BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap di mana hasil dari setiap tahapan analisis dan perancangan akan diterapkan dalam sebuah program. Program yang dimaksud adalah sistem informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis Web. Pada tahap ini akan ditampilkan tampilan setiap menu yang ada.

4.1.1. Lingkungan Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat lunak, antara lain :

1. Processor 2.10 GHz
2. Memory 1 GB
3. Harddisk 80 GB
4. VGA 128 Mb *(Onboard)*
5. Monitor 15”
6. Keyboard dan Mouse
7. Kartu Jaringan

4.1.2. Lingkungan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows Vista

2. Apache versi 2.2
3. PHP versi 5.2.5
4. MySQL versi 5.0.51
5. Internet Explorer versi 7

4.1.3. Implementasi Basis Data

Pada implementasi basis data yang akan dibuat terdapat beberapa buah tabel seperti berikut:

1. Tabel data_kabupaten

```
CREATE TABLE `data_ kabupaten ` (
  `kode_ kabupaten ` varchar(5) NOT NULL default '',
  `nama_ kabupaten ` varchar(25) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`kode_ kabupaten `)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel data_kecamatan

```
CREATE TABLE `data_kecamatan` (
  `kode_kecamatan` varchar(5) NOT NULL default '',
  `nama_kecamatan` varchar(25) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`kode_kecamatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel data_kelurahan

```
CREATE TABLE `data_kelurahan` (
```

```
 `kode_kelurahan` varchar(6) NOT NULL default '',
 `nama_kelurahan` varchar(25) NOT NULL default '',
 `kode_kecamatan` varchar(5) NOT NULL default '',
 PRIMARY KEY  (`kode_kelurahan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 PACK_KEYS=0;
```

4. Tabel Detail_statistik_tk_ kabupaten

```
CREATE TABLE `detail_statistik_tk_ kabupaten ` (
 `kode_ kabupaten ` varchar(5) NOT NULL default '',
 `jml_laki_laki` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_perempuan` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_kerja` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_tdk_kerja` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_kawin` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_bukan_kawin` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_tidak_sd` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_lulus_sd` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_lulus_smp` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_lulus_sma` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_lulus_pt` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_usia_0_7` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_usia_7_15` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_usia_16_21` int(11) NOT NULL default '0',
```

```
  `jml_usia_22_59` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_usia_60` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_ kabupaten `)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Detail_statistik_tk_kecamatan

```
CREATE TABLE `detail_statistik_tk_kecamatan` (
  `kode_kecamatan` varchar(5) NOT NULL default '',
  `jml_laki_laki` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_perempuan` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_kerja` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_tdk_kerja` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_kawin` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_bukan_kawin` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_tidak_sd` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_lulus_sd` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_lulus_smp` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_lulus_sma` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_lulus_pt` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_usia_0_7` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_usia_7_15` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_usia_16_21` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_usia_22_59` int(11) NOT NULL default '0',
```

```
  `jml_usia_60` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_kecamatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Detail_statistik_tk_kelurahan

```
CREATE TABLE `detail_statistik_tk_kelurahan` (
  `kode_kelurahan` varchar(6) NOT NULL default '',
  `kode_kecamatan` varchar(5) NOT NULL default '',
  `jml_laki_laki` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_perempuan` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_kerja` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_tdk_kerja` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_kawin` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_bukan_kawin` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_tidak_sd` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_lulus_sd` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_lulus_smp` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_lulus_sma` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_lulus_pt` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_usia_0_7` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_usia_7_15` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_usia_16_21` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_usia_22_59` int(11) NOT NULL default '0',
```

```
 `jml_usia_60` int(11) NOT NULL default '0',
 PRIMARY KEY  (`kode_kelurahan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel statistik_tk_kabupaten

```
CREATE TABLE `statistik_tk_ kabupaten ` (
 `kode_ kabupaten ` varchar(5) NOT NULL default '',
 `jml_kelurahan` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_rt` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_rw` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_penduduk` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_kep_keluarga` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_rumah_tangga` int(11) NOT NULL default '0',
 PRIMARY KEY  (`kode_ kabupaten `)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel statistik_tk_kecamatan

```
CREATE TABLE `statistik_tk_kecamatan` (
 `kode_kecamatan` varchar(5) NOT NULL default '',
 `jml_kelurahan` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_rt` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_rw` int(11) NOT NULL default '0',
 `jml_penduduk` int(11) NOT NULL default '0',
```

```
  `jml_kep_keluarga` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_rumah_tangga` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_kecamatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel statistik_tk_kelurahan

```
CREATE TABLE `statistik_tk_kelurahan` (
  `kode_kelurahan` varchar(6) NOT NULL default '',
  `kode_kecamatan` varchar(5) NOT NULL default '',
  `jml_rt` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_rw` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_penduduk` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_kep_keluarga` int(11) NOT NULL default '0',
  `jml_rumah_tangga` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_kelurahan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka mewujudkan hasil rancangan menjadi sebuah program aplikasi yang dapat dioperasikan demi mencapai hasil yang sesuai dengan rancangan. Setelah melakukan tahapan analisis dan perancangan, maka langkah selanjutnya adalah penerapan hasil perangkat lunak yang akan diuji

cobakan. tampilan-tampilan program yang telah dibangun dapat dilihat di lampiran A halaman 126.

4.2 Pengujian Progam

Setelah dilakukan tahap implementasi kemudian tahap selanjutnya yang dilakukan adalah tahap pengujian aplikasi yang dibangun. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian Program

Berdasarakan rencana pengujian diatas, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

1. Login Admin

Tabel 4.1 Pengujian login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: admin; Password: admin
Yang Diharapkan	Setelah data login dimasukkan lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka masuk ke halaman admin.
Pengamatan	Menuju halaman admin. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Username: admininstator; Password: admin
Yang Diharapkan	klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login salah maka menampilkan pesan kesalahan user name atau password tidak ditemukan.
Pengamatan	Kembali ke halaman login dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.2 Pengujian Ganti Password Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Password Lama:admin; Password Baru:12345;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol Ganti maka data *password* admin akan diganti dan akan menampilkan pesan *password* telah di ganti.
Pengamatan	Password admin berganti. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Password Lama:administrator; Password Baru:12345;
Yang Diharapkan	Jika diklik tombol Ganti, muncul pesan *password* lama salah.
Pengamatan	Muncul pesan *password* lama salah. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

2. Pengolahan Data kecamatan

Tabel 4.3 Pengujian tambah data kecamatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama kecamatan: Waled;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol simpan maka akan menampilkan pesan Sukses dan data tersimpan ke dalam *database*.
Pengamatan	Menampilkan pesan Sukses dan data tersimpan ke dalam *database*. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Nama Kabupaten: ;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol simpan maka akan muncul pesan Nama Kabupaten tidak boleh kosong.
Pengamatan	Muncul pesan Nama Kabupaten tidak boleh kosong. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.4 Pengujian edit data kecamatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Kecamatan: kecamatan Waled;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol ubah maka akan menampilkan pesan Sukses dan data di edit di dalam *database*.
Pengamatan	menampilkan pesan Sukses dan data di edit di dalam *database*. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Nama Kecamatan: ;

Yang Diharapkan	Setelah klik tombol ubah maka akan muncul pesan Nama Kecamatan tidak boleh kosong.
Pengamatan	Muncul pesan Nama kecamatan tidak boleh kosong. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

3. Pengolahan Data Kecamatan

Tabel 4.5 Pengujian tambah user kecamatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama Kabupaten : Waled; Password : 123
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol cari maka akan menampilkan nama kecamatan yang berkaitan dengan kata Waled.
Pengamatan	Menampilkan nama kecamatan yang berkaitan dengan kata Waled. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Nama kecamatan:
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol cari maka akan menampilkan pesan data pencarian tidak boleh kosong.
Pengamatan	Menampilkan pesan data pencarian tidak boleh kosong. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.6 Pengujian cari data user

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Pencarian Berdasarkan : Nama; Data yang dicari Waled
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol cari maka akan menampilkan nama user yang berkaitan dengan kata Waled.
Pengamatan	Menampilkan nama user yang berkaitan dengan kata Waled. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Pencarian Berdasarkan : Nama; Data yang dicari : badung
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol cari, jika data tidak ditemukan maka data user tidak ditampilkan.
Pengamatan	Data tidak ditemukan maka menampilkan data user yang kosong. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

4. Pengolahan Pesan Kecamatan

Tabel 4.7 Pengujian kirim pesan dari admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Pengirim: Admin; Penerima: kecamatan Waled; Judul: Test; Isi Pesan: Selamat Anda sudah login;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol kirim maka data pesan tersimpan dan dan muncul pesan menyatakan pesan terkirim.
Pengamatan	Data berhasil disimpan dan muncul pesan pesan terkirim. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Pengirim: Admin; Penerima: ; Judul: Test; Isi Pesan: Selamat Anda sudah login
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol Kirim maka akan menampilkan pesan penerima belum dipilih.
Pengamatan	Menampilkan pesan penerima belum dipilih. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.8 Pengujian baca pesan masuk ke Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tampilkan Pesan
Yang Diharapkan	Setelah klik menu Tampilkan Pesan maka akan menampilkan data pesan yang masuk ke admin.
Pengamatan	Jika pesan ada maka, menampilkan data pesan yang masuk ke admin. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.9 Pengujian balas pesan masuk dari admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Pengirim: Admin; Penerima: kecamatan Waled; Judul: Terima Kasih; Isi Pesan: Silahkan Pergunakan dengan baik;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol kirim maka data pesan tersimpan dan dan muncul pesan menyatakan pesan terkirim.
Pengamatan	Data berhasil disimpan dan muncul pesan pesan terkirim. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.10 Pengujian hapus pesan masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Pilih data pesan masuk yang akan di hapus

Yang Diharapkan	Setelah klik tombol hapus maka akan menampilkan pesan Anda yakin menghapus pesan ini ? jika ingin menghapus pesan ini maka klik Ok dan data terhapus dati *database*.
Pengamatan	Menampilkan pesan Anda yakin menghapus pesan ini ? dan jika di klik Ok maka akan menampilkan pesan hapus data berhasil dan data berhasil dihapus dari *database*. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Pilih data pesan masuk yang akan di hapus
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol hapus maka akan menampilkan pesan Anda yakin menghapus pesan ini ? jika tidak ingin menghapus user ini maka klik Cancel data tidak di hapus.
Pengamatan	Menampilkan pesan Anda yakin menghapus? dan jika di klik Cancel maka data user tidak terhapus. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

5 Pengolahan Data Berita

Tabel 4.11 Pengujian tambah berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Judul berita : test; isi berita: hari pelaksanaan pemilu;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol kirim maka data pesan tersimpan dan dan muncul pesan menyatakan berita terkirim.
Pengamatan	Data berhasil disimpan dan muncul pesan berita terkirim. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Judul berita : ; isi berita: hari pelaksanaan pemilu;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol Kirim maka akan menampilkan pesan harus engisi semuanya.
Pengamatan	menampilkan pesan harus engisi semuanya.. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.12 Pengujian tampilkan berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tampilkan berita
Yang Diharapkan	Setelah klik menu Tampilkan berita maka akan menampilkan data berita.
Pengamatan	Jika berita ada maka, menampilkan data berita. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.13 Pengujian hapus berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Pilih data berita yang akan di hapus
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol hapus maka akan menampilkan pesan Anda yakin menghapus berita ini ? jika ingin menghapus berita ini maka klik Ok dan data terhapus dati *database*.
Pengamatan	Menampilkan berita Anda yakin menghapus berita ini ? dan jika di klik Ok maka akan menampilkan pesan hapus data berhasil dan data berhasil dihapus dari *database*. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Pilih data pesan masuk yang akan di hapus
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol hapus maka akan menampilkan pesan Anda yakin menghapus berita ini ? jika tidak ingin menghapus user ini maka klik Cancel data tidak di hapus.
Pengamatan	Menampilkan pesan Anda yakin menghapus? dan jika di klik Cancel maka data user tidak terhapus. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

6 Statistik data kabupaten

Tabel 4.14 Pengujian memasukan data dalam grafik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Masukan ke grafik
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol Masukan ke grafik maka akan menampilkan grafik perkembangan data statistik kabupaten.
Pengamatan	Data masuk ke dalam grafik. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

8. Logout Admin Kabupaten

Tabel 4.15 Pengujian Logout User Kecamatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	logout
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol logout maka akan keluar dari halaman Admin Kabupaten.
Pengamatan	keluar dari halaman Admin Kabupaten.sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

9. Login User Kecamatan

Tabel 4.16 Pengujian login User Kabupaten/Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama kecamatan: Waled; Password: 123
Yang Diharapkan	Setelah data login dimasukkan lalu klik tombol kirim maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka masuk ke halaman user kecamatan Waled.
Pengamatan	Menuju halaman user user kecamatan Waled. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Nama kecamatan: Waled; Password: 111
Yang Diharapkan	Setelah data login dimasukkan lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login salah maka menampilkan pesan kesalahan user name atau password tidak ditemukan.
Pengamatan	Kembali ke halaman login dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

10. Pengolahan Data Password User

Tabel 4.17 Pengujian Ganti Password User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Password Lama:123; Password Baru:234; konfirmasi password: 234;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol kirim maka data password user kecamatan akan diganti dan akan menampilkan pesan password telah di ganti.
Pengamatan	Password user kecamatan berganti. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Password Lama:124; Password Baru:234; konfirmasi password: 234;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol Ganti maka muncul pesan password lama salah.
Pengamatan	Muncul pesan password lama salah. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

11. Pengolahan Data Kelurahan

Tabel 4.18 Pengujian tambah data kelurahan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama kelurahan: waled desa;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol simpan maka akan menampilkan pesan Sukses dan data tersimpan ke dalam *database*.
Pengamatan	Menampilkan pesan Sukses dan data tersimpan ke dalam *database*. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Nama kelurahan: ;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol simpan maka akan muncul pesan Nama kelurahan tidak boleh kosong.
Pengamatan	Muncul pesan Nama kelurahan tidak boleh kosong. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.19 Pengujian edit data kecamatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nama kelurahan: kelurahan Waled desa;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol ubah maka akan menampilkan pesan Sukses dan data di edit di dalam *database*.
Pengamatan	menampilkan pesan Sukses dan data di edit di dalam *database*. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Nama kelurahan: ;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol ubah maka akan muncul pesan Nama kelurahan tidak boleh kosong.
Pengamatan	Muncul pesan Nama kelurahan tidak boleh kosong. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

12. Pengolahan Data Pesan

Tabel 4.20 Pengujian kirim pesan dari user kecamatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Pengirim: kecamatan waled; Penerima: admin; Isi Pesan: data sudah di kirim;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol kirim maka muncul pesan menyatakan pesan terkirim.
Pengamatan	Data berhasil dikirim. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Pengirim: kecamatan waled; Penerima: admin; Isi Pesan: ;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol Kirim maka akan menampilkan pesan pesan isi pesan belum diisi.
Pengamatan	Menampilkan pesan isi pesan belum diisi. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.21 Pengujian baca pesan user kecamatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Baca Pesan
Yang Diharapkan	Setelah klik Baca Pesan maka akan menampilkan data pesan yang masuk ke user kecamatan.
Pengamatan	Jika pesan ada maka, menampilkan data pesan yang masuk ke user kecamatan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.22 Pengujian balas pesan masuk dari admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Pengirim: kecamatan waled; Penerima: admin; Isi Pesan: data sudah di kirim;
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol kirim maka muncul pesan menyatakan pesan terkirim.
Pengamatan	Data berhasil dikirim. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.23 Pengujian hapus pesan masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Pilih data pesan masuk yang akan di hapus
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol hapus maka akan menampilkan pesan Anda yakin menghapus pesan ini ? jika ingin menghapus pesan ini maka klik Ok dan data terhapus dati *database*.
Pengamatan	Menampilkan pesan Anda yakin menghapus pesan ini ? dan jika di klik Ok maka akan menampilkan pesan hapus data berhasil dan data berhasil dihapus dari *database*. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Pilih data pesan masuk yang akan di hapus
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol hapus maka akan menampilkan pesan Anda yakin menghapus pesan ini ? jika tidak ingin menghapus user ini maka klik Cancel data tidak di hapus.

Pengamatan	Menampilkan pesan Anda yakin menghapus? dan jika di klik Cancel maka data user tidak terhapus. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

13. Logout User Kecamatan

Tabel 4.24 Pengujian Logout User Kecamatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	logout
Yang Diharapkan	Setelah klik tombol logout maka akan keluar dari halaman user kecamatan Waled.
Pengamatan	keluar dari halaman user kecamatan Waled.sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

4.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan, diambil kesimpulan bahwa dalam proses masih memungkinkan terjadinya beberapa kesalahan yaitu tanggal yang diambil adalah tanggal yang terdapat pada masing-masing komputer yang dipakai untuk implementasi sistem ini. Tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.3 Pengujian Betha

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke perusahaan/instansi yang bersangkutan. Metode yang digunakan yaitu dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan *user* dengan mengambil *sample* sebanyak 5 orang, kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran). Ketentuan dari kuesioner itu sendiri adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun mengurangi keterlambatan pengiriman data penduduk dari tiap kecamatan ke kabupaten?
   a. Sangat mengurangi
   b. Mengurangi
   c. Cukup mengurangi
   d. Biasa-biasa Saja
   e. Kurang mengurangi
   f. Tidak mengurangi
   g. Sangat Tidak mengurangi

2. Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun mengurangi kesalahan dalam pengiriman data penduduk dari tiap kecamatan ke kabupaten?
   a. Sangat mengurangi
   b. Mengurangi
   c. Cukup mengurangi
   d. Biasa-biasa Saja
   e. Kurang mengurangi
   f. Tidak mengurangi
   g. Sangat Tidak mengurangi

3. Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun dapat membantu dalam penyampaian data penduduk dari tiap kecamatan ke kabupaten?
   a. Sangat membantu
   b. Membantu
   c. Cukup membantu

d. Biasa-biasa Saja
e. Kurang membantu
f. Tidak membantu
a. Sangat Tidak membantu

4. Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun membantu dalam pengambilan keputusan?
   a. Sangat membantu
   b. Membantu
   c. Cukup membantu
   d. Biasa-biasa Saja
   e. Kurang membantu
   f. Tidak membantu
   g. Sangat tidak membantu
5. Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun mudah untuk dipelajari?
   a. Sangat Mudah
   b. Mudah
   c. Cukup Mudah
   d. Biasa-biasa Saja
   e. Kurang Mudah
   f. Tidak Mudah
   g. Sangat Tidak Mudah
6. Apakah informasi yang dihasilkan aplikasi ini akurat?
   a. Sangat Akurat
   b. Akurat
   c. Cukup Akurat
   d. Biasa-biasa Saja
   e. Agak Kurang Akurat

f. Kurang Akurat
g. Sangat Tidak Akurat

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.
Q = Jumlah responden
Y = Nilai persentase

1. Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun mengurangi keterlambatan pengiriman data penduduk dari tiap kecamatan ke kabupaten.

Tabel 4.25 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat mengurangi	1	20
2	Mengurangi	2	40
3	Cukup mengurangi	1	20
4	Biasa-biasa Saja	0	0
5	Kurang mengurangi	0	0
6	Tidak mengurangi	1	20
7	Sangat Tidak mengurangi	0	0
Jumlah		**5**	**100**

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 20% menyatakan bahwa Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun dapat mengurangi keterlambatan dalam pengiriman data, 2 orang atau 40% orang menyatakan mengurangi, 1 orang atau 20% menyatakan cukup mengurangi dan 1 orang atau 20% menyatakan tidak mengurangi.

2. Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun mengurangi kesalahan dalam pengiriman data penduduk dari tiap kecamatan ke kabupaten

Tabel 4.26 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat mengurangi	2	40
2	Mengurangi	3	60
3	Cukup mengurangi	0	0
4	Biasa-biasa Saja	0	0
5	Kurang mengurangi	0	0
6	Tidak mengurangi	0	0
7	Sangat Tidak mengurangi	0	0
Jumlah		**5**	**100**

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 40% menyatakan bahwa Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun mengurangi kesalahan dalam pengiriman data penduduk dari tiap kecamatan ke kabupaten sedangkan sebanyak 3 orang atau 60% menyatakan mengurangi.

3. Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun dapat membantu dalam penyampaian data penduduk dari tiap kecamatan ke kabupaten.

Tabel 4.27 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat membantu	2	40
2	Membantu	2	40
3	Cukup membantu	1	20

4	Biasa-biasa Saja	0	0
5	Kurang membantu	0	0
6	Tidak membantu	0	0
7	Sangat Tidak membantu	0	0
Jumlah		**5**	**100**

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 40% menyatakan bahwa Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun dapat membantu dalam penyampaian data penduduk dari tiap kecamatan ke kabupaten, 2 orang atau 40% menyatakan membantu sedangkan 1 orang atau 20% menyatakan cukup membantu.

4. Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun membantu dalam pengambilan keputusan

Tabel 4.28 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat membantu	1	20
2	Membantu	2	40
3	Cukup membantu	2	40
4	Biasa-biasa Saja	0	0
5	Kurang membantu	0	0
6	Tidak membantu	0	0
7	Sangat tidak membantu	0	0
Jumlah		**5**	**100**

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 20% menyatakan bahwa Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun membantu dalam pengambilan

keputusan, 2 orang atau 40% menyatakan membantu sedangkan 2 orang atau 40% menyatakan cukup membantu.

5. Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun mudah untuk dipelajari

Tabel 4.29 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat mudah	0	0
2	Mudah	3	60
3	Cukup mudah	2	40
4	Biasa-biasa Saja	0	0
5	Kurang mudah	0	0
6	Tidak mudah	0	0
7	Sangat tidak mudah	0	0
Jumlah		**5**	**100**

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 60% menyatakan bahwa Sistem Informasi Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun mudah untuk dipelajari, 2 orang atau 40% menjawab cukup mudah untuk dipelajari.

6. Informasi yang dihasilkan aplikasi ini akurat

Tabel 4.30 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Akurat	1	20
2	Akurat	1	20
3	Cukup Akurat	2	40
4	Biasa-biasa Saja	0	0
5	Agak Kurang Akurat	0	0
6	Kurang Akurat	1	20
7	Sangat Tidak Akurat	0	0
Jumlah		**5**	**100**

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 20% menyatakan bahwa sistem informasi komoditi daerah dapat menghasilkan informasi yang sangat akurat, 1 orang atau 20% menyatakan akurat, 2 orang atau 40% menyatakan cukup akurat dan 1 orang atau 20% menyatakan kurang akurat.

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Dari hasil pengujian betha yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web* yang dibangun mengurangi keterlambatan pengiriman data, mengurangi kesalahan dalam pengiriman data, membantu dalam penyampaian data, membantu dalam pengambilan keputusan, mudah untuk dipelajari, informasi yang dihasilkan akurat. Sehingga dari hasil data statistik *questioner* pengujian sistem maka dapat disimpulkan bahwa **Sistem Informasi Data Kependudukan di Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon Berbasis *Web*** yang dibangun sudah layak untuk digunakan di **Dinas Kependudukan, Catatan Sipil Dan Keluarga Berencana Pemerintah Kabupaten Cirebon**.