BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan, berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi Badan Diklat Provinsi Jawa Barat Perangkat Keras dan Lunak yang Digunakan

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi Badan Diklat Provinsi Jawa Barat adalah tercantum pada tabel sebagai berikut :

Tabel 3.16 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Kecepatan 2.0 GHz
RAM	2Gb
Harddisk	160Gb
Monitor	Resolusi 1280 x 1024
VGA	256Mb

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun Badan Diklat Provinsi Jawa Barat adalah sebagai berikut:

Tabel 3.17 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan

1	Sistem Operasi	Windows Seven Sp1
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MY SQL
5	*Code editor*	MACROMEDIA DREAMWEAVER
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007/ Power Designer 6
7	ERD modeler	Concept Draw 7
8	Flow Map	Microsoft Visio 2007
9	Perancangan	Microsoft Visio 2007
10	Jaringan Simantik	Microsoft Visio 2007

4.2 Implementasi Antarmuka

4.2.1 Tabel Implementasi Antarmuka

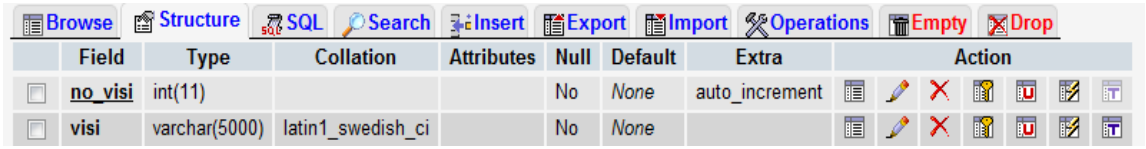
Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan aplikasi yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi Badan Diklat Provinsi Jawa Barat akan dilampirkan pada halaman lampiran.

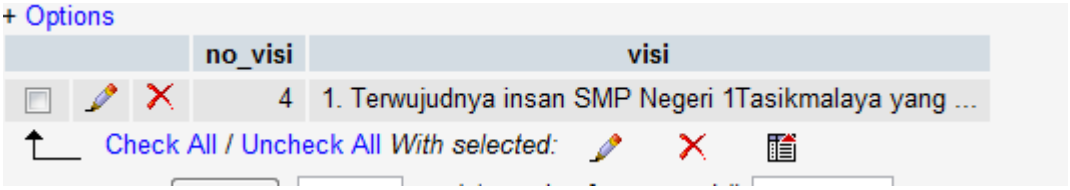
Menu	Deskripsi	Nama File
Login admin	Digunakan untuk login admin	LOGINPROC
VISI	Digunakan admin untuk melihat data VISI	A_VISI
MISI	Digunakan admin untuk melihat data MISI	A_MISI
SEJARAH SEKOLAH	Digunakan admin untuk melihat data SEJARAH SEKOLAH	A_SEJARAH
Prestasi sekolah	Digunakan admin untuk melihat data prestasi sekolah	A_prestasi
ekstarkurikuler	Digunakan admin untuk mellihat data ekstrakurikuler	A_ekstra

news	Digunakan admin untuk mellihat data news	A_news
Tambah data visi	Digunakan untuk menambah data kedalam data visi	A_p_visi
Tambah data misi	Digunakan untuk menambah data kedalam data misi	A_p_misi
Tambah data sejarah	Digunakan untuk menambah data kedalam data sejarah	A_p_sejarah
Tambah data prestasi	Digunakan untuk menambah data kedalam data prestasi	A_p_prestasi
Tambah data ekstrakurikuler	Digunakan untuk menambah data kedalam data ekstrakurikuler	A_p_ekstra
Tambah data news	Digunakan untuk menambah data kedalam data news	A_p_news

4.3 Implementasi Database

4.3.1 Database visi





4.3.2 Database misi

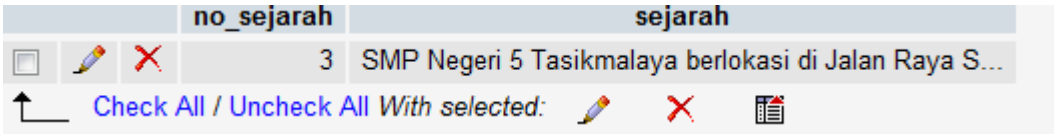
	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	no_misi	int(11)			No	None	auto_increment	
	misi	varchar(5000)	latin1_swedish_ci		No	None		

Check All / Uncheck All With selected:

			no_misi	misi
			5	1. Mewujudkan lulusan yang beriman, bertaqwa dan b...
			6	2. Mewujudkan lulusan yang cerdas, dinamis, cinta ...
			7	3. Mewujudkan KTSP yang bertaraf internasional
			8	4. Mewujudkan Kurikulum Diferensiasi yang bertaraf...
			9	5. Mewujudkan proses pembelajaran yang kondusif,...
			10	6. Mewujudkan sarana prasarana yang mutakhir dan ...
			11	7. Mewujudkan pendidik dan tenaga kependidikan ya...
			12	8. Mewujudkan sistem pengelolaan pendidikann yang ...
			13	9. Mewujudkan sistem penilaian pendidikan yang ber...
			14	10. Mewujudkan proses penggalangan biaya pendidik...
			15	11. Mewujudkan sistem manajemen dan budaya mutu s...
			16	12. Mewujudkan lingkungan sekolah yang bersih dan ...

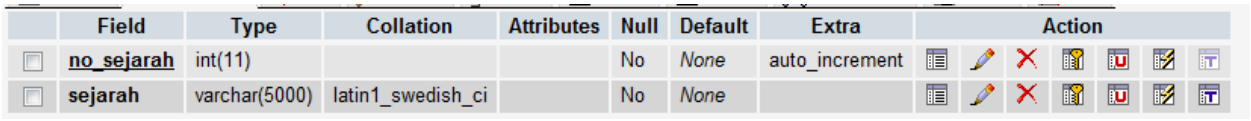
Check All / Uncheck All *With selected:*

4.3.3 Database sejarah



	no_sejarah	sejarah
	3	SMP Negeri 5 Tasikmalaya berlokasi di Jalan Raya S...

Check All / Uncheck All *With selected:*



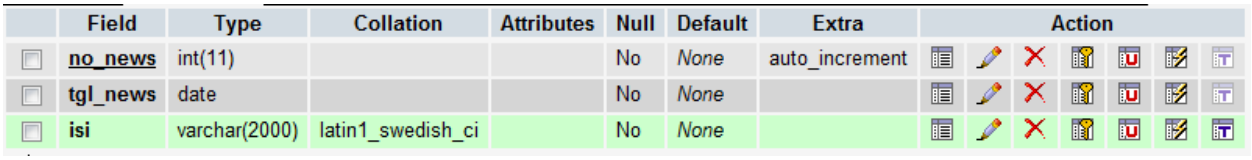
Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
no_sejarah	int(11)			No	*None*	auto_increment	
sejarah	varchar(5000)	latin1_swedish_ci		No	*None*		

4.3.4 Database news



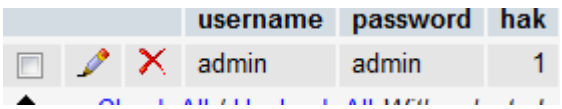
	no_news	tgl_news	isi
	6	0000-00-00	Uji Publik Kurikulum 2013: Penyederhanaan, Tematik...
	7	0000-00-00	Struktur Kurikulum 2013 <a href="http://www.kemdik...
	8	0000-00-00	Sosialisasi Kurikulum 2013 di Tangerang Selatan<a ...

Check All / Uncheck All *With selected:*



Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
no_news	int(11)			No	*None*	auto_increment	
tgl_news	date			No	*None*		
isi	varchar(2000)	latin1_swedish_ci		No	*None*		

4.3.5 Database Admin



	username	password	hak
	admin	admin	1

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
	password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
	hak	int(11)			No	None		

4.4 Pengujian Alpa

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

4.4.1 Skenario Pengujian Alpa

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian aplikasi pada tabel dibawah ini:

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verivikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Menu	Tambah data kategori	*Black Box*
	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Edit data kategori	*Black Box*
	Hapus status kategori	*Black Box*

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.4.2.1 Pengujian Registrasi Login

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Login	Tampil form	Menampilkan	[√] Diterima

	login	username dan password	[ ] Ditolak
Memasukan data login, contoh masukan : Username : admin Password : *****	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses login	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Jika data masukan benar makan akan masuk ke dalam menu admin	Data yang dimasukan benar maka akan masuk ke dalam menu admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan "Username harus diisi", "Password harus diisi".	Menampilkan pesan kesalahan "Username harus diisi", "Password harus diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah Username	Tampilkan pesan kesalahan "Username	Tampilkan pesan kesalahan "ERROR"	[√] Diterima [ ] Ditolak

	ERROR”		
Salah Password	-	-	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2 Pengujian Menu Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar menu kategori maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4.14 Pengujian Data Benar Menu Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Yang diharapkan**	**Kesimpulan**
Klik salah satu menu kategori	Menampilkan data ekstrakurikuler berdasarkan kategori yang dipilih	Dapat menampilkan data kepegawaian berdasarkan kategori yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik berita pada data news yang dipilih	Menampilkan data detail pegawai pada data yang dipilih	Dapat menampilkan data detail pegawai pada data yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian Tambah Data Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pada	Menampilkan	Dapat Menampilkan	[√] Diterima

form tambah, contoh : Tahun prestasi : 2010 Prestasi : kuaran 1 marching band	form tambah sesuai dengan tambah data kategori	form tambah sesuai dengan tambah data kategori	[ ] Ditolak

untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah kategori maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Salah satu field ada yang belum diisi	Menampilkan pesan kesalahan ”Data tidak boleh kosong”	Dapat Menampilkan pesan kesalahan ”Data tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian Edit Data Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar edit maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data edit pada form edit, contoh : Tahun prestasi : 2010 Prestasi : kuaran 1 marching band	Menampilkan form edit sesuai dengan tambah data kategori	Dapat Menampilkan form edit sesuai dengan edit data kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah edit kategori maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Salah satu field ada yang belum diisi	Menampilkan pesan kesalahan ”Data tidak boleh kosong”	Dapat Menampilkan pesan kesalahan ”Data tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian Hapus Data Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar hapus maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data yang akan dihapus	Klik hapus muncul pesan “anda yakin data akan dihapus?”	Klik hapus muncul pesan “anda yakin data akan dihapus?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Data akan langsung terhapus	Data akan langsung terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Penghapusan akan dibatalkkan	Penghapusan akan dibatalkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.3 Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari logout pada tabel dibawah ini:

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik logout	Dapat keluar dan menghapus	*User* keluar dari aplikasi	[√] Diterima

	session pengguna		[ ] Ditolak

4.5 Pengujian Beta

4.5.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan wawancara langsung dengan pengguna :

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang *user friendly*
b. Dapat membantu mengatasi masalah pada edit data berita, dan menampilkan data perkategori.
c. Dapat mempermudah dalam pembuatan dan penyebarluasan informasi

4.5.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi ini memudahkan pengguna dalam edit data pegawai dan menampilkan data perkategori.
2. Mempermudah proses pembuatan dan penyebarluasan informasi