$BAB\ V$

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Software Sublime Text, database MySQL, XAMPP* dan *browser* (*firefox, chrome,* dll). Adapun hasil implementasi program pada MTS Negeri 4 Kota Jambi dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman Menu Admin

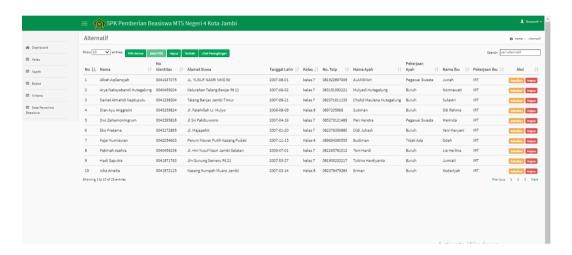
Halaman menu admin merupakan halaman yang menghubungkan antara *sub-menu* satu dengan *sub-menu* lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23



Gambar 5.1 Halaman Menu Admin

2. Halaman Tabel Pendaftar

Halaman tabel pendaftarmerupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat detail data murid yang tersedia pada form data murid. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



Gambar 5.2 Halaman Tabel Pendaftar

3. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengakses data pengguna. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25



Gambar 5.3 Halaman Tabel Pengguna

4. Halaman Tabel Aspek

Halaman tabel aspek merupakan aspek yang tersedia. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26



Gambar 5.4 Halaman Tabel Aspek

5. Halaman Tabel Kriteria

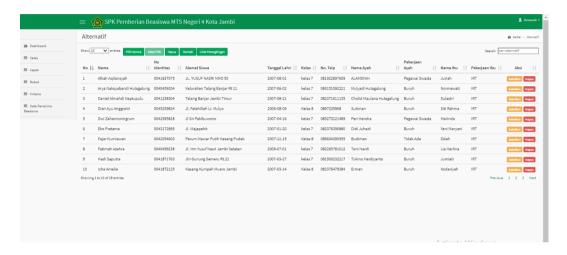
Halaman table kriteria merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat detail data kriteria yang tersedia pada form data kriteria. Gambar 5.5 erupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27



Gambar 5.5 Halaman Tabel Kriteria

6. Halaman Data Beasiswa Siswa Miskin

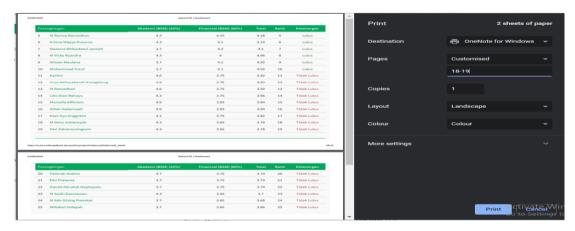
Halaman project beasiswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat detail project yang tersedia pada form project. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28



Gambar 5.6 Halaman Data Beasiswa Siswa Miskin

7. Halaman Mencetak Laporan

Halaman mencetak laporan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin dan owner untuk mencetak laporan sesuai periode yang diinginkan, dapat dilihat pada gambar 5.7 di bawah ini



Gambar 5.7 Halaman Mencetak Laporan

8. Halaman Login

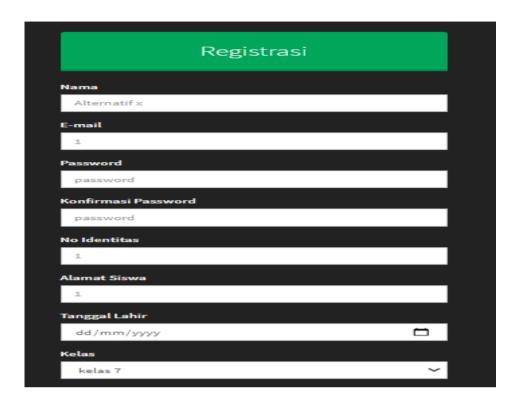
Halaman login merupakan halaman yang digunakan oleh admin dan siswa. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30



Gambar 5.8 Halaman Login

9. Halaman *Input* Pendaftaran

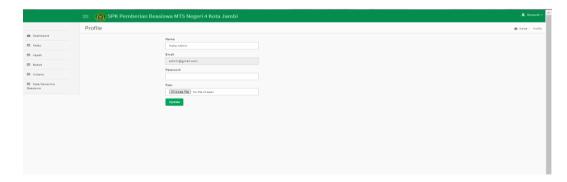
Halaman *input* pendaftaran merupakan halaman yang dapat digunakan pengunjung untuk mendaftar dengan mengisi form pendaftaran yang tersedia. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31



Gambar 5.9 Halaman Input Pendaftaran

10. Halaman Input Pengguna

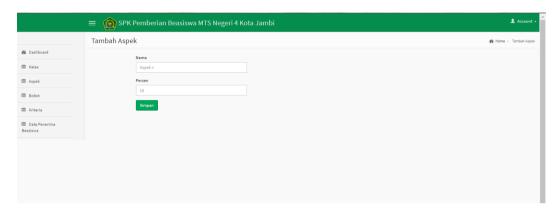
Halaman *input* pengguna merupakan halaman yang digunakan admin menambah data pengguna. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30



Gambar 5.10 Halaman *Input* Pengguna

11. Halaman Input Aspek

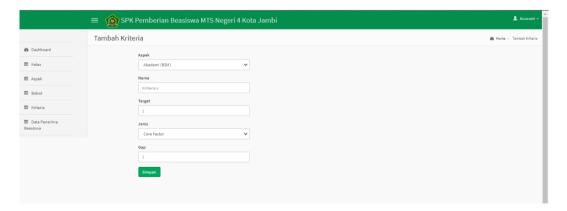
Halaman *input* aspek merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data aspek. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32



Gambar 5.11 Halaman *Input* Aspek

12. Halaman Input Kriteria

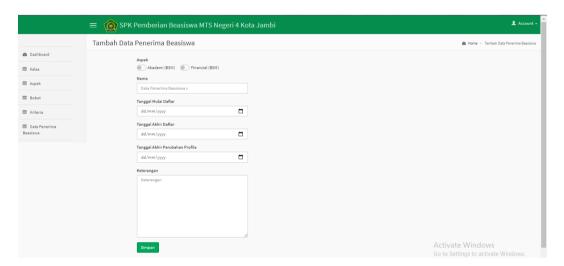
Halaman input kriteria merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data kriteria. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31



Gambar 5.12 Halaman Input Kriteria

13. Halaman Input Data Beasiswa

Halaman input pembayaran merupakan halaman yang dapat digunakan oleh murid dengan mengisi form pembayaran serta admin dan owner untuk menambah data pembayaran baru. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4



Gambar 5.16 Halaman Input Data Beasiswa

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada pengujian sistem ini akan menjelaskan pengujian yang dilakukan terhadap sistem untuk memastikan sistem dapat berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian dilakukan dengan cara memberikan masukan pada form yang diuji dan melihat apakah hasil yang didapat sesuai dengan keluaran yang diharapkan sehingga nantinya dapat ditarik kesimpulan apakah berjalan dengan baik atau tidak.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian	Buka	Isi Username =	Menuju Ke	Menuju Ke	Baik
	Pada	Halaman	"admin@gmail.co	Halaman	Halaman	
	Login	Login Admin	m" Dan	Utama Admin	Utama Admin	
	Admin		Password =			
			"admin@gmail.co			
			m"			
2	Pengujian	Buka	Isi Username =	Message:"	Message:"	Baik
	Pada	Halaman	"Tes" Dan	Username	Username	
	Login	Login Admin	Password = "Tes"	Atau Password	Atau	
	Admin			Anda Salah"	Password	
					Anda Salah''	
3	Pengujian	Buka	Isi Username =	Menuju Ke	Menuju Ke	Baik
	Pada	Halaman	"Nazzura@gmail.	Halaman Data	Halaman Data	
	Login	Login Siswa	com" Dan	siswa	Siswa	
	Siswa		Password =			
			"Nazzura@gmail.			
			com"			
4	Pengujian	Buka	Isi Username =	Message:"	Message:"	Baik
	Pada	Halaman	"Tes" Dan	Username	Username	
	Login	Login Siswa	Password = "Tes"	Atau Password	Atau	
	Siswa			Anda Salah"	Password	
					Anda Salah"	

Tabel 5.2 Pengujian Melakukan Pendaftaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian	Buka	Input Data	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Baik
	Melakukan	Halaman	Pendaftaran	"Berhasil	"Berhasil	
	Pendaftaran	Pendaftaran		Daftar"	Daftar"	
2	Pengujian	Buka	Memasukan Data	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Baik
	Melakukan	Halaman	Kosong	"Data Tidak	"Data Tidak	
	Pendaftaran	Pendaftaran		Boleh	Boleh	
				Kosong"	Kosong"	

Tabel 5.3 Pengujian Tambah Aspek

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian	Buka	Input Data Aspek	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Baik
	Tambah	Halaman		"Berhasil	"Berhasil	
	Data aspek	Aspek		Menambah	Menambah	
				Aspek"	Aspek"	
2	Pengujian	Buka	Memasukan Data	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Baik
	Tambah	Halaman	Kosong	"Data Tidak	"Data Tidak	
	Data Aspek	Aspek		Boleh	Boleh	
				Kososng"	Kososng"	

Tabel 5.4 Pengujian Tambah Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian	Buka	Input Data	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Baik
	Tambah	Halaman	Kriteria	"Berhasil	"Berhasil	
	Kriteria	Kriteria		MEnambah	Menambah	
				Kriteria"	Kriteria"	
2	Pengujian	Buka	Memasukan Data	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Baik
	Update	Halaman	Kosong	"Data Tidak	"Data Tidak	
	Presentase	Kriteria		Boleh	Boleh	
	Kriteria			Kososng"	Kososng"	

Tabel 5.5 Pengujian Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian	Buka	Pilih Data Yang	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Baik
	Tambah	Halaman	Akan Ditambah	"Berhasil	"Berhasil	
	Admin	Data Admin		Melakukan	Melakukan	
				Penambahan"	Penambahan"	
2	Pengujian	Buka	Memasukan Data	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Baik
	Tambah	Halaman	Yang Kosong	"Data Tidak	"Data Tidak	
	Admin	Data Admin		Boleh	Boleh	
				Kososng"	Kososng"	
3	Pengujian	Buka	Pilih Data Yang	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Baik
	Edit Admin	Halaman	Akan Diedit	"Berhasil	"Berhasil	
		Data Admin		Melakukan	Melakukan	
				Pengeditan"	Pengeditan"	
4	Pengujian	Buka	Hapus Data	Tampil Pesan	Tampil Pesan	Baik
	Hapus	Halaman	Admin	"Data Berhasil	"Data Berhasil	
	Admin	Data Admin		Dihapus!"	Dihapus!"	

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan testing dan implementasi yang telah dilakukan terhadap Sistem ini, maka analisa hasil yang dapat dicapai adalah sebagai berikut :

- 1. Sistem dapat digunakan sebagai penunjang yang lama.
- 2. Sistem yang dibangun dapat menampilkan data mahasiswa pemohon beasiswa secara lengkap.
- 3. Aplikasi ini dirancang berbasis web.

4. Diperlukan suatu keamanan jaringan yang baik agar keakuratan data dapat selalu terjaga maka diperlukan maintenance secara berkelanjutan.