BAB III

PEMBAHASAN

3.1.Jadwal Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek bertempat di PT. Zamrud Khatulistiwa Technology yang berada di Gedung Salman Lt. II, Jl. Gelap Nyawang no. 4, Bandung 40132 Telp. +62-22-2534305/06 Fax. +62-22-2534307

Adapun pelaksanaan kerja praktek dimulai dari tanggal 3 Agustus 2009 sampai dengan 30 september 2009. Dalam hal ini kerja praktek dilaksanakan setiap hari senin sampai jumat dan dimulai pada pukul 09.00-17.00.

Jadwal kerja praktek terlampir.

3.2.Cara / Teknis Kerja Praktek

1. **Observasi**

   Melakukan pengamatan dan peninjauan secara langsung di tempat kerja praktek dilaksanakan. Dengan kegiatan ini, dapat dihasilkan berupa keadaan lapangan yang sesungguhnya.

2. **Studi Pustaka**

   Penulis mencari dan meninjau sumber-sumber yang telah tersedia. Penulis melakukan studi kepustakaan melalui buku-Buku, internet, bahan kuliah dan bacaan lainnya yang memiliki relevansi dengan Portal DisDik yang akan dibuat.

3. **Interview**

   Penulis melakukan interaksi dengan beberapa orang yang sesuai guna mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan. Kegiatan ini

dilakukan secara formal dan non-formal. Kegiatan ini diperlukan guna melengkapi kebutuhan akan data dan informasi yang tidak tersedia / tidak didapatkan melalui studi pustaka.

3.3.Implementasi

Tahap ini merurupakan tahap perancangan program agar siap untuk di operasikan dan dapat di pandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang sudah di rancang agar sistem yang di hasilkan dapat sesuai dengan kebutuhan.

3.4.Spesifikasi Minimum Software

Perangkat lunak / software yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP.

2. XAMP 1.7.1

3.Macromedia Dreamwever.

3.5.Spesifikasi Minimum Hardware

Perangkat keras / hardware yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem ini adalah :

1. Processor dengan kapasitas 3.0 Ghz atau diatasnya;
2. RAM 512 Mb (direkomendasikan 1GB);
3. Kartu Garafis/VGA 128 Mb;
4. Media Penyimpanan (Harddisk) Minimum 80 Gb;
5. Monitor dengan Resolusi minimum 1024x768 pixels;
6. Keyboard dan Mouse;

3.6.Implementasi Basis Data

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi database MySQl Server yang ada dalam paket aplikasi pendukung XAMPP. Berikut ini akan dijelaskan langkah-langkah pembuatan database implementasi Portal Dinas Pendidikan Jawa Barat:

1. Klik Start, pilih All Programs lalu pilih Apache friend.
2. Pilih XAMP Control panel,setelah jendela XAMPP control panel terbuka nyalakan servis MySQL dan apache.
3. Buka aplikasi browser lalu ketikan localhost/phpmyadmin
4. Setelah jendela phpmyadmin terbuka lalu ketikkan database yang diinginkan serta table-tabel yang akan dibuat.

Berikut ini adalah *query* dari tabel-tabel yang dibuat dengan menggunakan bahasa SQL :

1. Data definition language untuk tabel katagori_berita:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori_berita` (
`no_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `kategori` varchar(20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_kategori`) )
```

2. Data definition language untuk tabel sekolah_admin:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekolah_admin` (
 `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `user_id` varchar(20) NOT NULL,
`password` varchar(30) NOT NULL,
```

```
 `nama` varchar(50) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_admin`),
UNIQUE KEY `user_id` (`user_id`))
```

Data definition language untuk tabel sekolah_berita:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekolah_berita` (
 `no_berita` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_admin` int(11) NOT NULL,
`no_kategori` int(11) NOT NULL,
`judul` varchar(100) NOT NULL,
`headline` text NOT NULL,
`isi_berita` longtext NOT NULL,
`hari` varchar(10) NOT NULL,
 `tanggal_berita` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_berita`) )
```

3. Data definition language untuk tabel sekolah_complaint_handling:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekolah_complaint_handling` (
`no_complaint` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_admin` int(11) NOT NULL,
`nama` varchar(50) NOT NULL,
 `email` varchar(70) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_complaint`) )
```

4. Data definition language untuk tabel sekolah_galeri:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekolah_galeri` (
`no_galeri` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_admin` int(11) NOT NULL,
`sumber` varchar(100) NOT NULL,
`keterangan` text NOT NULL,
 `foto` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_galeri`) )
```

5. Data definition language untuk tabel sekolah_jenjang:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekolah_jenjang` (
`id_jenjang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`jenjang` varchar(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_jenjang`) )
```

6. Data definition language untuk tabel sekolah_kota:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekolah_kota` (
`id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kota` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_kota`) )
```

7. Data definition language untuk tabel sekolah_profil:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekolah_profil` (
`isi_profil` longtext NOT NULL,
`id_admin` int(11) NOT NULL,
```

PRIMARY KEY (`isi_profil`))

8. Data definition language untuk tabel sekolah_program:

   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekolah_program` (

   `isi_program` longtext NOT NULL)

   ‘id_admin’ int(11) NOT NULL

   PRIMARY KEY(`isi_program’))

9. Data definition language untuk tabel sekolah_sekolah:

   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekolah_sekolah` (

   `id_sekolah` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

   `id_admin` int(11) NOT NULL,

   `id_kota` int(11) NOT NULL,

   `id_jenjang` int(11) NOT NULL,

   `nss` varchar(20) NOT NULL,

   `nama_sekolah` varchar(50) NOT NULL,

   `alamat` varchar(50) NOT NULL,

   `kelurahan` varchar(50) NOT NULL,

   `kecamatan` varchar(50) NOT NULL,

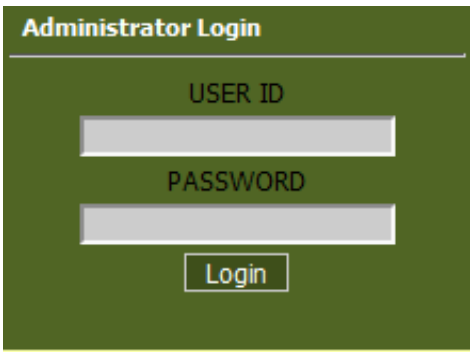
   `profil_sekolah` varchar(100) NOT NULL,

   `poto_sekolah` varchar(100) NOT NULL,

   PRIMARY KEY (`id_sekolah`))

3.7.Implementasi Halaman Login

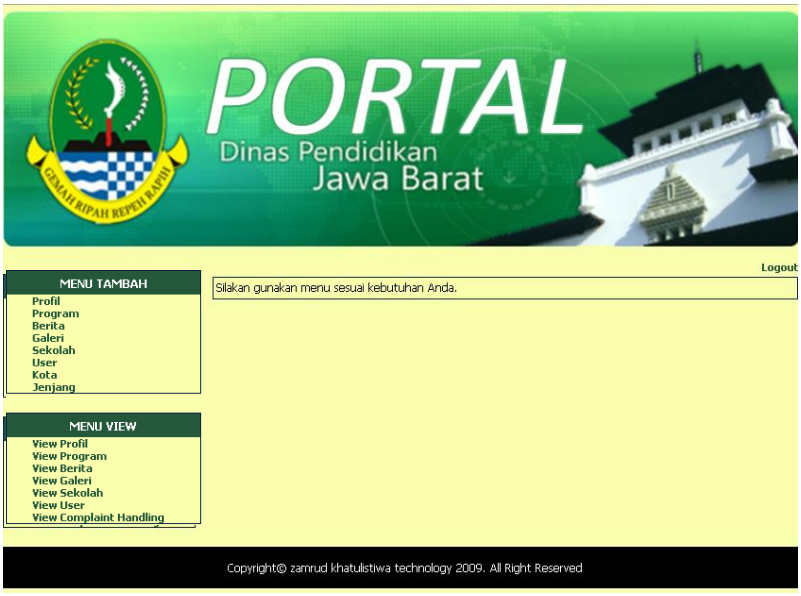
Form login berfungsi untuk memberikan hak akses kepada user dalam hal ini adalah admin. Terdapat dua buah *input* yaitu USER_ID dan PASSWORD serta terdapat dua buah *button* yaitu tombol OK. Untuk lebih jelas gambaran mengenai tampilan form login dapat terlihat seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 3.1. Tampilan Form Login

3.8.Implementasi Halaman Menu Utama

Apabila user telah berhasil menginput User_id dan Password maka akan masuk ke *form* menu utama. Pada form menu utama ini terdapat beberapa menu seperti, profil, program, berita, galeri, sekolah, kota, jenjang, user, view profil, view program, view berita, view galeri, view sekolah, view user, view complaint handling, dan logout.



Gambar 3.2. Tampilan Form Menu Utama

3.9.Implementasi Halaman Profil

Pada *form* Profil terdapat tex area untuk menginputkan isi Profile. Untuk lebih jelas gambaran mengenai tampilan *form Profil* dapat dilihat pada Gambar 3.3 dibawah ini.



Gambar 3.3. Tampilan Form Profil



Gambar 3.4. Tampilan View Profil

3.10. Implementasi Halaman Program

Pada *form Program* terdapat tex area untuk menginputkan isi Program yang sedang di lakukan oleh dinas pendidikan. Untuk lebih jelas gambaran mengenai tampilan *form Program* dapat dilihat pada Gambar 3.5 dibawah ini.



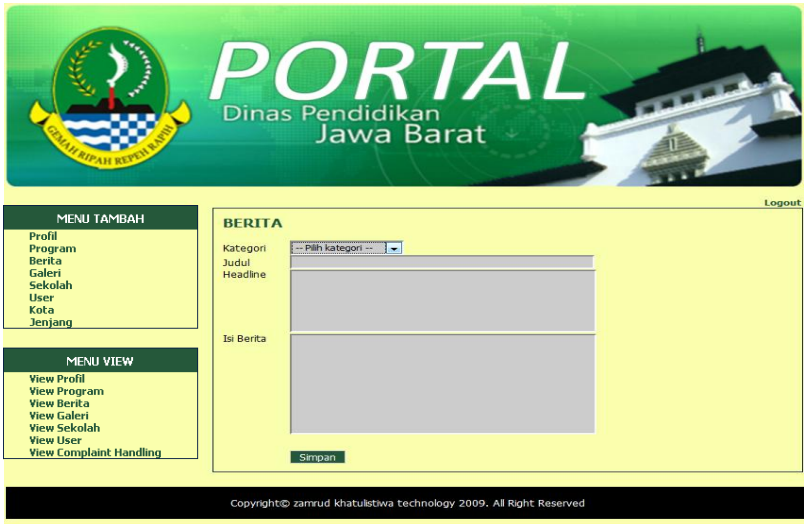
Gambar 3.5. Tampilan Form Program



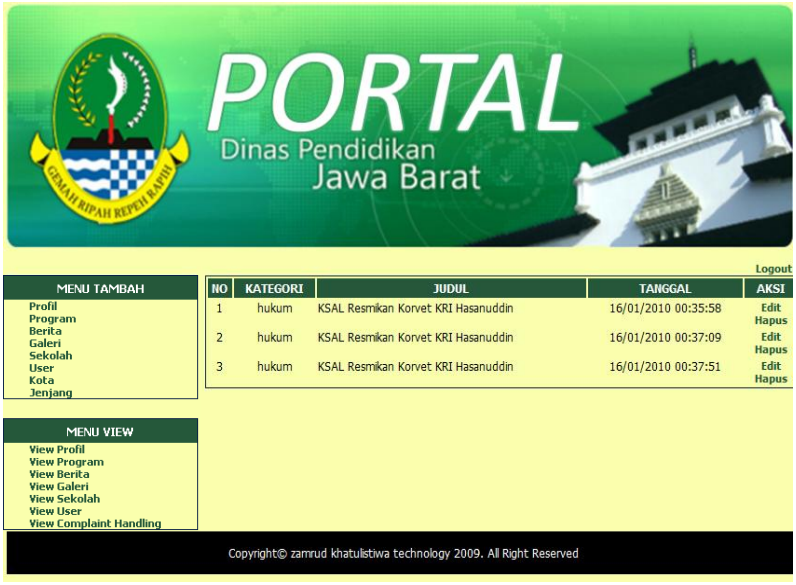
Gambar 3.6. Tampilan View Program

3.11. Implementasi Halaman Berita

Form Berita berfungsi untuk memasukkan data berita. Terdapat emapt buah *input* yaitu Katagori,Headline, judul dan Isi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.7.



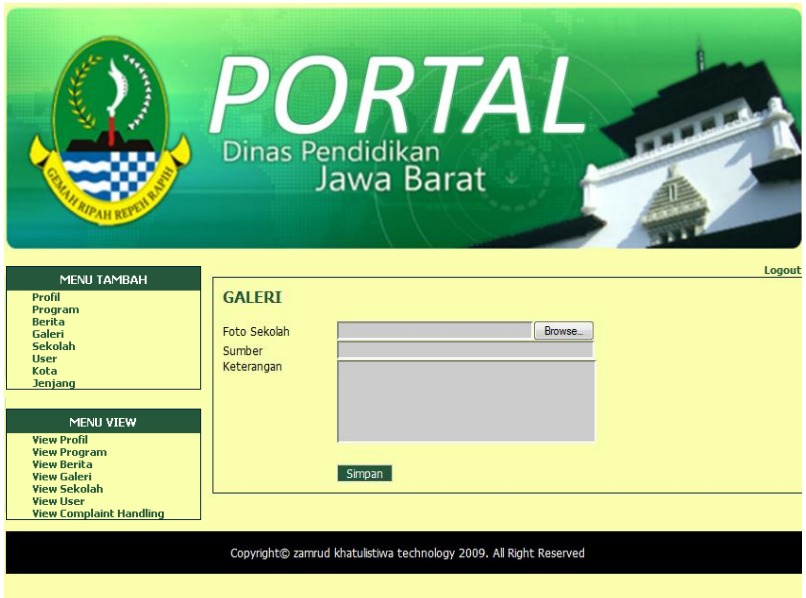
Gambar 3.7. Tampilan Form Berita



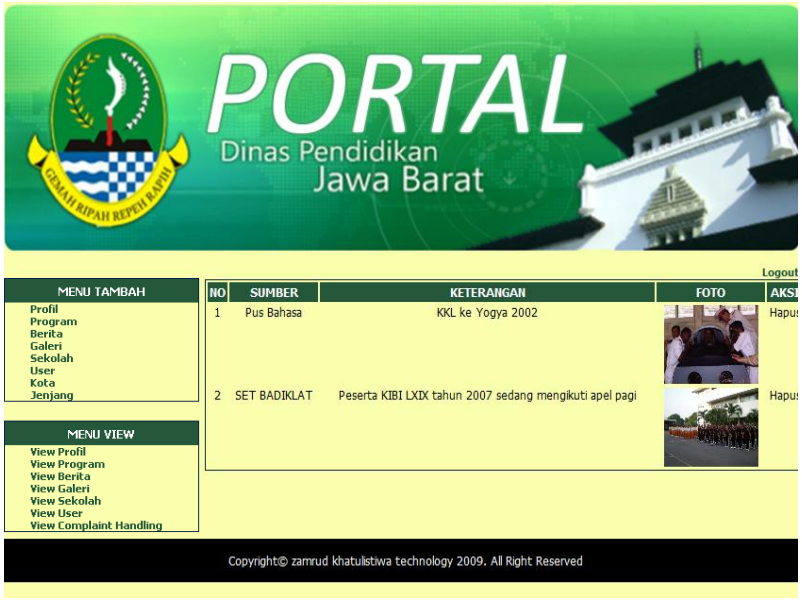
Gambar 3.8. Tampilan View Berita

3.12. Implementasi Halaman Galeri

Form Galeri untuk membantu user dalam memasukkan data Galeri seperi gambar. Terdapat tiga buah *input* yaitu gambar,Sumber,keterangan. Untuk lebih jelas gambaran mengenai tampilan *form galeri* dapat dilihat pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9. Tampilan Layar Galeri



Gambar 3.10. Tampilan View Galeri

3.13. Implementasi Sekolah

Form sekolah untuk membantu user dalam memasukkan data sekolah. Terdapat sembilan buah *input* yaitu NSS, nama sekolah, Alamat, Kelurahan, kecamatan,kabupaten,Provinsi,Profil sekolah,Photo sekolah.



Gambar 3.11. Tampilan from sekolah



Gambar 3.12. Tampilan view sekolah

3.14. Implementasi User

Form user untuk membantu user dalam memasukkan data user. Terdapat tiga buah *input* yaitu user id, nama, password.



Gambar 3.13. Tampilan form User



Gambar 3.14. Tampilan view user

3.15. Implementasi Kota

Form kota untuk membantu user dalam memasukkan data kota. Terdapat input kota. Untuk lebih jelas gambaran mengenai tampilan *form kota* dapat dilihat pada Gambar 3.15.



Gambar 3.15. Tampilan implementasi kota

3.16. Implementasi Jenjang

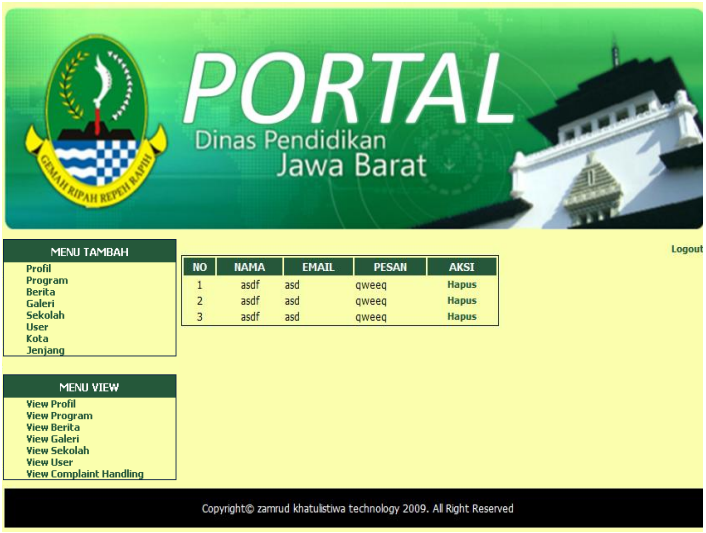
Form jenjang untuk membantu user dalam memasukkan data jenjang.. Untuk lebih jelas gambaran mengenai tampilan *form* jenjang dapat dilihat pada Gambar 3.16



Gambar 3.16. Tampilan implementasi jenjang

3.17. Implementasi Complaint handling

Complaint handling untuk membantu admin memaneg complain handling yang masuk ke aplikasi ini



Gambar 3.17. Tapmpilan view complain handling

3.18. Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji Portal Dinas Pendidikan Jawa Barat adalah menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

3.18.1. **Rencana Pengujian**

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha*. Pengujian dilakukan terhadap Portal Dinas Pendidikan Jawa Barat. Untuk lebih jelasnya mengenai rencana pengujian dapta dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1. Rencana Pengujian Portal Dinas Pendidikan Jawa Barat

ITEM UJI	DETAIL PENGUJIAN	JENIS PENGUJIAN
Login	Verifikasi User Id	*Black Box*
	Verifikasi Password	*Black Box*
Pengolahan data Profil	Simpan data Profil	*Black Box*
	Tambah data Profil	*Black Box*
	Hapus data Profil	*Black Box*
	Edit data Profil	*Black Box*
Pengolahan dara Program	Simpan data Program	*Black Box*
	Tambah data Program	*Black Box*
	Hapus data Program	*Black Box*
	Edit data Program	*Black Box*
Pengolahan data Berita	Simpan data Berita	*Black Box*
	Tambah data Berita	*Black Box*
	Hapus data Berita	*Black Box*
	Edit data Berita	*Black Box*
Pengolahan data Galeri	Simpan data Galeri	*Black Box*

	Tambah data Galeri	*Black Box*
	Hapus data Galeri	*Black Box*
	Edit data Galeri	*Black Box*
	Galeri data Galeri	*Black Box*
Pengolahan data sekolah	Simpan data sekolah	*Black Box*
	Tambah data sekolah	*Black Box*
	Hapus data sekolah	*Black Box*
	Edit data sekolah	*Black Box*
Pengolahan data user	Simpan data user	*Black Box*
	Tambah data User	*Black Box*
	Hapus data User	*Black Box*
	Edit data user	*Black Box*
Pengolahan data kota	Simpan data kota	*Black Box*
Pengolahan data jenjang	Simpan data jenjang	*Black Box*
Pengolahan data complain handling	Simpan data complain handling	*Black Box*
	Tambah data complain handling	*Black Box*
	Hapus data complain handling r	*Black Box*
	Edit data complain handling	*Black Box*

3.18.2. **Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian *Alpha*)**

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

3.18.3. **Pengujian Login**

Pengujian Verifikasi data Login Administrador bertujuan untuk menguji prosedur Login Admin Administrador dengan cara memasukan data *UserId* dan

Password dan menguji tiap-tiap button pada form. Untuk lebih jelasnya mengenai pengujian dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2. Pengujian Verifikasi Data Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
UserId : admin *Password* : admin	Tercantum pada edit box *UserId* dan *Password*	Dapat mengisi data login sesuai yang diharapkan	diterima
Tekan Tombol Login	Data login dicari di *database* tabel sekolah_admin, login valid dan masuk ke menu utama Administrator	Tombol Login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
UserId : administrator *Password* : administrator	Tidak dapat login dan menampilkan pesan ” UserId dan Password Salah !”	User tidak dapat login dan memberikan pesan ” UserId dan Password Salah !” Sesuai yang diharapkan	Diterima

3.18.4. **Pengujian Pengolahan Data Profil**

Pengujian Pengolahan Data Profil bertujuan untuk menguji prosedur Pengolahan Data Profil dengan cara memasukan data profil dan menguji pada *form*. Untuk lebih jelasnya mengenai pengujian dapat dilihat pada tabel 3.3.

Tabel 3.3. Pengujian Pengolahan Data Profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Profil (Terisi Semua)	Profile instansi atau sekolah.	Dapat mengisi Profil. Sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Tekan Tombol Simpan	Data tersimpan pada database dan menampilkan pesan “Data telah disimpan”	Data Profil tersimpan dan memberikan pesan “Data telah disimpan”. Sesuai yang diharapkan .	diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Profil tidak diisi	Menampilkan pesan peringatan ”Data Profil tidak Diisi !”	Menampilkan Pesan Peringatan ”Data profil tidak Diisi”. Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

3.18.5. **Pengujian Pengolahan Data Program**

Pengujian Pengolahan Data Program bertujuan untuk menguji prosedur Pengolahan Data Profil dengan cara memasukan data profil dan menguji pada *form*. Untuk lebih jelasnya mengenai pengujian dapat dilihat pada tabel 3.4.

Tabel 3.4. Pengujian Pengolahan Data Program

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Program (Terisi Semua)	Program yang sedang di jalankan	Dapat mengisi program. Sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Tekan Tombol Simpan	Data tersimpan pada database dan menampilkan pesan "Data telah disimpan"	Data Profil tersimpan dan memberikan pesan "Data telah disimpan". Sesuai yang diharapkan .	diterima
Tekan Tombol Hapus	Data Program terhapus dari database dan menampilkan pesan "Data telah dihapus"	Data Program terhapus dan memberikan pesan "Data telah dihapus". Sesuai yang diharapkan	diterima
Tekan Tombol Edit	Tampil form Program yang sudah terisi.	Tampil form Program yang sudah terisi. Sesui yang diharapkan	diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Profil tidak diisi	Menampilkan pesan peringatan ”Data Program tidak Diisi !”	Menampilkan Pesan Peringatan ”Data Program tidak Diisi”. Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

3.18.6. **Pengujian Pengolahan Data Berita**

Pengujian Pengolahan Data Berita bertujuan untuk menguji prosedur Pengolahan Data Berita dengan cara memasukan data berita dan menguji tiap-tiap *button* pada *form*. Untuk lebih jelasnya mengenai pengujian dapat dilihat pada tabel 3.5.

Tabel 3.5. Pengujian Pengolahan Data Berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Berita (Terisi Semua)	Jenis katagori, judul dan isi terisi pada field nya	Dapat mengisi Judul, Isi. Sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Tekan Tombol Simpan	Data tersimpan pada database dan menampilkan pesan “Data telah disimpan”	Data Berita tersimpan dan memberikan pesan “Data telah disimpan”. Sesuai yang diharapkan .	diterima
Tekan Tombol	Data berita terhapus	Data Berita	diterima

Hapus	dari database dan menampilkan pesan "Data telah dihapus"	terhapus dan memberikan pesan "Data telah dihapus". Sesuai yang diharapkan	
Tekan Tombol Edit	Tampil form berita yang sudah terisi.	Tampil form berita yang sudah terisi. Sesuai yang diharapkan	diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Berita tidak diisi	Menampilkan pesan peringatan "Data Berita tidak Diisi !"	Menampilkan Pesan Peringatan "Data Berita tidak Diisi". Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

3.18.7. **Pengujian Pengolahan Data Galeri**

Pengujian Pengolahan Data galeri bertujuan untuk menguji prosedur Pengolahan Data galeri dengan cara memasukan data galeri dan menguji tiap-tiap *button* pada *form*. Untuk lebih jelasnya mengenai pengujian dapat dilihat pada tabel 3.6

Tabel 3.6. Pengujian Pengolahan Data Galeri

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

Data Galeri(Terisi Semua)	Foto, keterangan, sumber telah diisi	Dapat Foto, keterangan, sumber telah diisi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Tekan Tombol Simpan	Data tersimpan pada database dan menampilkan pesan “Data telah disimpan”	Data Galeri tersimpan dan memberikan pesan “Data telah disimpan”. Sesuai yang diharapkan .	diterima
Tekan Tombol Hapus	Data Galeri terhapus dari database dan menampilkan pesan “Data telah dihapus”	Data Galeri terhapus dan memberikan pesan “Data telah dihapus”. Sesuai yangdiharapkan	diterima
Tekan Tombol Edit	Tampil form galeri yang sudah terisi.	Tampil form galeri yang sudah terisi. Sesuai yang diharapkan	diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Galeri tidak diisi	Menampilkan pesan peringatan ” Data Galeri tidak Diisi !”	Menampilkan Pesan Peringatan ”Data Galeri tidak Diisi”. Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

3.18.8. **Pengujian Pengolahan Data Sekolah**

Pengujian Pengolahan Data Sekolah bertujuan untuk menguji prosedur Pengolahan Data sekolah dengan cara memasukan data Sekolah dan menguji tiap-tiap *button* pada *form*. Untuk lebih jelasnya mengenai pengujian dapat dilihat pada tabel 3.7

Tabel 3.7. Pengujian Pengolahan Data sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data sekolah(Terisi Semua)	NSS, nama sekolah, Alamat, Kelurahan, kecamatan,kabupaten,Provinsi ,Profil sekolah	NSS, nama sekolah, Alamat, Kelurahan, kecamatan,kabupaten,Provinsi,Profil sekolah. Sesuai yang diharapkan	diterima
Tekan Tombol Simpan	Data tersimpan pada database dan menampilkan pesan “Data telah disimpan”	Data sekolah tersimpan dan memberikan pesan “Data telah disimpan”. Sesuai yang diharapkan .	diterima
Tekan Tombol Hapus	Data sekolah terhapus dari database dan menampilkan pesan “Data telah dihapus”	Data Sekolah terhapus dan memberikan pesan “Data telah dihapus”. Sesuai yangdiharapkan	diterima
Tekan Tombol Edit	Tampil form sekolah yang sudah terisi.	Tampil form sekolah yang sudah terisi. Sesuai yang diharapkan	diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data sekola tidak diisi	Menampilkan pesan peringatan ” Data sekolah tidak Diisi !”	Menampilkan Pesan Peringatan ”Data sekolah tidak Diisi”. Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

3.18.9. **Pengujian Pengolahan Data User**

Pengujian Pengolahan Data User bertujuan untuk menguji prosedur Pengolahan Data User dengan cara memasukan data user dan menguji tiap-tiap *button* pada *form*. Untuk lebih jelasnya mengenai pengujian dapat dilihat pada tabel 3.8

Tabel 3.8. Pengujian Pengolahan Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data User(Terisi Semua)	User id,nama ,pasword	User id,nama ,pasword sesuai yang di harapkan	diterima
Tekan Tombol Simpan	Data tersimpan pada database dan menampilkan pesan “Data telah disimpan”	Data User tersimpan dan memberikan pesan “Data telah disimpan”. Sesuai yang diharapkan .	diterima
Tekan Tombol Hapus	Data User terhapus dari database dan menampilkan	Data User terhapus dan memberikan pesan	diterima

	pesan “Data telah dihapus”	“Data telah dihapus”. Sesuai yangdiharapkan	

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
DataUser tidak diisi	Menampilkan pesan peringatan ” Data User tidak Diisi !”	Menampilkan Pesan Peringatan ”Data user tidak Diisi”. Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

3.18.10.**Pengujian Pengolahan Data Kota**

Pengujian Pengolahan Data Kota bertujuan untuk menguji prosedur Pengolahan Data Kota dengan cara memasukan data Kota dan menguji tiap-tiap *button* pada *form*. Untuk lebih jelasnya mengenai pengujian dapat dilihat pada tabel 3.9

Tabel 3.9. Pengujian Pengolahan Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Kota (Terisi Semua)	Nama kota	Nama kota sesuai yang di harapkan	diterima
Tekan Tombol Simpan	Data tersimpan pada database dan menampilkan pesan “Data telah disimpan”	Data kota tersimpan dan memberikan pesan “Data telah disimpan”. Sesuai yang diharapkan .	diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Kota tidak diisi	Menampilkan pesan peringatan ” Data kota tidak Diisi !”	Menampilkan Pesan Peringatan ”Data kota tidak Diisi”. Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

3.18.11. **Pengujian Pengolahan Data jenjang**

Pengujian Pengolahan Data jenjang bertujuan untuk menguji prosedur Pengolahan Data jenjang dengan cara memasukan data jejang dan menguji tiap-tiap *button* pada *form*. Untuk lebih jelasnya mengenai pengujian dapat dilihat pada tabel 3.10

Tabel 3.10. Pengujian Pengolahan Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data User(Terisi Semua)	User id,nama ,pasword	User id,nama ,pasword sesuai yang di harapkan	diterima
Tekan Tombol Simpan	Data tersimpan pada database dan menampilkan pesan “Data telah disimpan”	Data User tersimpan dan memberikan pesan “Data telah disimpan”. Sesuai yang diharapkan .	diterima
Tekan Tombol Hapus	Data User terhapus dari database dan menampilkan	Data User terhapus dan memberikan pesan	diterima

	pesan “Data telah dihapus”	“Data telah dihapus”. Sesuai yangdiharapkan	

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
DataUser tidak diisi	Menampilkan pesan peringatan ” Data User tidak Diisi !”	Menampilkan Pesan Peringatan ”Data user tidak Diisi”. Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

3.18.12.**Kesimpulan dari Hasil Pengujian**

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks karena belum maksimalnya *pesan kesalahan* yang dibuat. Tetepi secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.