

BAB IV

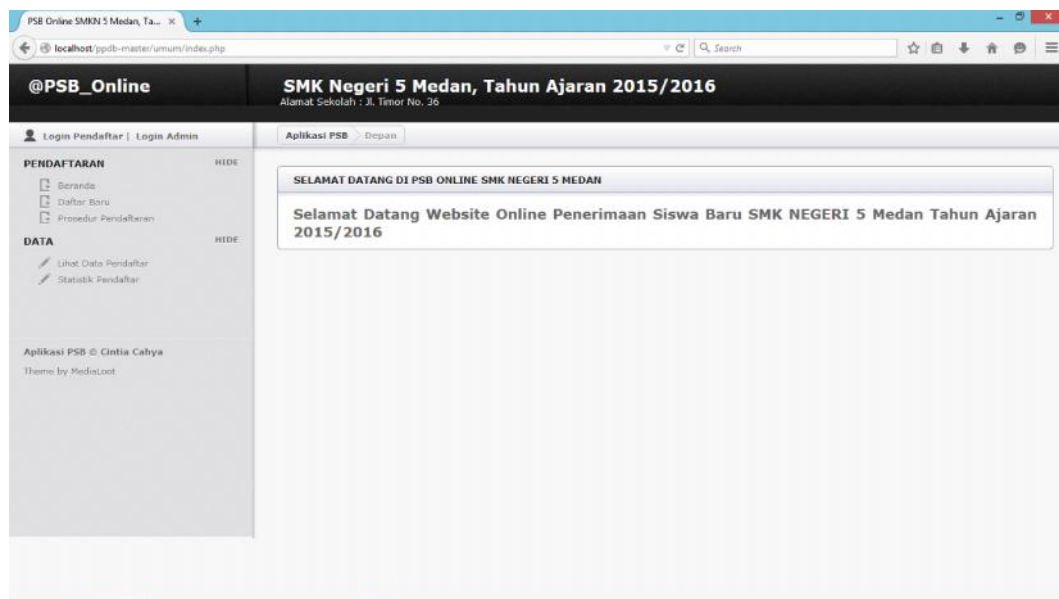
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru” yang dibangun, dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Utama

Dalam Tampilan Halaman Utama ini merupakan tampilan awal yang menunjukkan identitas website kepada user. Tampilan Menu Utama dapat dilihat pada Gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama

2. Tampilan Halaman Prosedur Pendaftaran

Form ini berfungsi untuk menampilkan berbagai persyaratan untuk mendaftar di SMK Negeri 5 Medan. Tampilan ini dapat dilihat sebagai berikut :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/ppdb-medan/umum/index.php?pcdaftar_prosedur`. The page header includes the logo "@PSB_Online" and the title "SMK Negeri 5 Medan, Tahun Ajaran 2015/2016" with the address "Alamat Sekolah : Jl. Temor No. 36". The left sidebar contains navigation links for "Pendaftaran" (Beranda, Daftar Baru, Prosedur Pendaftaran) and "Data" (Lihat Data Pendaftar, Statistik Pendaftar). The main content area is titled "PROSEDUR PENDAFTARAN" and lists the steps for new student registration:

1. Mengisi formulir pendaftaran secara online.
2. Menjahit asli dan foto copy yang dilegalisir.
3. SIKHLIN asli dan foto copy yang dilegalisir.
4. Pas photo 3x4
5. Print Hasil Pendaftaran

Gambar IV.2. Form Prosedur Pendaftaran

3. Form Input Pendaftaran

Form ini berfungsi untuk menampilkan dan mengatur Data Pendaftaran melalui *field-field* yang telah tersusun seperti gambar IV.3. berikut :

The screenshot shows the "DATA SISWA" form in the PSB Online application. The form is divided into two main sections: "DATA SISWA" and "DATA ORANG TUA".

DATA SISWA:

- NISN: 006
- Nama: RANI
- Jenis Kelamin: ☐ Laki-Laki ☒ Perempuan
- Agama: Islam
- Tempat Lahir: Medan, Tgl. Lahir: 5 - 2 - 1994
- Alamat: Jl. Keramat
- Status Anak: ☒ Anak Kandung ☐ Anak Tiri
- Anak Ke: 2, Jumlah Saudara: 3
- Nomor Handphone: 0889999999, Hobi: Reading

DATA ORANG TUA:

- Nama Ayah: Yanto, Nama Ibu: Asnah
- Pendidikan Ayah: SMA/SMK/MAN, Pendidikan Ibu: SMA/SMK/MAN
- Pekerjaan Ayah: Buruh, Pekerjaan Ibu: IRT (Ibu Rumah Tangga)
- Penghasilan: 2700000, Nomor Handphone: 08899999999

The bottom section is labeled "SEKOLAH ASAL".

Gambar IV.3. Form Input Pendaftaran

4. Form Data Pendaftar

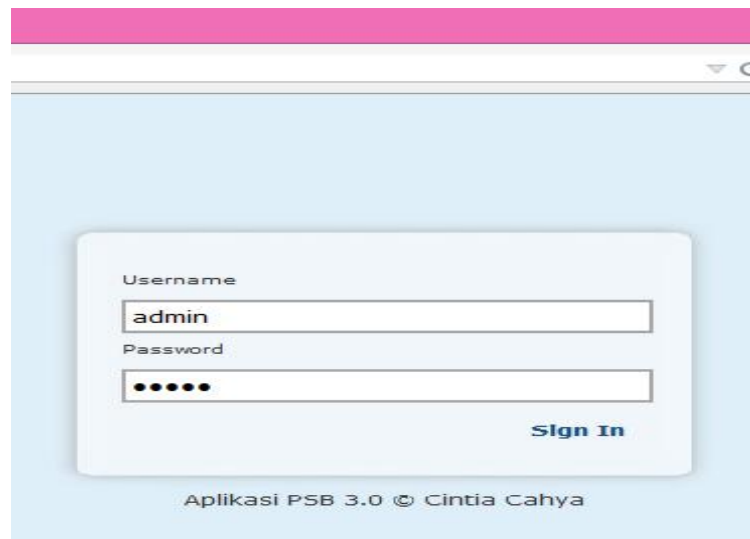
Form ini berfungsi untuk menampilkan Data Pendaftar Baru yang akan di cetak sekaligus menampilkan username dan password si pendaftar seperti pada gambar IV.4. berikut :



Gambar IV.4. Form Data Pendaftar

5. Tampilan Halaman Login Admin

Halaman Login Admin merupakan sebuah halaman yang meminta admin untuk menginputkan *username* dan *password* agar bisa mengakses ke halaman utama admin. Tampilan ini dapat dilihat pada gambar IV.5. berikut :

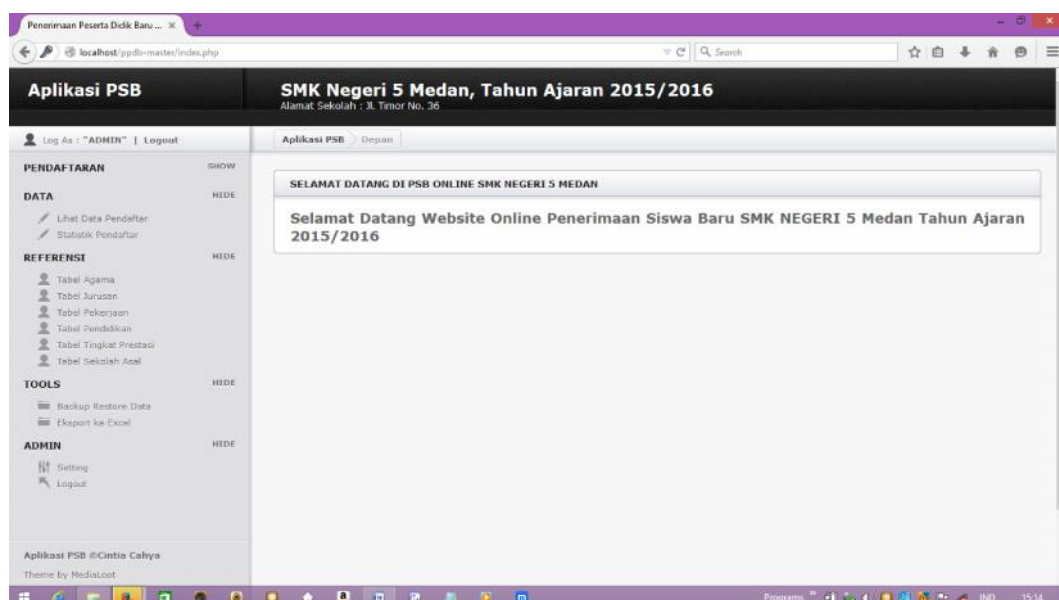


Gambar IV.5. Halaman Login Admin

6. Tampilan Halaman Utama Admin

Tampilan Halaman Utama Admin ini merupakan tampilan halaman utama yang isinya berupa beberapa menu-menu yang dapat di kelola oleh admin.

Tampilan ini dapat dilihat pada gambar IV.6.



Gambar IV.6. Halaman Utama Admin

7. Tampilan Halaman Lihat Data Pendaftar

Halaman ini digunakan untuk mengetahui keterangan mengenai jumlah calon pendaftar. Tampilan ini dapat dilihat pada gambar IV.7.

Aplikasi PSB SMK Negeri 5 Medan, Tahun Ajaran 2015/2016
Alamat Sekolah : Jl. Temor No. 36

Log As : "ADMIN" | Logout

PENDAFটারAN HIDE

- Beranda
- Daftar Baru
- Prosedur Pendaftaran

DATA HIDE

- Lihat Data Pendaftar
- Statistik Pendaftar

REFERENSI HIDE

- Tabel Agama
- Tabel Jurusan
- Tabel Pekerjaan
- Tabel Pendidikan
- Tabel Tingkat Prestasi
- Tabel Sekolah Asal

TOOLS HIDE

- Backup Restore Data
- Eksport ke Excel

ADMIN HIDE

- Setting
- Logout

DATA PENDAFটার (7 PENDAFটার) | TAMBAH DATA

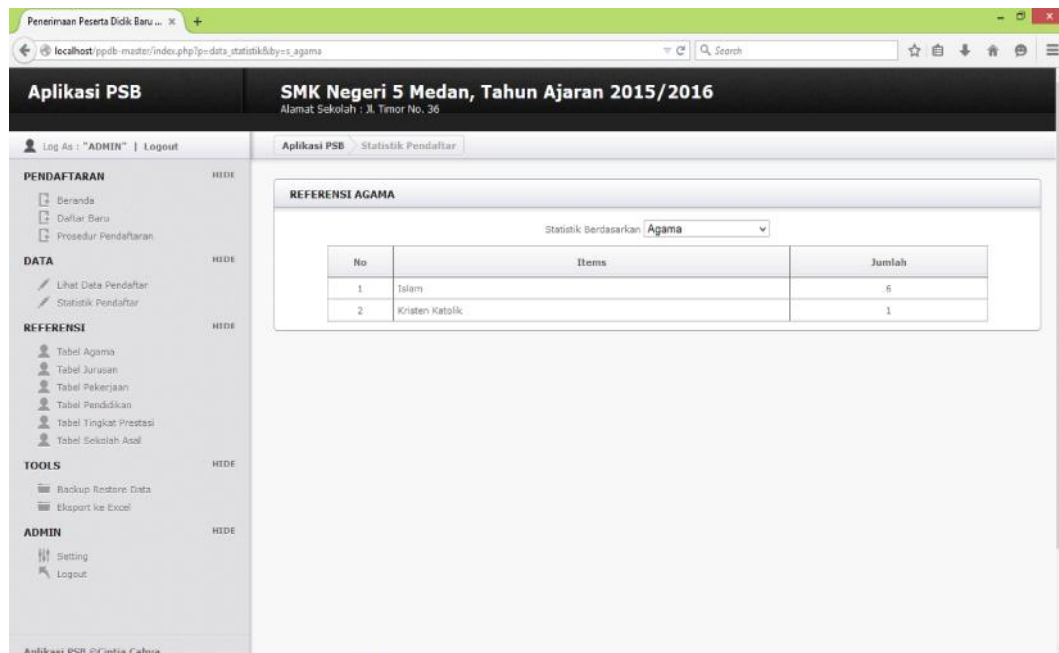
ID	Nama	Sekolah Asal	Jumlah Nilai	Control
1	RENTI	SMP N 24 Medan	13	Edit Delete Cetak
2	ROCA	smpn 24 medan	43	Edit Delete Cetak
3	JUWITA	d'gdi	19	Edit Delete Cetak
4	CINTIA	SMP LAKSAMANA MARTADINATA	30.6	Edit Delete Cetak
5	CYA	SMP LAKSAMANA MARTADINATA	32	Edit Delete Cetak
6	CEPOT	SMP Negeri 11 Medan	32	Edit Delete Cetak
7	RANI	SMP Bakti 2 Pulo Brayan	32	Edit Delete Cetak

Aplikasi PSB ©Cintia Galva

Gambar IV.7. Halaman Lihat Data Pendaftar

8. Tampilan Halaman Statistik Pendaftar

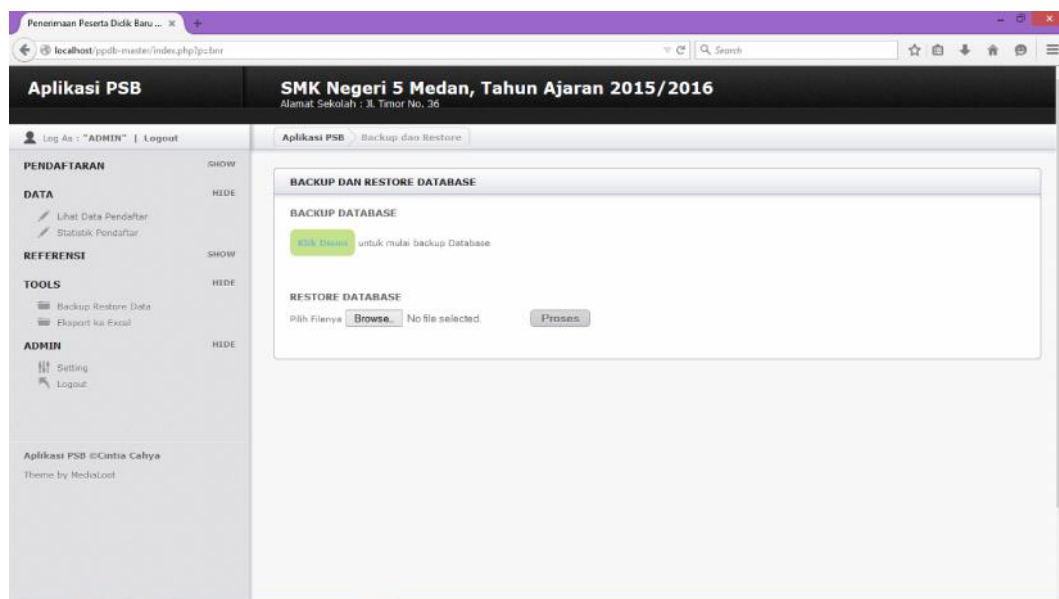
Halaman ini digunakan untuk menampilkan data pendaftar berdasarkan statistiknya yaitu berupa Agama, Jenis Kelamin, Alamat Siswa, Pendidikan Orang Tua, Pekerjaan Orang Tua, Sekolah Asal dan Umur. Tampilan dapat dilihat pada gambar IV.8.



Gambar IV.8. Halaman Statistik Pendaftar

9. Tampilan Halaman Tools

Halaman ini digunakan untuk membackup dan merestore data calon siswa ke dalam penyimpanan data. Tampilan dapat dilihat pada gambar IV.9.



Gambar IV.9. Halaman Tools

IV.2. Pembahasan

Dalam perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMK Negeri 5 Medan berbasis web ini, penulis menggunakan program berbasis web *Adobe Dreamweaver* sebagai bahasa pemrograman untuk mendesain web maupun mengolah data calon siswa yang sudah mendaftarkan dirinya pada SMK Negeri 5 Medan. Program yang penulis buat cukup sederhana dan mudah digunakan karena *Admin* hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai dengan kebutuhan, dan *pendaftar* pun dapat dengan mudah jika ingin mendaftarkan dirinya pada SMK Negeri 5 Medan.

IV.3. Uji Coba Sistem

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Spesifikasi yang digunakan untuk melakukan pengujian ini adalah sebagai berikut :

1. Satu unit Notebook atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* N2830
 - b. *Hardisk* 320 GB
 - c. *Memory* 1 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Adobe Dreamweaver CS3*
 - b. *AppServ*

IV.4. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang di dapat yaitu :

Tabel IV.1. Pengujian BlackBox

No	Fungsi	Output	Hasil
1.	Penginputan Pendaftaran	Data Pendaftaran terinput	Sesuai
2.	Pengecekan Data Pendaftar	Data Pendaftar bertambah	Sesuai
3.	Pencarian berdasarkan Statistik Pendaftar	Data Tampil	Sesuai
4.	Penyalinan Data ke dalam Database	Data Berhasil Tersalin	Sesuai

Tabel IV.2. Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username: admin Password: admin Klik tombol login	Form menampilkan login untuk bagian admin, sebagai halaman pusat sistem database	Dapat masuk ke tampilan halaman utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username: admin Password: admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan login gagal	Tetap/kembali pada halaman awal login	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3. Pengujian Sistem Data Pendaftar

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Pendaftaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik Daftar maka Data	Data Pendaftaran yang akan dimasukkan ke dalam database,	[✓] diterima [] ditolak

		masuk pada server database	klik Daftar maka Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Data Pendaftaran yang akan diubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server Database akan berubah	Data Pendaftaran yang akan dirubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Pendaftaran yang akan di hapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Pendaftaran yang akan terhapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5. Pengujian Sistem Data Referensi Jurusan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Jurusan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Jurusan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Jurusan yang akan dirubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server Database akan berubah	Data Jurusan yang akan dirubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server	[✓] diterima [] ditolak

			Database akan berubah	
3	Hapus data	Data Jurusan yang akan hapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Jurusan yang akan terhapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.6. Pengujian Sistem Data Referensi Agama

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Agama yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Agama yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Agama yang akan dirubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server Database akan berubah	Data Agama yang akan dirubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Agama yang akan hapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Agama yang akan terhapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				

No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.7. Pengujian Sistem Data Referensi Pendidikan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Pendidikan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Pendidikan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Pendidikan yang akan dirubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server Database akan berubah	Data Pendidikan yang akan dirubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Pendidikan yang akan hapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Pendidikan yang akan terhapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.8. Pengujian Sistem Data Referensi Tingkat Prestasi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Tingkat Prestasi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Tingkat Prestasi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Tingkat Prestasi yang akan dirubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server Database akan berubah	Data Tingkat Prestasi yang akan dirubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Tingkat Prestasi yang akan hapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Tingkat Prestasi yang akan terhapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.8. Pengujian Sistem Data Referensi Asal Sekolah

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

1	Tambah data	Data Asal Sekolah yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Asal Sekolah yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Asal Sekolah yang akan dirubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server Database akan berubah	Data Asal Sekolah yang akan dirubah di dalam database, klik Edit maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Asal Sekolah yang akan hapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Asal Sekolah yang akan terhapus dari dalam database, klik Delete, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.8. Pengujian Sistem Laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Pilih laporan Data Pendaftar	Tampil laporan Data Pendaftar	Data Pendaftar ditampilkan pada laporan Data Pendaftar	[✓] diterima [] ditolak

IV.5. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

1. Kelebihan

Adapun kelebihan dari sistem yang di rancang yaitu sebagai berikut :

- a. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam pengolahan data Penerimaan Siswa Baru.
- b. Tidak memerlukan banyak media konvensional, seperti kertas yang terlalu banyak, karena penyimpanan datanya menggunakan komputerisasi yaitu dengan database sebagai tempat penyimpanan data yang diolah menggunakan *DBMS MySQL*.
- c. Memudahkan dalam pembuatan laporan yang cepat dan efisien.
- d. Calon siswa dapat dengan mudah dalam melakukan pendaftaran tanpa harus datang langsung ke SMK Negeri 5 Medan.
- e. Tidak membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan Laporan Data Pendaftar.

2. Kekurangan

Adapun kekurangan dari sistem yang di rancang adalah sebagai berikut :

- a. Pengolahan data penerimaan siswa baru pada sistem ini masih tergolong dalam pengolahan data skala kecil.
- b. Belum terdapat halaman khusus untuk calon pendaftar.
- c. Tampilan yang masih tergolong sederhana.