

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM


Setelah penulis menganalisa dan mendesain sistem, maka tahap akhir dari proses ini adalah implementasi sistem dimana penulis membuat suatu sistem sesuai dengan hasil rancangan kedalam suatu bentuk visualisasi dan pengkodean program yang dapat digunakan sesuai fungsinya. Berikut implementasi basis data dan implementasi program :

4.1 Implementasi Basis Data

Software pengolahan basis data yang digunakan dalam implementasi basis data yaitu *MySQL*. Berikut tabel-tabel yang dibangun menjadi basis data pada sistem ini adalah :

4.1.1 Basis Data Admin

Tabel 4.1 Admin



The screenshot shows the MySQL database structure for the Admin table. The table has 9 columns: id_user, username, password, nama_user, telepon, email, foto, akses_level, and tanggal. The columns are defined with their respective data types and constraints.

#	Name	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Batasan	Eksis	Tindakan
1	id_user	int(11)			Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	username	varchar(255)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya
3	password	varchar(510)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya
4	nama_user	varchar(510)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya
5	telepon	varchar(100)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya
6	email	varchar(255)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya
7	foto	text			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya
8	akses_level	varchar(510)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Lainnya
9	tanggal	timestamp	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP		Tidak	CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP		Ubah Hapus Lainnya

Tabel ini memiliki 8 *field*, yaitu *id_user*, *username*, *password*, *nama_user*, *telepon*, *email*, *foto* dan *akses level*.

4.1.2 Basis Data Profil

Tabel 4.2 Profil

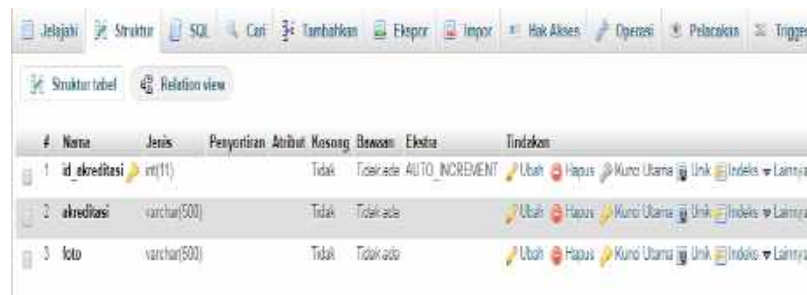


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	id_profil	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Spesial Lainnya
2	overview	text	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Spesial Lainnya
3	welcome	text	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Spesial Lainnya
4	sejarah	text	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Spesial Lainnya
5	visi	text	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Spesial Lainnya
6	misi	text	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Spesial Lainnya

Tabel ini memiliki 6 *field*, yaitu id_profil, overview, welcome, sejarah, visi, dan misi.

4.1.3 Basis Data Akreditasi

Tabel 4.3 Akreditasi



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	id_akreditasi	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Lainnya
2	akreditasi	varchar(500)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Lainnya
3	foto	varchar(500)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Lainnya

Tabel ini memiliki 3 *field*, yaitu id_akreditasi, akreditasi dan foto.

4.1.4 Basis Data Struktur Organisasi

Tabel 4.4 Struktur Organisasi



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	id_struktur	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Lainnya
2	nama_struktur	varchar(500)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Lainnya
3	file	text	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unk Indeks Lainnya

Tabel ini memiliki 3 *field*, yaitu id_struktur, nama_struktur dan file.

4.1.5 Basis Data Konfigurasi

Tabel 4.5 Konfigurasi

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	id_konfigurasi	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
2	nama_sekolah	varchar(255)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
3	alamat	varchar(500)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
4	email	varchar(500)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
5	telepon	varchar(25)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
6	website	varchar(255)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
7	logo	varchar(500)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
8	facebook	varchar(155)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
9	instagram	varchar(155)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
10	twitter	varchar(155)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
11	youtube	varchar(255)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
12	map	text		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

Tabel ini memiliki 12 *field* yaitu id_konfigurasi, nama_sekolah, alamat, email, telepon, website, logo, facebook, instagram, twitter, youtube dan map.

4.1.6 Basis Data Prestasi

Tabel 4.6 Prestasi

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	id_prestasi	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
2	tahun	varchar(200)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
3	nama_prestasi	varchar(500)		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
4	foto	text		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

Tabel ini memiliki 4 *field* yaitu id_prestasi, tahun, nama_prestasi, dan foto.

4.1.7 Basis Data Pendidik

Tabel 4.7 Pendidik



#	Nama	Jenis	Pengertian	Atribut	Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	id_pendidik	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT			Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
2	nip	varchar(10)	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
3	nama_pendidik	varchar(255)	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
4	tgl_lahir	date	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
5	jk	enum('Laki-Laki', 'Perempuan')	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
6	jabatan	varchar(255)	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
7	no_telepon	varchar(25)	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya

Tabel ini memiliki 7 *field* yaitu id_pendidik, nip, nama_pendidik, tgl_lahir, jk, jabatan, dan no_telepon,

4.1.8 Basis Data Fasilitas

Tabel 4.8 Fasilitas



#	Nama	Jenis	Pengertian	Atribut	Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	id_fasilitas	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT			Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
2	nama_fasilitas	varchar(255)	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
3	deskripsi_fasilitas	text	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
4	foto_fasilitas	varchar(50)	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya

Tabel ini memiliki 4 *field* yaitu id_fasilitas, nama_fasilitas, deskripsi_fasilitas, dan foto_fasilitas.

4.1.9 Basis Data Jurusan

Tabel 4.9 Jurusan



#	Nama	Jenis	Pengertian	Atribut	Kosong	Batasan	Ekstra	Tindakan
1	id_jurusan	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT			Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
2	nama_jurusan	varchar(50)	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
3	visi	varchar(50)	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
4	misi	varchar(50)	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya
5	foto_jurusan	text	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Koneksi Utama Link Indeks Lainnya

Tabel ini memiliki 5 *field* yaitu id_jurusan, nama_jurusan, visi, misi, dan foto_jurusan.

4.1.10 Basis Data PPDB

Tabel 4.10 PPDB



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Batasan	Eksistensi	Tindakan
1	id_ppdb	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah	Hapus	Kunci Utama
2	status	enum('Buka', 'Tutup')	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama
3	tgl_buka	date	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama
4	tgl_tutup	date	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama
5	syarat	text	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama

Tabel ini memiliki 5 *field* yaitu id_ppdb, status, tgl_buka, tgl_tutup dan syarat.

4.1.11 Basis Data Informasi

Tabel 4.11 Informasi



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Batasan	Eksistensi	Tindakan
1	id_informasi	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah	Hapus	Kunci Utama
2	tgl_informasi	date	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama
3	judul_informasi	varchar(50)	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama
4	asla_informasi	varchar(100)	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama
5	tujuan_informasi	varchar(100)	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama
6	isi_informasi	text	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama

Tabel ini memiliki 6 *field* yaitu id_informasi, tgl_informasi, judul_informasi, asla_informasi, tujuan_informasi dan isi_informasi

4.1.12 Basis data Kegiatan

Tabel 4.12 Kegiatan



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Batasan	Eksistensi	Tindakan
1	id_kegiatan	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah	Hapus	Kunci Utama
2	nama_kegiatan	varchar(50)	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama
3	jenis_kegiatan	enum('Intelektual', 'Ekstrakurikuler')	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama
4	detail_kegiatan	text	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama
5	foto_kegiatan	varchar(50)	Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus	Kunci Utama

Table ini memiliki 5 *field* yaitu id_kegiatan, nama_kegiatan, jenis_kegiatan, detail_kegiatan, dan foto_kegiatan.

4.1.13 Basis Data Calon Peserta Didik Baru (CPDB)

Table 4.13 CPDB



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	id_cpdb	int(11)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
2	nama	varchar(255)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
3	tempat_lahir	varchar(255)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
4	tgl_lahir	date	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
5	jk	enum('Laki-Laki', 'Perempuan')	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
6	agama	varchar(100)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
7	ayah	varchar(255)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
8	ibu	varchar(255)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
9	telp_ortu	varchar(30)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
10	smp	varchar(500)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
11	alamat	varchar(500)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
12	foto	text	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
13	no_ijazah	varchar(500)	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya
14	tgl	date	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Lainnya

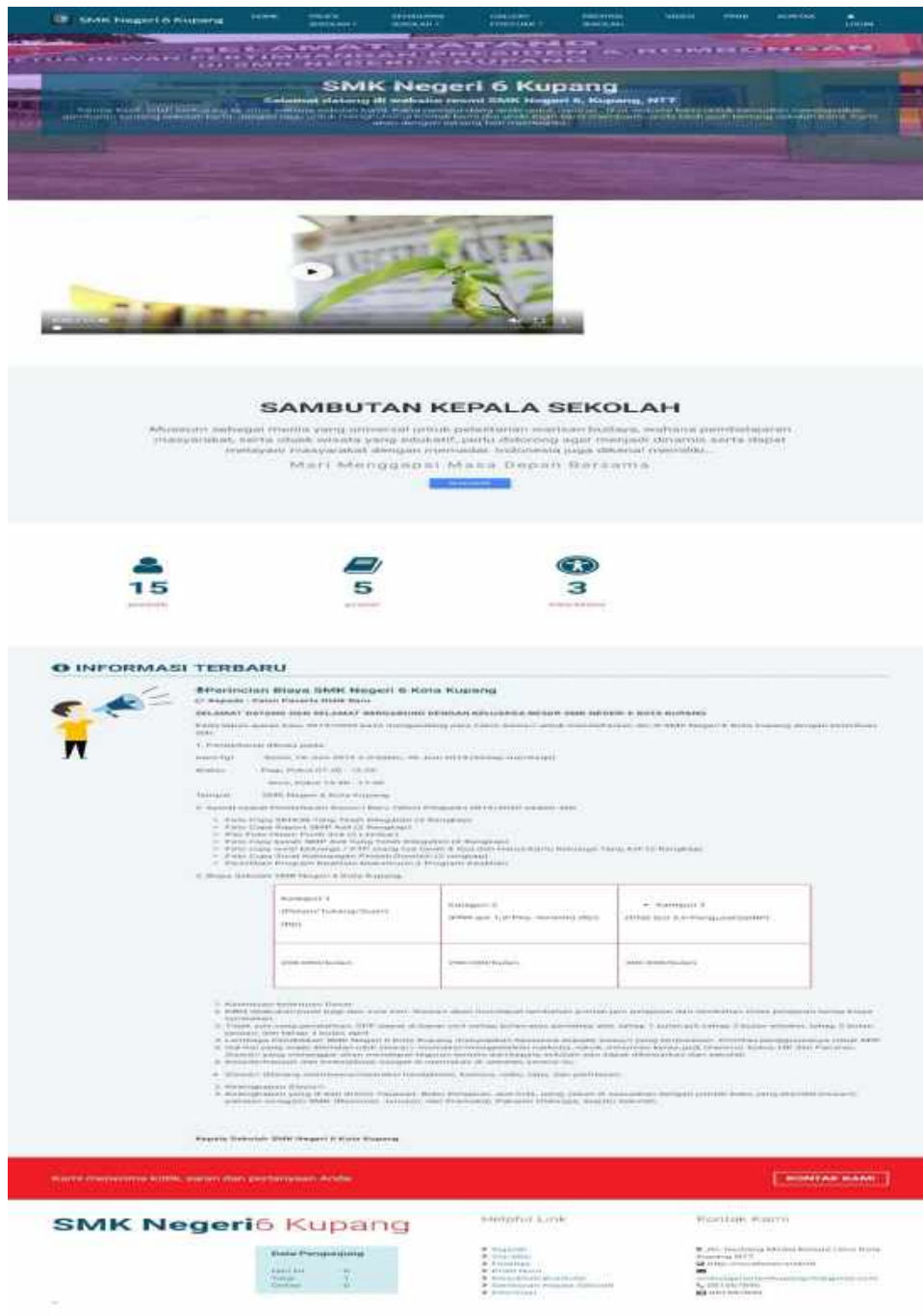
Table ini memiliki 14 *field* yaitu id_CPDB, nama, tanggal_lahir, tempat lahir, jk, agama, ayah, ibu, telp_ortu, SMP, alamat, foto, no_ijazah dan tgl.

4.2 Implementasi Program

Implementasi sistem di buat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan tujuan agar user yang menggunakan sistem dapat berkomunikasi dengan sistem dengan mengisi sejumlah input yang di minta oleh sistem.

4.2.1 Tampilan Halaman Utama / Home

Tampilan ini merupakan halaman utama *website* pada saat pertama kali diakses. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama

4.2.2 Tampilan Menu Sambutan Kepala Sekolah

Rancangan ini menampilkan sambutan kepala sekolah yang ada pada SMK Negeri 6 Kupang yang sudah diinputkan oleh admin. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.2

The screenshot displays the website interface for SMK Negeri 6 Kupang. At the top, there is a navigation menu with links for HOME, PROFIL SEKOLAH, KEBERURUKAN SEKOLAH, GALERI FOTOLAH, PRESTASI SEKOLAH, VIDEO, RSS, and KONTAK. Below the menu, the main content area is titled "Sambutan Kepala Sekolah". It features a large banner image of the school building with a sign that reads "PEMERINTAH KOTA KUPANG DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAGA SMK NEGERI 6 KUPANG KOMPETENSI KEAHLIAN: 1. ADMINISTRASI PERKANTORAN, 2. AKUPUNTAS, 3. REKAYASA PERANGKAT LUNAK, 4. TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN, 5. MULTIMEDIA". To the right of the banner is a circular profile picture of the school principal, Yohanes Hamma, S.Pd, MM, with contact information: 1965-01-13, Laki-Laki, and phone number 081330269854. Below the banner, a "Selamat Datang" (Welcome) message is displayed, followed by a paragraph of text and the title "Kepala Sekolah SMK NEGERI 6 KOTA KUPANG". At the bottom of the page, there is a red banner with the text "Kami menerima kritik, saran dan pertanyaan Anda" and a "KONTAK KAMI" button. The footer contains the school name "SMK Negeri6 Kupang", a "Helpful Link" section with links to Sejarah, Visi Misi, Fasilitas, Profil Guru, Intruksi/Kelembagaan, and Sambutan Kepala Sekolah, and a "Kontak Kami" section with the address "Jln. Gombang Medio Kelapa Lima Kota Kupang NTT", website "http://localhost/smk6", email "smknegeri6kupang@gmail.com", phone "081330269854", and another phone number "081330269854".

Gambar 4.2 Tampilan Sambutan Kepala Sekolah

4.2.3 Tampilan Menu Sejarah Sekolah

Menu tampilan ini merupakan tampilan yang akan menampilkan sejarah SMK Negeri 6 Kupang. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.3



Gambar 4.3 Tampilan Menu Sejarah Sekolah

4.2.4 Tampilan Menu Visi dan Misi

Rancangan ini merupakan tampilan visi dan misi SMK Negeri 6 Kupang yang diberitahukan kepada pengguna aplikasi. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.4



Gambar 4.4 Tampilan Visi dan Misi

4.2.5 Tampilan Menu Akreditasi

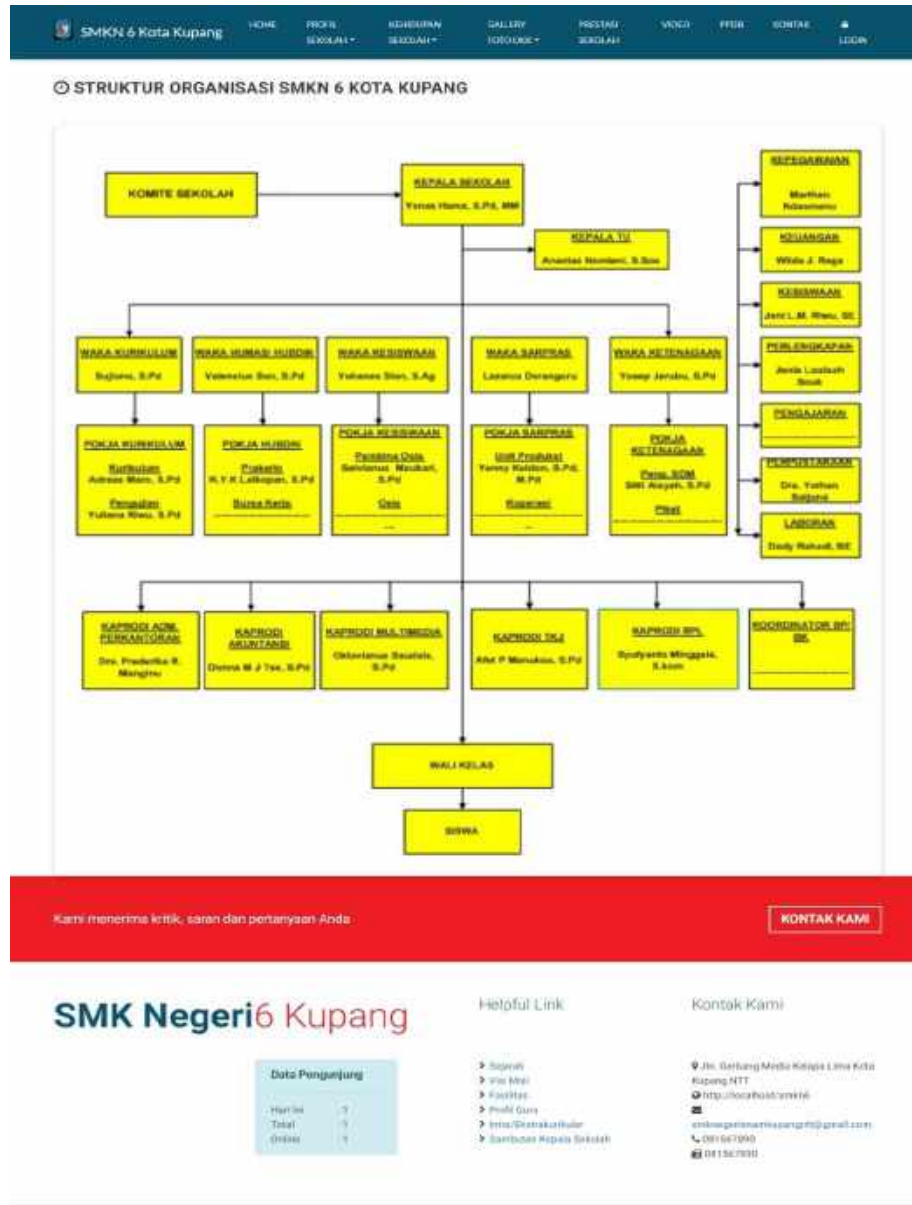
Rancangan ini merupakan tampilan yang akan menampilkan Akreditasi SMK Negeri 6 Kupang. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.5



Gambar 4.5 Tampilan Akreditasi

4.2.6 Tampilan Halaman Menu Struktur Organisasi

Rancangan ini merupakan tampilan yang akan menampilkan Struktur Organisasi pada SMK Negeri 6 Kupang. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Tampilan Struktur Organisasi

4.2.7 Tampilan Halaman Menu Profil Guru

Rancangan ini merupakan tampilan yang akan menampilkan profil guru SMK Negeri 6 Kupang. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 Halaman Menu Profil Guru

4.2.8 Tampilan Halaman Menu Fasilitas

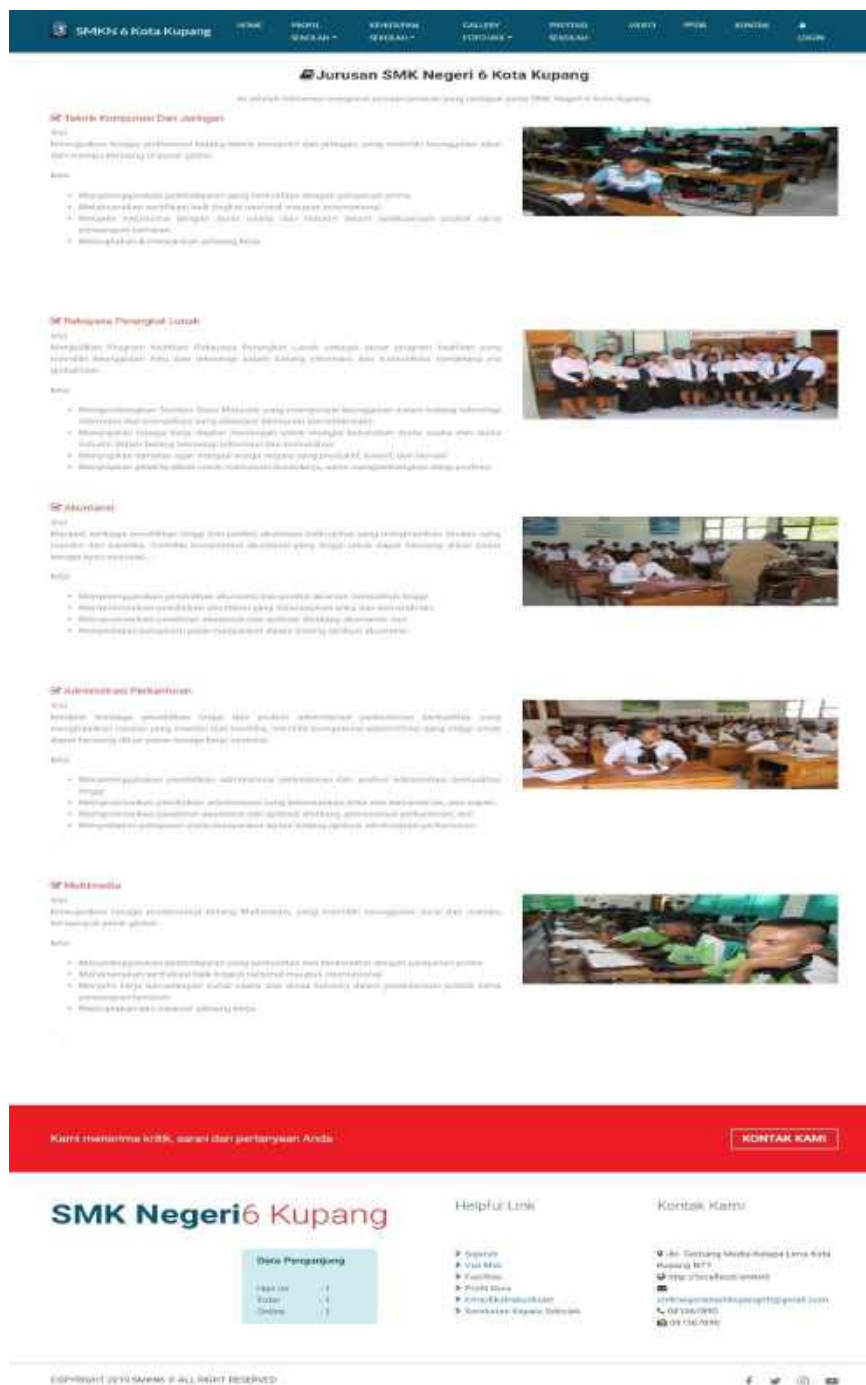
Tampilan ini menampilkan menu Fasilitas yang ada pada SMK Negeri 6 Kupang Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.8



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Fasilitas

4.2.9 Tampilan Halaman Menu Jurusan

Tampilan ini menampilkan menu Jurusan yang ada pada SMK Negeri 6 Kupang Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.9



Gambar 4.9 Tampilan Halaman Menu Jurusan

4.2.10 Tampilan Halaman Informasi Sekolah

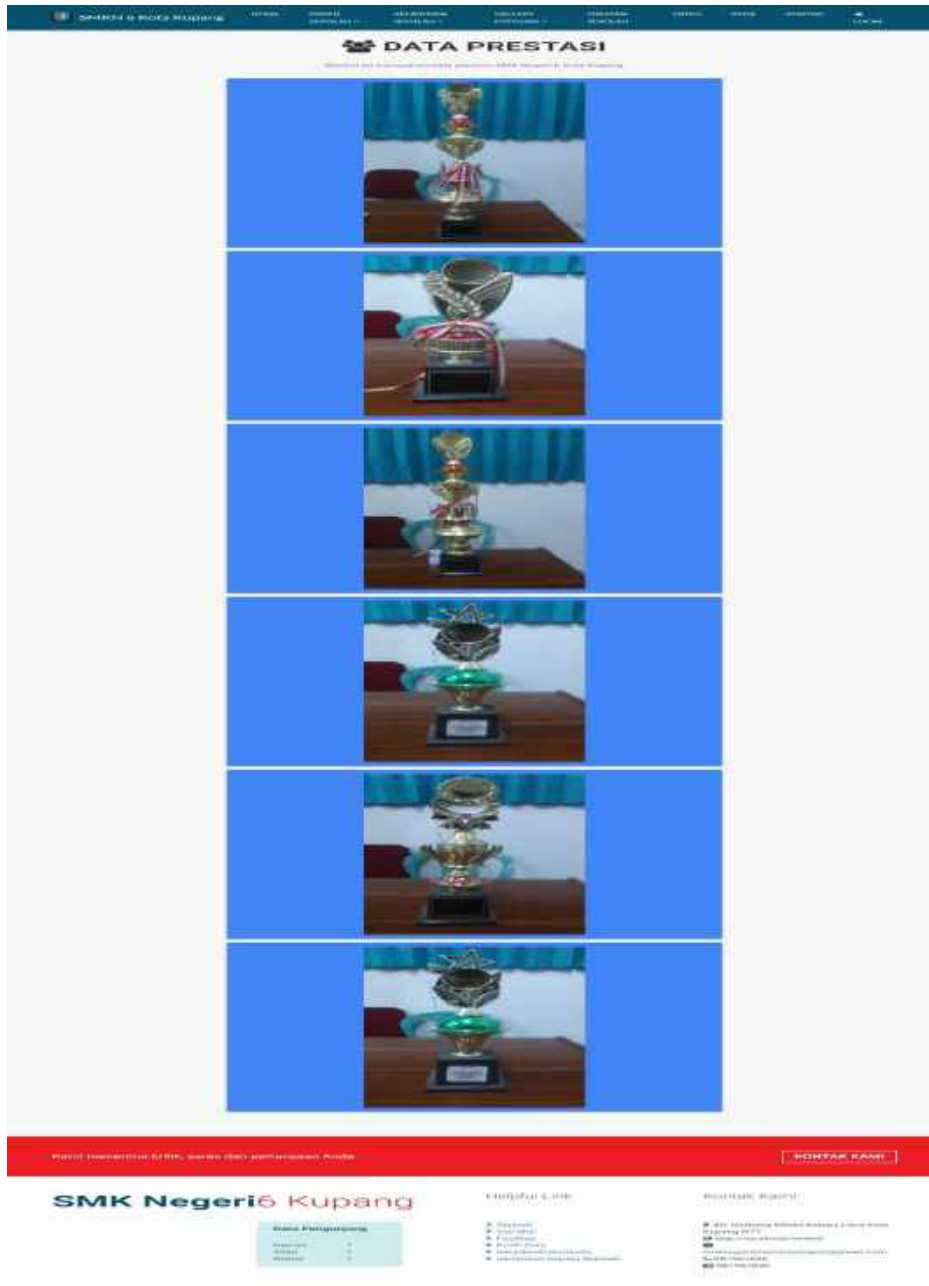
Halaman ini menampilkan informasi sekolah yang diumumkan kepada pengunjung website SMK Negeri 6 Kupang. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.10



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Informasi Sekolah

4.2.11 Tampilan Halaman Menu Prestasi

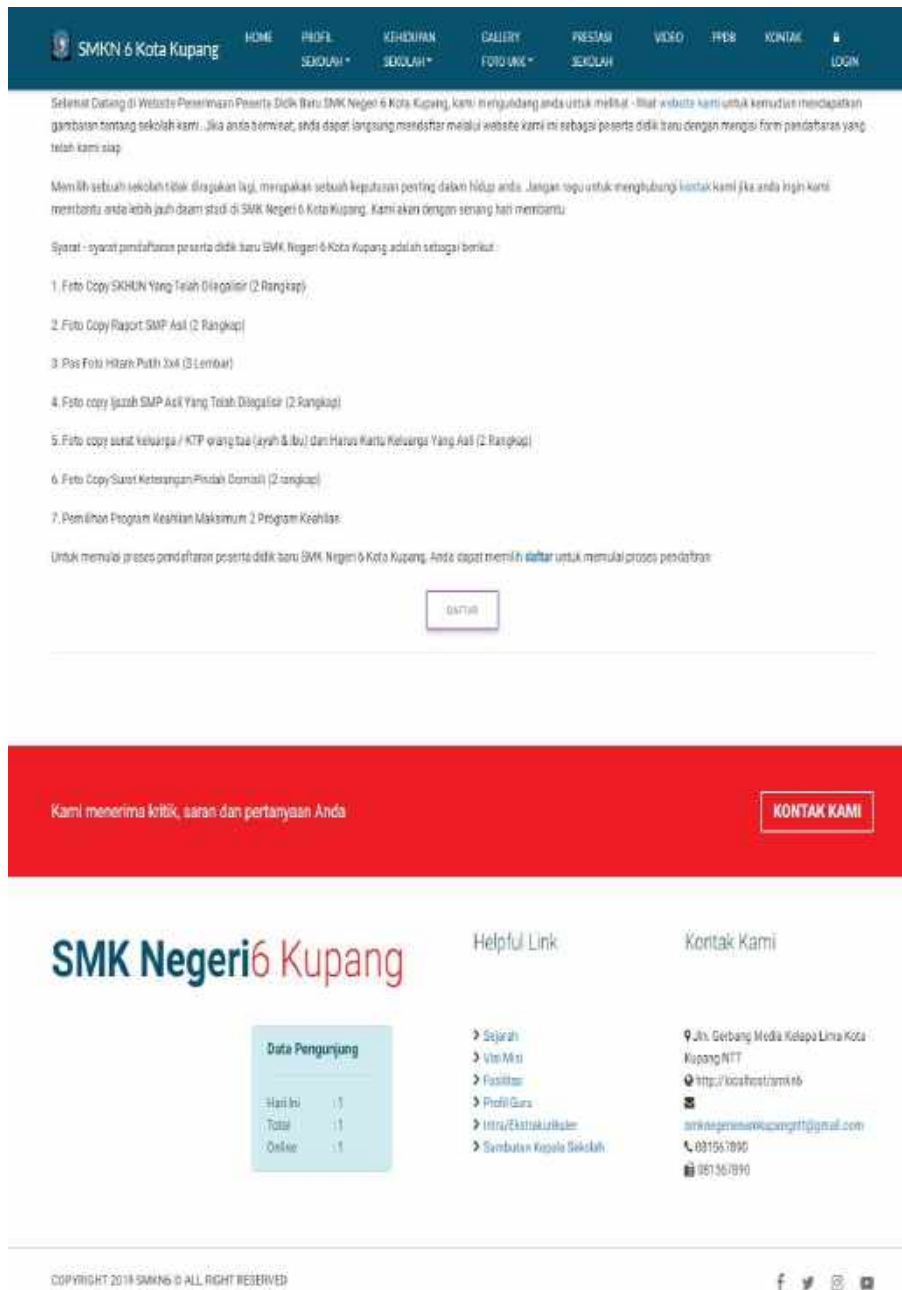
Pada halaman ini akan menampilkan prestasi yang ada pada SMK Negeri. 6 Kupang yang akan diberitahukan kepada masyarakat. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.11



Gambar 4.11 Tampilan Halaman Menu Prestasi

4.2.12 Tampilan Halaman Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB)

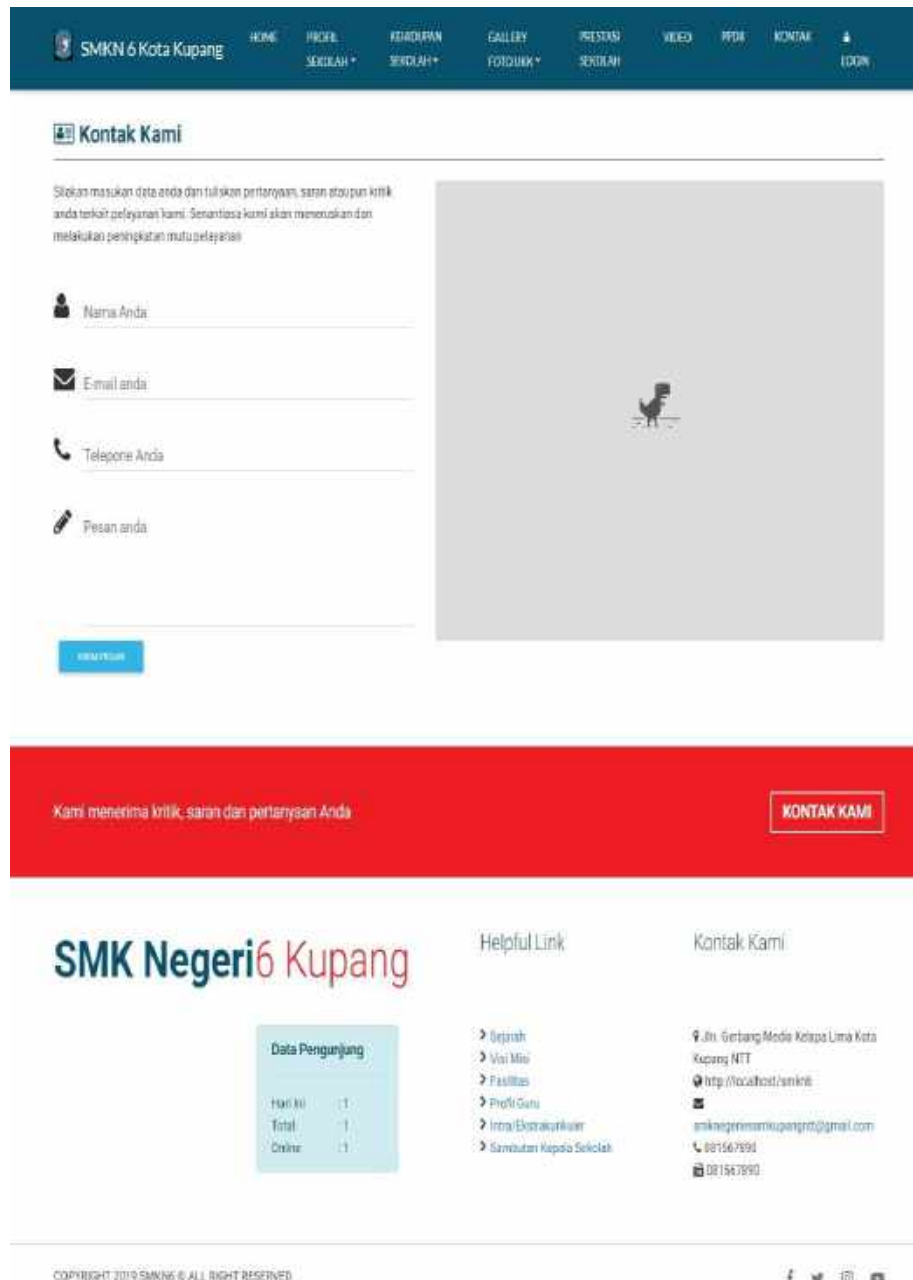
Tampilan halaman PPDB ini akan menampilkan syarat-syarat pendaftaran siswa dan siswi baru dan juga mendaftarkan diri pada SMK Negeri 6 Kupang. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.12



Gambar 4.12 Tampilan Menu Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB)

4.2.13 Tampilan Halaman Menu Kontak Kami

Tampilan halaman kontak kami ini akan menampilkan daftar bagi pengunjung yang memiliki keluhan, sehingga bisa melakukan chatting kepada ADMIN. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.13



Gambar 4.13 Tampilan Halaman Menu Kontak Kami

4.2.14 Tampilan Halaman Login Admin

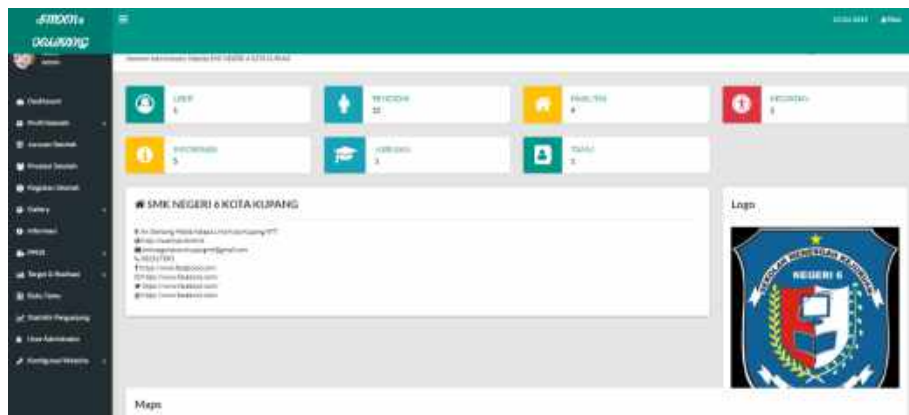
Halaman ini menampilkan admin memasukkan nama dan password untuk masuk kedalam halaman utama atau home pada website SMK Negeri 6 Kupang. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.14



Gambar 4.14 Tampilan Halaman Login Admin

4.2.15 Tampilan Halaman Beranda Admin

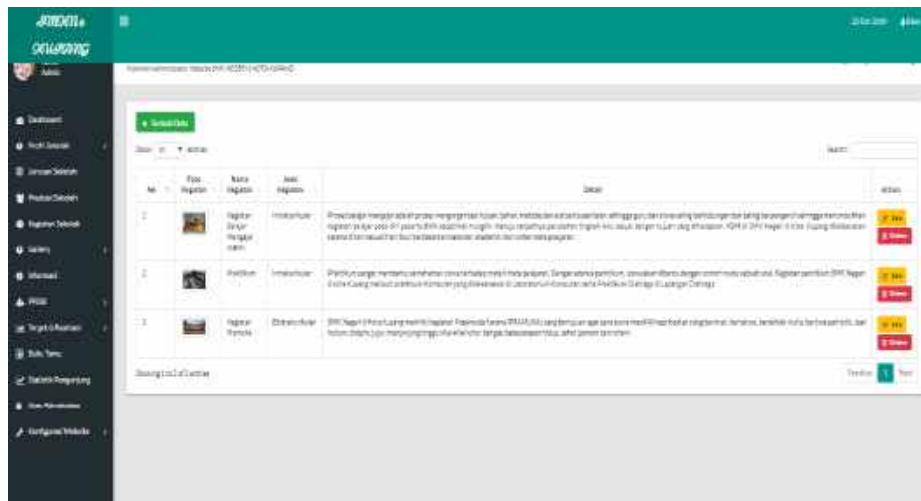
Halaman ini menampilkan halaman utama administrator. Pada halaman ini admin memiliki hak untuk menghapus,tambah dan edit. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.15



Gambar 4.15 Tampilan Halaman Menu Beranda Admin

4.2.16 Tampilan Halaman Admin Tampil Data

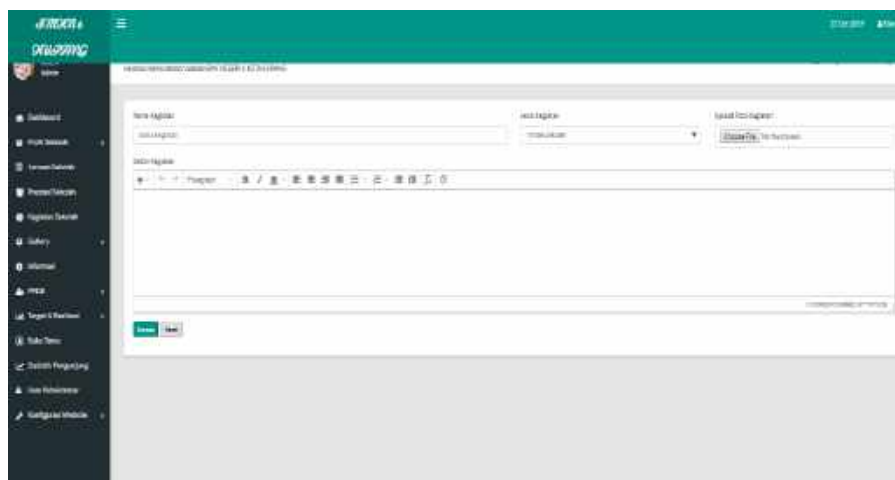
Halaman ini akan menampilkan daftar data yang sudah diinput admin. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 4.16



Gambar 4.16 Tampilan Halaman Admin Tampil Data

4.2.17 Tampilan Halaman Tambah Data

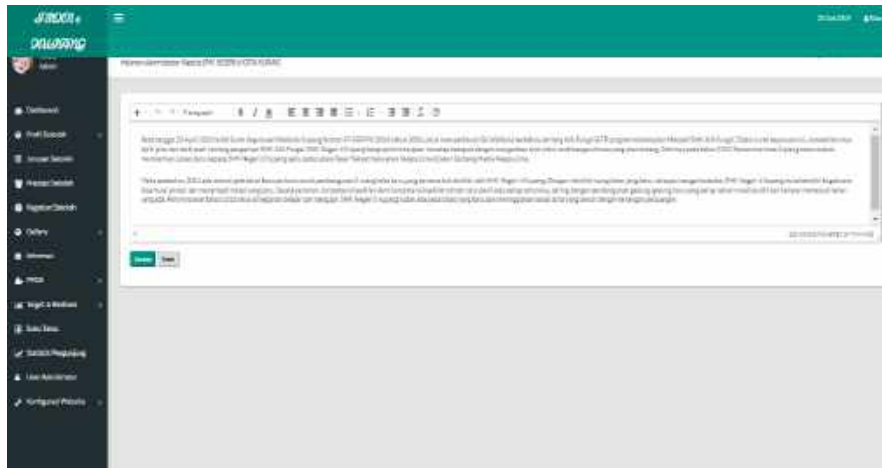
Halaman ini merupakan tampilan admin menambahkan data sesuai data yang ada pada SMK Negeri 6 Kupang, Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.17



Gambar 4.17 Tampilan Halaman Tambah Data

4.2.18 Tampilan Halaman Edit data

Halaman ini merupakan tampilan admin mengedit data yang akan diganti pada SMK Negeri 6 Kupang, Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.18



Gambar 4.18 Tampilan Halaman Edit Data

4.2.19 Tampilan Halaman Delete Data

Halaman ini merupakan tampilan admin menghapus data yang tidak diperlukan lagi pada SMK Negeri 6 Kupang, Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.19



Gambar 4.19 Tampilan Halaman Delete Data