona PKL yang pada aplikasi ini tidak banyak membantu saya.						

IV.2.3 Hasil Pengujian

Hasil pengujian merupakan hasil dari skenario pengujian yang telah disusun sebelumnya. Hasil pengujian yang dilakukan terdiri dari hasil pengujian fungsionalitas dan hasil pengujian beta.

1. Hasil Pengujian Fungsionalitas

Pada bagian hasil pengujian fungsionalitas ini dibagi menjadi dua bagian, yaitu hasil pengujian fungsionalitas susbsistem *web* dan hasil pengujian fungsionalitas subsistem *mobile.* Pengujian ini dilakukan secara *black box* dengan hanya memperhatikan masukan kedalam sistem dan keluaran dari masukan tersebut. Berikut pemaparan dari setiap butir pengujian yang terdapat pada skenario pengujian.

a. Hasil Pengujian Subsistem *Web*

1) Pengujian *Login*

Pengujian *login* memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas pengguna saat melakukan *login* pada subsistem *web.* Pengujian *login* ini terdiri dari dua tipe pengujian, yaitu pengujian dengan kasus data benar dan pengujian dengan kasus data salah. Berikut ini pengujian *login* dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.10

Tabel IV. 10 Tabel Pengujian *Login* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NRP : 110874315	*Text box* NRP terisi sesuai dengan NRP yang dimasukan	Isi dari *text box* NRP sesuai dengan NRP yang dimasukan	√ Diterima
Password : Admin	*Text box password* terisi sesuai dengan kata kunci yang dimasukan	Isi dari *text box password* sesuai dengan kata kunci yang dimasukan	√ Diterima

Berikut ini pengujian *login* dengan kasus data salah dapat dilihat pada Tabel IV.11

Tabel IV. 11 Tabel Pengujian *Login* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NRP : (Kosong)	Ketika menekan tombol *login*, menampilkan pesan "Harap Mengisi NRP"	Tampil pesan "Harap Mengisi NRP"	√ Diterima
Password : (Kosong)	Ketika menekan tombol *login*, menampilkan pesan "Harap Mengisi Password"	Tampil pesan "Harap Mengisi Password"	√ Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NRP : 100000000 dan Password : xxxxxx	Ketika menekan tombol *login*, menampilkan pesan "NRP atau Password Salah"	Tampil pesan "NRP atau Password Salah"	√ Diterima

2) Pengujian Menambahkan Data Zona PKL

Pengujian menambahkan data zona PKL memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas menambahkan zona PKL oleh administrator pada subsistem *web*. Pengujian penambanahan data zona PKL ini terdiri dari dua tipe pengujian, yaitu pengujian dengan kasus data benar dan pengujian dengan kasus data salah. Berikut ini pengujian penambahan data zona PKL dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.12

Tabel IV. 12 Pengujian Menambahkan Data Zona PKL Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Drawing zona : gambar polyline membentuk zona	Zona PKL tergambar sesuai dengan yang digambar pengguna	Bentuk dari gambar zona PKL sesuai dengan yang digambar pengguna	√ Diterima
Nama zona : Alun-Alun Bandung	*Text box* nama zona terisi sesuai dengan nama zona yang dimasukan	Isi dari *text box* nama zona sesuai dengan nama zona yang dimasukan	√ Diterima
Kategori zona : Zona Merah	*Combo box* kategori zona sesuai dengan kategori zona yang dipilih	*Combo box* kategori zona sesuai dengan kategori zona yang dipilih	√ Diterima
Alamat zona : Sepanjang Jl.Dewi Sartika Kota Bandung	*Text box* alamat zona terisi sesuai dengan alamat zona yang dimasukan	Isi dari *text box* alamat zona sesuai dengan alamat zona yang dimasukan	√ Diterima

Berikut ini pengujian penambahan data zona PKL dengan kasus data salah dapat dilihat pada Tabel IV.13

Tabel IV. 13 Pengujian Penambahan Data Zona PKL Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Drawing zona : (kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Zona Belum Dibuat"	Tampil pesan "Zona Belum Dibuat"	√ Diterima
Nama zona : (kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilakan pesan "Nama Zona Harus Diisi"	Tampil pesan "Nama Zona Harus Diisi"	√ Diterima
Kategori zona : (kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Kategori Zona Harus Dipilih"	Tampil pesan "Kategori Zona Harus Dipilih"	√ Diterima
Alamat zona : (Kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Alamat Zona Harus Diisi"	Tampil pesan "Alamat Zona Harus Diisi"	√ Diterima

3) Pengujian Mengubah Data Zona PKL

Pengujian mengubah data zona PKL memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas mengubah zona PKL oleh administrator pada subsistem *web*. Pengujian mengubah data zona PKL ini terdiri dari dua tipe pengujian, yaitu pengujian dengan kasus data benar dan pengujian dengan kasus data salah. Berikut ini pengujian mengubah data zona PKL dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.14

Tabel IV. 14 Pengujian Mengubah Data Zona PKL Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Drawing zona : gambar polyline membentuk zona	Ketika menekan tombol ubah, gambar zona PKL berubah sesuai dengan yang digambar pengguna	Bentuk dari gambar zona PKL berubah sesuai dengan yang digambar pengguna	√ Diterima
Nama zona : Alun-Alun Bandung	Ketika menekan tombol ubah, *Text box* nama zona berubah	Isi dari *text box* nama zona berubah sesuai dengan nama zona yang dimasukan	√ Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	sesuai dengan nama zona yang dimasukan		
Kategori zona : Zona Merah	Ketika menekan tombol ubah, *Combo box* kategori zona berubah sesuai dengan kategori zona yang dipilih	*Combo box* kategori zona berubah sesuai dengan kategori zona yang dipilih	√ Diterima
Alamat zona : Sepanjang Jl.Dewi Sartika Kota Bandung	Ketika menekan tombol ubah, *Text box* alamat zona berubah sesuai dengan alamat zona yang dimasukan	Isi dari *text box* alamat zona berubah sesuai dengan alamat zona yang dimasukan	√ Diterima

Berikut ini pengujian mengubah data zona PKL dengan kasus data salah dapat dilihat pada Tabel IV.15

Tabel IV. 15 Pengujian Mengubah Data Zona PKL Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Drawing zona : (kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Zona Belum Dibuat"	Tampil pesan "Zona Belum Dibuat"	√ Diterima
Nama zona : (kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilakan pesan "Nama Zona Harus Diisi"	Tampil pesan "Nama Zona Harus Diisi"	√ Diterima
Kategori zona : (kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Kategori Zona Harus Dipilih"	Tampil pesan "Kategori Zona Harus Dipilih"	√ Diterima
Alamat zona : (Kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Alamat Zona Harus Diisi"	Tampil pesan "Alamat Zona Harus Diisi"	√ Diterima

4) Pengujian Menghapus Data Zona PKL

Pengujian menghapus data zona PKL memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas menghapus zona PKL oleh administrator pada subsistem *web.*

Pengujian menghapus data zona PKL ini terdiri dari pengujian dengan kasus data benar. Berikut ini pengujian menghapus data zona PKL dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.16

Tabel IV. 16 Pengujian Menghapus Data Zona PKL Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih satu baris data yang akan dihapus : Id Zona PKL	Ketika menekan tombol hapus, menampilkan pesan "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data Ini?"	Tampil pesan "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data Ini?"	√ Diterima

5) Pengujian Pencarian Zona PKL

Pengujian pencarian data zona PKL memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas mencari zona PKL oleh administrator sesuai dengan *keyword* yang dimasukan pada subsistem *web*. Pengujian pencarian data zona PKL ini terdiri dari pengujian dengan kasus data benar dan pengujian dengan kasus data salah. Berikut ini pengujian pencarian data zona PKL dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.17

Tabel IV. 17 Pengujian Pencarian Data Zona PKL Data Banar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : Alun-Alun	Ketika menekan tombol cari, menampilkan data yang mengandung kata *keyword* yang dimasukan pengguna	Menampilkan data zona PKL yang mengandung kata *keyword* yang dimasukan pengguna	√ Diterima

Berikut ini pengujian pencarian data zona PKL dengan kasus data salah dapat dilihat pada Tabel IV.18

Tabel IV. 18 Pengujian Pencarian Data Zona PKL Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : xxxxxxx	Ketika menekan tombol cari, menampilkan pesan	Tampil pesan "Data Tidak Ditemukan"	√ Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	"Data Tidak Ditemukan"		

6) Pengujian Menambahkan Data Sosialisasi Satpol PP

Pengujian menambahkan data sosialisasi Satpol PP memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas menambahkan sosialisasi Satpol PP oleh administrator pada subsistem *web.* Pengujian penambanahan data sosialisasi Satpol PP ini terdiri dari dua tipe pengujian, yaitu pengujian dengan kasus data benar dan pengujian dengan kasus data salah. Berikut ini pengujian penambahan data sosialisasi Satpol PP dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.19

Tabel IV. 19 Pengujian Menambahkan Data Sosialisasi Satpol PP Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Judul Sosialisasi: Pedagang kaki lima alun-alun Bandung ditertibkan	*Text box* judul sosialisasi terisi sesuai dengan judul sosialisasi yang dimasukan.	Isi dari *text box* judul sosialisasi sesuai dengan judul sosialisasi yang dimasukan.	√ Diterima
Deskripsi Sosialisasi: Pedagang kaki lima yang biasa beroperasi di daerah alun-alun Bandung rencana nya akan mulai ditertibkan hari senin . ada tiga tempat yang akan terkena terkena penertiban yaitu jalan dalem-kaum, taman alun-alun dan sekitar pendopo Kota Bandung.	*Text box* deskripsi sosialisasi terisi sesuai dengan deskripsi sosialisasi yang dimasukan	Isi dari *text box* deskripsi sosialisasi sesuai dengan deskripsi sosialisasi yang dimasukan	√ Diterima
Tanggal Sosialisasi: 29-11-2014	*Text box* tanggal sosialisasi terisi sesuai dengan tanggal dikeluarkannya sosialisasi	Isi dari *text box* tanggal sosialisasi sesuai dengan tanggal dikeluarkannya sosialisasi	√ Diterima

Berikut ini pengujian menambahkan data sosialisasi Satpol PP dengan kasus data salah dapat dilihat pada Tabel IV.20

Tabel IV. 20 Pengujian Menambahkan Data Sosialisasi Satpol PP Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Judul Sosialisasi: (Kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Judul Sosialisasi Harus Diisi"	Tampil pesan "Judul Sosialisasi Harus Diisi"	√ Diterima
Deskripsi Sosialisasi: (Kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Deskripsi Sosialisasi Harus Diisi"	Tampil pesan "Deskripsi Sosialisasi Harus Diisi"	√ Diterima
Tanggal Sosialisasi: (Kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Terjadi Kesalahan Pada Sistem"	Tampil pesan "Terjadi Kesalahan Pada Sistem"	√ Diterima

7) Pengujian Mengubah Data Sosialisasi Satpol PP

Pengujian mengubah data sosialisasi Satpol PP memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas mengubah sosialisasi Satpol PP oleh administrator pada subsistem *web*. Pengujian mengubah data sosialisasi Satpol PP ini terdiri dari dua tipe pengujian, yaitu pengujian dengan kasus data benar dan pengujian dengan kasus data salah. Berikut ini pengujian mengubah data sosialisasi Satpol PP dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.21

Tabel IV. 21 Pengujian Mengubah Data Sosialisasi Satpol PP Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Judul Sosialisasi: Pedagang kaki lima alun-alun Bandung ditertibkan	Ketika menekan tombol ubah, *Text box* judul sosialisasi berubah sesuai dengan judul sosialisasi yang dimasukan.	Isi dari *text box* judul sosialisasi berubah sesuai dengan judul sosialisasi yang dimasukan.	√ Diterima
Deskripsi Sosialisasi: Pedagang kaki lima yang biasa beroperasi di daerah alun-alun	Ketika menekan tombol ubah, *Text box* deskripsi sosialisasi berubah sesuai dengan	Isi dari *text box* deskripsi sosialisasi berubah sesuai dengan deskripsi	√ Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bandung rencana nya akan mulai ditertibkan hari senin . ada tiga tempat yang akan terkena terkena penertiban yaitu jalan dalem-kaum, taman alun-alun dan sekitar pendopo Kota Bandung.	deskripsi sosialisasi yang dimasukan	sosialisasi yang dimasukan	
Tanggal Sosialisasi: 29-11-2014	Ketika menekan tombol ubah, *Text box* tanggal sosialisasi berubah sesuai dengan tanggal dikeluarkannya sosialisasi	Isi dari *text box* tanggal sosialisasi berubah sesuai dengan tanggal dikeluarkannya sosialisasi	√ Diterima

Berikut ini pengujian mengubah data sosialisasi Satpol PP dengan kasus data salah dapat dilihat pada Tabel IV.22

Tabel IV. 22 Pengujian Mengubah Data Sosialisasi Satpol PP Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Judul Sosialisasi: (Kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Judul Sosialisasi Harus Diisi"	Tampil pesan "Judul Sosialisasi Harus Diisi"	√ Diterima
Deskripsi Sosialisasi: (Kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Deskripsi Sosialisasi Harus Diisi"	Tampil pesan "Deskripsi Sosialisasi Harus Diisi"	√ Diterima
Tanggal Sosialisasi: (Kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Terjadi Kesalahan Pada Sistem"	Tampil pesan "Terjadi Kesalahan Pada Sistem"	√ Diterima

8) Pengujian Menghapus Data Sosialisasi Satpol PP

Pengujian menghapus data sosialisasi Satpol PP memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas menghapus sosialisasi Satpol PP oleh administrator

pada subsistem *web*. Pengujian menghapus data sosialisasi Satpol PP ini terdiri dari pengujian dengan kasus data benar. Berikut ini pengujian menghapus data sosialisasi Satpol PP dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.23

Tabel IV. 23 Pengujian Menghapus Data Sosialisasi Satpol PP Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih satu baris data yang akan dihapus : Id Sosialisasi Satpol PP	Ketika menekan tombol hapus, menampilkan pesan "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data Ini?"	Tampil pesan "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data Ini?"	√ Diterima

9) Pengujian Pencarian Data Sosialisasi Satpol PP

Pengujian pencarian data sosialisasi Satpol PP memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas mencari sosialisasi Satpol PP oleh administrator sesuai dengan *keyword* yang dimasukan pada subsistem *web*. Pengujian pencarian data sosialisasi Satpol PP ini terdiri dari pengujian dengan kasus data benar dan pengujian dengan kasus data salah. Berikut ini pengujian pencarian data sosialisasi Satpol PP dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.24

Tabel IV. 24 Pengujian Pencarian Data Sosialisasi Satpol PP Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : Pedagang Kaki Lima	Ketika menekan tombol cari, menampilkan data yang mengandung kata *keyword* yang dimasukan pengguna	Menampilkan data sosialisasi Satpol PP yang mengandung kata *keyword* yang dimasukan pengguna	√ Diterima

Berikut ini pengujian pencarian data sosialisasi Satpol PP dengan kasus data salah dapat dilihat pada Tabel IV.25

Tabel IV. 25 Pengujian Pencarian Data Sosialisasi Satpol PP Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : xxxxxxx	Ketika menekan tombol cari, menampilkan pesan	Tampil pesan "Data Tidak Ditemukan"	√ Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	"Data Tidak Ditemukan"		

10) Pengujian Menghapus Data Pelanggaran PKL

Pengujian menghapus data pelanggaran PKL memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas menghapus pelanggaran PKL oleh administrator pada subsistem *web*. Pengujian menghapus data pelanggaran PKL ini terdiri dari pengujian dengan kasus data benar. Berikut ini pengujian menghapus data pelanggaran PKL dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.26

Tabel IV. 26 Pengujian Menghapus Data Pelanggaran PKL Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih satu baris data yang akan dihapus : Id Pelanggaran PKL	Ketika menekan tombol hapus, menampilkan pesan "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data Ini?"	Tampil pesan "Apakah Anda Yakin Akan Menghapus Data Ini?"	√ Diterima

11) Pengujian Pencarian Data Pelanggaran PKL

Pengujian pencarian data pelanggaran PKL memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas mencari pelanggaran PKL oleh administrator sesuai dengan *keyword* yang dimasukan pada subsistem *web*. Pengujian pencarian data pelanggaran PKL ini terdiri dari pengujian dengan kasus data benar dan pengujian dengan kasus data salah. Berikut ini pengujian pencarian data pelanggaran PKL dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.27

Tabel IV. 27 Pengujian Pencarian Data Pelanggaran PKL Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : PKL Dewi Sartika	Ketika menekan tombol cari, menampilkan data yang mengandung kata *keyword* yang dimasukan pengguna	Menampilkan data pelanggaran PKL yang mengandung kata *keyword* yang dimasukan pengguna	√ Diterima

Berikut ini pengujian pencarian data pelanggaran PKL dengan kasus data salah dapat dilihat pada Tabel IV.28

Tabel IV. 28 Pengujian Pencarian Data Pelanggaran PKL Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : xxxxxxx	Ketika menekan tombol cari, menampilkan pesan "Data Tidak Ditemukan"	Tampil pesan "Data Tidak Ditemukan"	√ Diterima

12) Pengujian Validasi Data Pelanggaran PKL

Pengujian validasi data pelanggaran PKL memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas validasi pelanggaran PKL oleh administrator sesuai dengan *keyword* yang dimasukan pada subsistem *web.* Pengujian validasi data pelanggaran PKL ini terdiri dari pengujian dengan kasus data benar. Berikut ini pengujian validasi data pelanggaran PKL dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.29

Tabel IV. 29 Pengujian Validasi Data Pelanggaran PKL Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1. Pilih Status : Belum ditangani 2. Pilih Status : Sedang ditangani 3. Pilih Status : Sudah ditangani	Status penanganan laporan berubah sesuai dengan yang dipilih	Status penanganan laporan berubah sesuai dengan yang dipilih	√ Diterima

13) Pengujian Pencarian Data Pengguna

Pengujian pencarian data pengguna memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas mencari pengguna oleh administrator sesuai dengan *keyword* yang dimasukan pada subsistem *web.* Pengujian pencarian data pengguna ini terdiri dari pengujian dengan kasus data benar dan pengujian dengan kasus data salah. Berikut ini pengujian pencarian data pengguna dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.30

Tabel IV. 30 Pengujian Pencarian Data Pengguna Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : Ahmad Hartaji	Ketika menekan tombol cari, menampilkan data yang mengandung kata *keyword* yang dimasukan pengguna	Menampilkan data pengguna yang mengandung kata *keyword* yang dimasukan pengguna	√ Diterima

Berikut ini pengujian pencarian data pengguna dengan kasus data salah dapat dilihat pada Tabel IV.31

Tabel IV. 31 Pengujian Pencarian Pengguna Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keyword : xxxxxxx	Ketika menekan tombol cari, menampilkan pesan "Data Tidak Ditemukan"	Tampil pesan "Data Tidak Ditemukan"	√ Diterima

b. Hasil Pengujian Subsistem *Mobile*

1) Pengujian *Login via Facebook*

Pengujian *login via facebook* memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas pengguna saat melakukan *login* menggunakan akun *facebook* miliknya pada subsistem *mobile.* Pengujian *login via facebook* ini terdiri dari pengujian dengan kasus data benar dan pengujian dengan kasus data salah. Berikut ini *login via facebook* dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.32

Tabel IV. 32 Pengujian *Login via Facebook* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : ahmadhartaji@gmail.com	*Text box* email terisi sesuai dengan dengan email yang dimasukan	Isi dari *text box* email sesuai dengan email yang dimasukan	√ Diterima
Password : abcde-123456	*Text box* password terisi sesuai dengan dengan password yang dimasukan	Isi dari *text box* password sesuai dengan password yang dimasukan	√ Diterima

Berikut ini pengujian *login via facebook* dengan kasus data salah dapat dilihat pada Tabel IV.33

Tabel IV. 33 Pengujian *Login via Facebook* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : (kosong) atau xxx@xxx.com	Ketika menekan tombol *login via facebook*, menampilkan pesan "Email Atau Password Yang Anda Masukan Salah"	Tampil pesan "Email Atau Password Yang Anda Masukan Salah"	√ Diterima
Password : (kosong) atau xxxxx	Ketika menekan tombol *login via facebook*, menampilkan pesan "Email Atau Password Yang Anda Masukan Salah"	Tampil pesan "Email Atau Password Yang Anda Masukan Salah"	√ Diterima

2) Pengujian *View* Pelanggaran PKL

Pengujian *view* pelanggaran PKL memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas pengguna saat melihat laporan pelanggaran PKL pada subsistem *mobile*. Pengujian *view* pelanggaran PKL ini terdiri dari pengujian dengan kasus data lancar dan pengujian dengan kasus data tidak lancar. Berikut ini *view* pelanggaran PKL dengan kasus data lancar dapat dilihat pada Tabel IV.34

Tabel IV. 34 Pengujian *View* Pelanggaran PKL Data Lancar

Kasus dan Hasil Uji (Data Lancar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Koneksi Internet	Ketika berada di halaman *timeline*, menampilkan data pelanggaran PKL dari *server*	Tampil informasi pelanggaran PKL pada halaman *timeline*	√ Diterima

Berikut ini pengujian *view* pelanggaran PKL dengan kasus data tidak lancar dapat dilihat pada Tabel IV.35

Tabel IV. 35 Pengujian *View* Pelanggaran PKL Data Tidak Lancar

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Lancar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Koneksi Internet	Ketika berada di halaman *timeline*, menampilkan pesan "cek koneksi internet"	Tampil pesan "cek koneksi internet" pada halaman *timeline*	√ Diterima

3) Pengujian *View* Zona PKL

Pengujian *view* zona PKL memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas pengguna saat melihat zona PKL pada subsistem *mobile.* Pengujian *view* zona PKL ini terdiri dari pengujian dengan kasus data lancar dan pengujian dengan kasus data tidak lancar. Berikut ini *view* zona PKL dengan kasus data lancar dapat dilihat pada Tabel IV.36

Tabel IV. 36 Pengujian *View* Zona PKL Data Lancar

Kasus dan Hasil Uji (Data Lancar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Koneksi Internet	Ketika berada di halaman *map*, menampilkan data zona PKL dari *server*	Tampil informasi zona PKL pada halaman *map*	√ Diterima

Berikut ini pengujian *view* zona PKL dengan kasus data tidak lancar dapat dilihat pada Tabel IV.37

Tabel IV. 37 Pengujian *View* Zona PKL Data Tidak Lancar

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Lancar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Koneksi Internet	Ketika berada di halaman *map*, menampilkan pesan "cek koneksi internet"	Tampil pesan "cek koneksi internet" pada halaman *map*	√ Diterima

4) Pengujian *Posting* Pelanggaran PKL

Pengujian *posting* pelanggaran PKL memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas pengguna saat melakukan *posting* pelanggaran PKL pada subsistem *mobile.* Pengujian *posting* pelanggaran PKL ini terdiri dari pengujian dengan kasus data benar dan pengujian dengan kasus data salah. Berikut ini pengujian *posting* pelanggaran PKL dengan kasus data benar dapat dilihat pada Tabel IV.38

Tabel IV. 38 Pengujian *Posting* Pelanggaran PKL Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Foto Pelanggaran PKL: IMG_1.jpg	Foto pelanggaran PKL terisi sesuai dengan foto yang diambil pengguna	Isi foto pelanggaran PKL tampil sesuai dengan foto yang diambil pengguna	√ Diterima
Judul pelanggaran PKL : PKL Dewi Sartika	*Text box* judul pelanggaran PKL terisi sesuai dengan judul pelanggaran PKL yang dimasukan	Isi *text box* judul pelanggaran PKL sesuai dengan judul pelanggaran PKL yang dimasukan	√ Diterima
Deskripsi pelanggaran PKL: PKL bikin kotor, sampah dimana-mana	*Text box* deskripsi pelanggaran PKL terisi sesuai dengan deskripsi pelanggaran PKL yang dimasukan	Isi *text box* deskripsi pelanggaran PKL sesuai dengan deskripsi pelanggaran PKL yang dimasukan	√ Diterima
Lokasi pelanggaran PKL: Jl. Dewi Sartika	*Text box* lokasi pelanggaran PKL terisi sesuai dengan lokasi pelanggaranPKL yang dimasukan	Isi *text box* lokasi pelanggaran PKL sesuai dengan lokasi pelanggaran PKL yang dimasukan	√ Diterima

Berikut ini pengujian *posting* pelanggaran PKL dengan kasus data salah dapat dilihat pada Tabel IV.39

Tabel IV. 39 Pengujian *Posting* Pelanggaran PKL Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Foto Pelanggaran PKL: (kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan	Tampil pesan “Foto Pelanggaran PKL Harus Diisi”	√ Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	"Foto Pelanggaran PKL Harus Diisi"		
Judul pelanggaran PKL: (kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Judul Pelanggaran PKL Harus Diisi"	Tampil pesan "Judul Pelanggaran PKL Harus Diisi"	√ Diterima
Deskripsi pelanggaran PKL: (kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Deskripsi Pelanggaran PKL Harus Diisi"	Tampil pesan "Deskripsi Pelanggaran PKL Harus Diisi"	√ Diterima
Lokasi pelanggaran PKL: (kosong)	Ketika menekan tombol kirim, menampilkan pesan "Lokasi Pelanggaran PKL Harus Diisi"	Isi *text box* lokasi pelanggaran sesuai dengan lokasi pelanggaran yang dimasukan	√ Diterima

5) Pengujian *View* Notifikasi

Pengujian *view* notifikasi memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas pengguna saat mendapatkan notifikasi pada subsistem *mobile.* Pengujian *view* notifikasi ini terdiri dari pengujian dengan kasus data lancar dan pengujian dengan kasus data tidak lancar. Berikut ini *view* notifikasi dengan kasus data lancar dapat dilihat pada Tabel IV.40

Tabel IV. 40 Pengujian *View* Notifikasi Data Lancar

Kasus dan Hasil Uji (Data Lancar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Koneksi Internet	Ketika berada di halaman notifikasi, menampilkan data notifikasi dari *server*	Tampil informasi notifikasi pada halaman notifikasi	√ Diterima

Berikut ini pengujian *view* notifikasi dengan kasus data tidak lancar dapat dilihat pada Tabel IV.41

Tabel IV. 41 Pengujian *View* Notifikasi Data Tidak Lancar

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Lancar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Koneksi Internet	Ketika berada di halaman notifikasi, menampilkan pesan "cek koneksi internet"	Tampil pesan "cek koneksi internet" pada halaman notifikasi	√ Diterima

6) Pengujian *View* Sosialisasi Satpol PP

Pengujian *view* sosialisasi Satpol PP memaparkan pengujian yang dilakukan terhadap aktivitas pengguna saat mendapatkan sosialisasi Satpol PP pada subsistem *mobile*. Pengujian *view* sosialisasi Satpol PP ini terdiri dari pengujian dengan kasus data lancar dan pengujian dengan kasus data tidak lancar. Berikut ini *view* sosialisasi Satpol PP dengan kasus data lancar dapat dilihat pada Tabel IV.42

Tabel IV. 42 Pengujian *View* Sosialisasi Satpol PP Data Lancar

Kasus dan Hasil Uji (Data Lancar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Koneksi Internet	Ketika berada di halaman sosialisasi, menampilkan data sosialisasi Satpol PP dari *server*	Tampil informasi sosialisasi Satpol PP pada halaman sosialisasi	√ Diterima

Berikut ini pengujian *view* sosialisasi Satpol PP dengan kasus data tidak lancar dapat dilihat pada Tabel IV.43

Tabel IV. 43 Pengujian *View* Sosialisasi Satpol PP Data Tidak Lancar

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Lancar)			
Data Masukan	Hasil yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Koneksi Internet	Ketika berada di halaman sosialisasi, menampilkan pesan "cek koneksi internet"	Tampil pesan "cek koneksi internet" pada halaman sosialisasi	√ Diterima

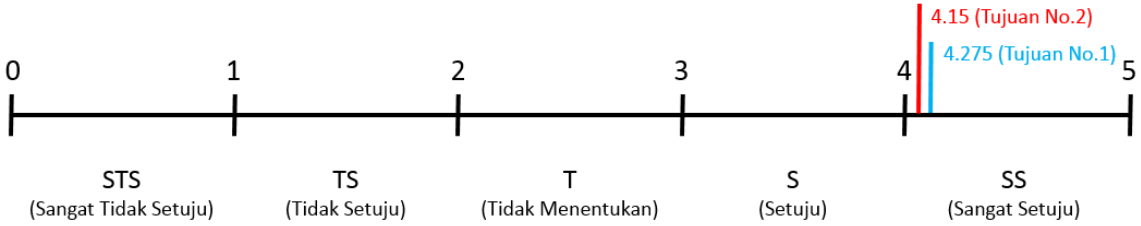
2. Hasil Pengujian Beta

Pada hasil pengujian beta ini menggunakan kuesioner yang diberikan kepada pengguna subsistem *mobile*, dimana karakteristik pengguna subsistem *mobile* yaitu masyarakat Bandung yang berumur 16 tahun keatas dan mempunyai *smartphone* android dengan sistem operasi minimal android 4.0 *ice cream sandwich*. Adapun rincian hasil kuesioner terlampir di lampiran C. Berikut ini adalah nilai presentase masing-masing nilai jawaban kuesioner yang diujikan kepada 30 responden dan telah dihitung menggunakan rumus skala *likert* dan dapat dilihat pada Tabel IV.44

Tabel IV. 44 Tabel Hasil Pengujian Aplikasi *Mobile* Kepada Masyarakat

No	TUJUAN	PERNYATAAN	SOAL	SIFAT	SS	Σ	S	Σ	N	Σ	T	Σ	ST	Σ	ΣT	Rata-rata	
																Item	Tujuan
1	Memperm udah masyaraka t dalam pelaporan pedagang kaki lima	Tampilan *posting* pelanggaran PKL pada aplikasi ini mudah untuk dipahami.	1	(+)	13	65	16	64	1	3	0	0	0	0	132	4.4	4.275
		Saya merasa mudah ketika melaporkan pelanggaran PKL pada aplikasi ini.	2	(+)	12	60	17	68	1	3	0	0	0	0	131	4.4	
		Tampilan *timeline* pelanggaran PKL pada aplikasi ini mudah dipahami.	3	(+)	9	45	20	80	1	3	0	0	0	0	128	4.3	
		Saya merasa kebingungan ketika ingin melaporkan suatu pelanggaran PKL pada aplikasi ini	4	(+)	0	0	0	0	7	21	17	68	6	30	119	4	

No	TUJUAN	PERNYATAAN	SOAL	SIFAT	SS	Σ	S	Σ	N	Σ	T	Σ	ST	Σ	ΣT	Rata-rata	
																Item	Tujuan
2	Memperm udah masyaraka t dalam mendapat kan informasi PKL	Saya merasa mudah untuk mengetahui informasi zona PKL di Kota Bandung dengan menggunakan aplikasi ini.	5	(+)	12	60	18	72	0	0	0	0	0	0	132	4.4	4.15
		Informasi sosialisasi Satpol PP yang ditampilkan pada aplikasi ini banyak membantu saya.	6	(+)	15	75	15	60	0	0	0	0	0	0	135	4.5	
		Informasi pelanggaran PKL yang ditampilkan pada aplikasi ini tidak dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.	7	(-)	0	0	0	0	14	42	15	60	1	5	107	3.6	
		Tampilan zona PKL yang pada aplikasi ini tidak banyak membantu saya.	8	(-)	0	0	0	0	1	3	26	104	3	15	122	4.1	



Adapun interval skor jawaban kuesioner yaitu 0 sampai dengan 5, dengan ketentuan sebagai berikut :

a. Angka 0 – angka 1 adalah sangat tidak setuju
b. Angka 1 – angka 2 adalah tidak setuju
c. Angka 2 – angka 3 adalah tidak menentukan
d. Angka 3 – angka 4 adalah setuju
e. Angka 4 – angka 5 adalah sangat setuju

Berdasarkan hasil pengamatan tersebut diperoleh :

1) Dari tujuan pertama diperoleh sebagian masyarakat Kota Bandung menunjukan sikap positif terhadap kemudahan dalam pelaporan pedagang kaki lima dengan aplikasi *mobile* polpp. Hal ini terlihat dengan di dapatnya rata-rata skor sebesar 4.275 atau dapat diartikan masyarakat Kota Bandung setuju jika aplikasi *mobile* polpp mempermudah masyarakat dalam melaporkan pelanggaran pedagang kaki lima.
2) Dari tujuan kedua diperoleh sebagian masyarakat Kota Bandung menunjukan sikap positif terhadap kemudahan mendapatkan informasi berkaitan dengan pedagang kaki lima dengan aplikasi *mobile* polpp. Hal ini terlihat dengan di dapatnya rata-rata skor sebesar 4.15 atau dapat diartikan masyarakat Kota Bandung setuju jika aplikasi *mobile* polpp mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi berkaitan dengan pedagang kaki lima.

IV.2.4 Evaluasi Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian fungsionalitas dan pengujian beta yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada pengujian fungsionalitas subsistem *web* dan subsistem *mobile,* aplikasi yang dibangun sudah berjalan dengan yang diharapkan baik itu dari segi validasi maupun proses penanganan kesalahan.
2. Pada pengujian beta pembangunan aplikasi *mobile* polpp pada platform android ini sudah mencapai tujuan dari pembangunan perangkat lunak ini sendriri. Tujuan yang telah dicapai yaitu mempermudah masyarakat dalam pelaporan pedagang kaki lima dengan sebuah media baru, serta mempermudah

masyarakat dalam mendapatkan informasi pedagang kaki lima baik berupa informasi zona PKL maupun informasi sosialisasi dari Satpol PP Kota bandung.