BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pengembangan sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

No	**Perangkat Keras**	**Spesifikasi**
1	Prosessor	Kecepatan 2.0 GHz
2	Monitor	Ukuran 15” Resolusi 1024x768 px
3	VGA	Onboard 64 Mb
4	Memori	512 MB
5	Hard Disk	40 GB (ruang kosong 2 GB)
6	Keyboard	Keyboard
7	Mouse	Mouse
8	Printer	Hitam putih dan warna
9	Jaringan Internet	LAN dan Internet

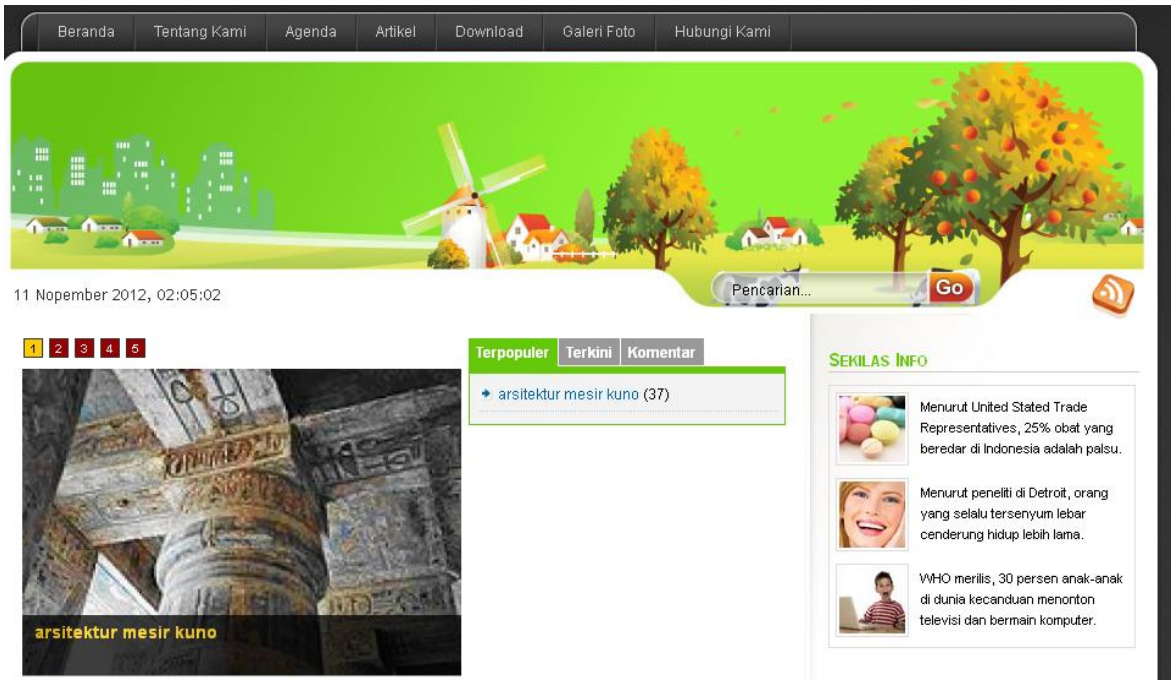
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Langkah pertama yang harus dilakukan sebelum menuju ke konversi sistem adalah mempersiapkan sistem terlebih dahulu. Adapun hal-hal yang harus dipersiapkan adalah sebagai berikut:

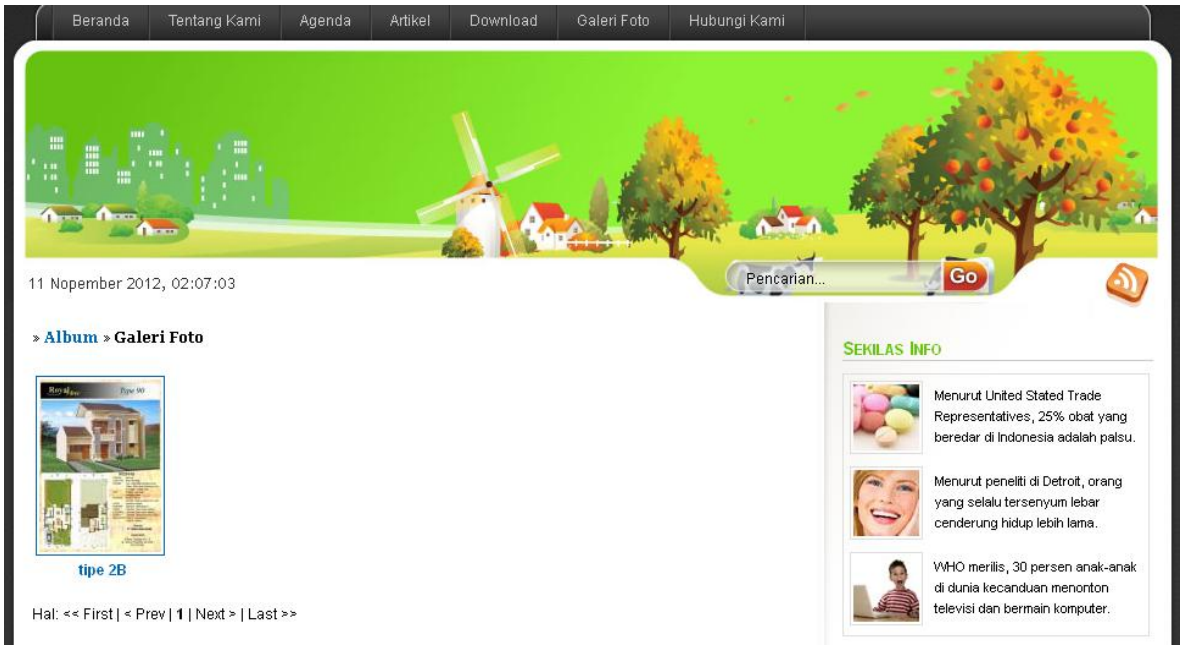
No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Sistem operasi	Windows Xp
2	Web Browser	Mozilla firefox, opera, internet explorer, google chrome

4.1.4 Implemantasi Antarmuka

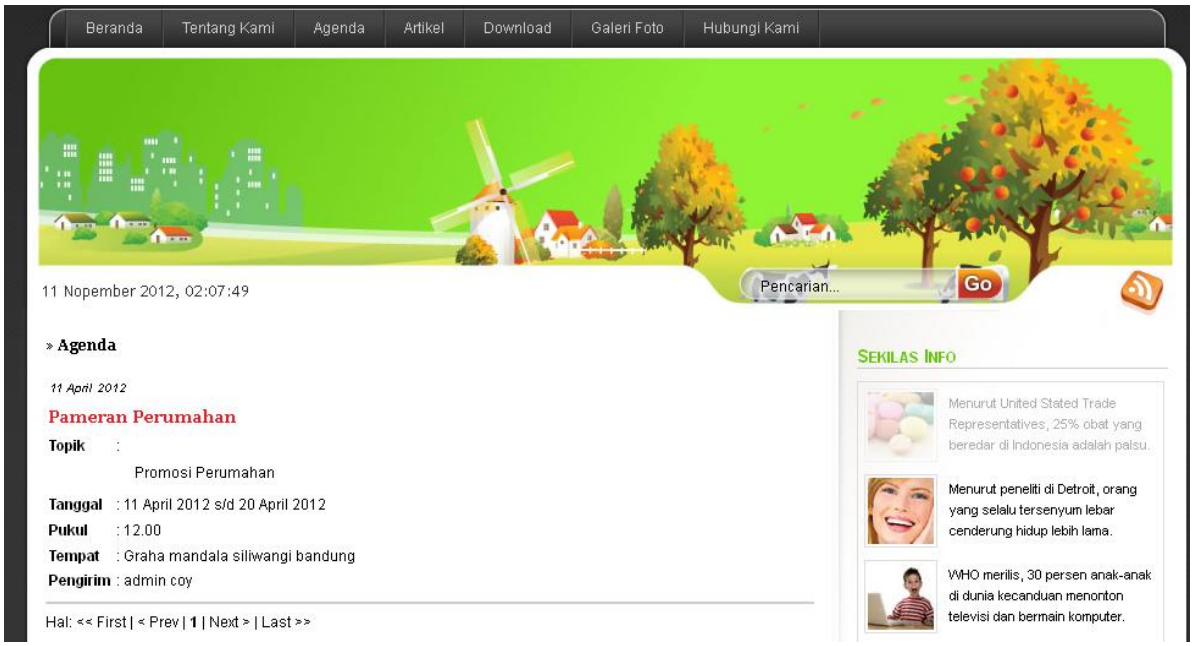
Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program.



Tampilan menu utama



Tampilan gallery



Tampilan agenda

4.2 Pengujian Sistem

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha*. Pengujian website profil company berikut menggunakan data uji berdasarkan data yang telah didapat dari royal view residence. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini.

Item uji	**Detai pengujian**	**Jenis pengujian**
Login	Verifikasi username	Blackbox
	Verifikasi password	Black box
Pengolahan user	Edit user	Black box
	Hapus user	Black box
	Tambah artikel	Black box
Pengolahan artikel	Edit artikel	Blackbox
	Hapus artikel	Black box
	Tambah moduIl	Blackbox
Pengolahan modul modul	Edit modul	Black box
	Hapus modul	Black box

4.2.3 Hasil Pengujian Alpha

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

4.2.3.1 Pengujian Login

Item Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Verifikasi Username	*Black Box*
	Verifikasi Password	*Black Box*
Pengolahan User	Tambah User	*Black Box*
	Edit User	*Black Box*
	Hapus User	*Black Box*
Pengolahan Berita	Tambah Berita	*Black Box*
	Edit Berita	*Black Box*

	Hapus Berita	*Black Box*
Pengolahan Modul-Modul	Tambah Modul	*Black Box*
	Edit Modul	*Black Box*
	Hapus Modul	*Black Box*

4.2.3.2 Pengujian Pengolahan Data user

Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Tampil halaman tambah data Users, *textfield Username*, *textfield* nama_lengkap, *textfield* e-mail, *textfield* no_tlp, *textfield*	Tampil halaman tambah data Users, *textfield Username*, *textfield* nama_lengkap, *textfield* e-mail, *textfield* no_tlp, *textfield*	diterima
User_name : admin, Nama_Lengkap : Administrator, E-mail: admin@jabarprov.go.id,	*User_name* tercantum pada *textfield User_name*, Nama_lengkap tercantum pada *textfield* Nama_lengkap,	Dapat mengisi data *admin* sesuai dengan yang diharapkan.	diterima
admin	*Password.level tercantum pada button*		
Klik tombol Simpan	*Data tersimpan pada tabel Users.*	Data penambahan Admin tersimpan.	diterima

Klik tombol Edit	*Data admin yang akan diubah terfokus.*	Data admin yang akan diubah terfokus.	diterima

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menyimpan data yang belum lengkap	Menampilkan pesan peringatan "Maaf data tidak lengkap, silakan ulangi lagi".	Menampilkan pesan peringatan "Maaf data tidak lengkap, silakan ulangi lagi".Sesuai	diterima

4.2.3.3 Pengujian Pengolahan artikel

Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Tampil halaman tambah data Berita, *textfield Judul*, *combo box* Kategori, *text* isi berita, *textfield* gambar,*checkbox* tag.	Tampil halaman tambah data Berita, *textfield Judul*, *combo box* Kategori, *text* isi berita, *textfield* gambar,*checkbox* tag. sesuai yang diharapkan	diterima

Judul : Laskar Pelangi Pecahkan Rekor, Kategori : Hiburan, Isi Berita: Sukses film Laskar Pelangi dalam memecahkan rekor ..., Gambar:	*User_name* tercantum pada *textfield* *User_name*, Nama_lengkap tercantum pada *textfield* Nama_lengkap, No_Telp tercantum pada *textfield* No_Telp, dan *Password* tercantum pada *textfield* *Password*.level	Dapat mengisi data *admin* sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

4.2.3.4 Pengujian Pengolahan Modul

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

Klik tombol Tambah	Tampil halaman tambah data Berita, *textfield nama modul,* *textfield link,buttont publish,button aktif ,button status.*	Tampil halaman tambah data Berita, *textfield nama modul,* *textfield link,buttont publish,button aktif ,button status*.tag. sesuai yang diharapkan	diterima
Nama modul : Manejemen users, Link : ?module=user Publish : N, Aktif : User	*Nama modul* tercantum pada *textfield* *nama modul, link* tercantum pada textfield *link* , publish tercantum pada button publish, Aktif tercantum pada button aktif	Dapat mengisi data *modul* sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol	Data tersimpan pada	Data penambahan	Diterima
Simpan	tabel modul.	modul tersimpan.	
Klik tombol Edit	Data modul yang akan	Data modul yang akan	Diterima
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menyimpan data yang belum lengkap	Menampilkan pesan peringatan “Maaf data tidak lengkap, silakan ulangi lagi”.	Menampilkan pesan peringatan “Maaf data tidak lengkap, silakan ulangi lagi”.Sesuai dengan yang di harapkan	Diterima