

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan hasil implementasi memadukan dengan rancangan basis data, rancangan antar muka baik rancangan input maupun rancangan output dan algoritma program menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data yang dijalankan menggunakan browser. Adapun implementasi program untuk sistem informasi penerimaan siswa baru pada Sekolah Dasar Pelita Raya berbasis web, yang dapat dijabarkan yaitu :

5.1.1 Implementasi *Input* Program

1. Halaman Beranda

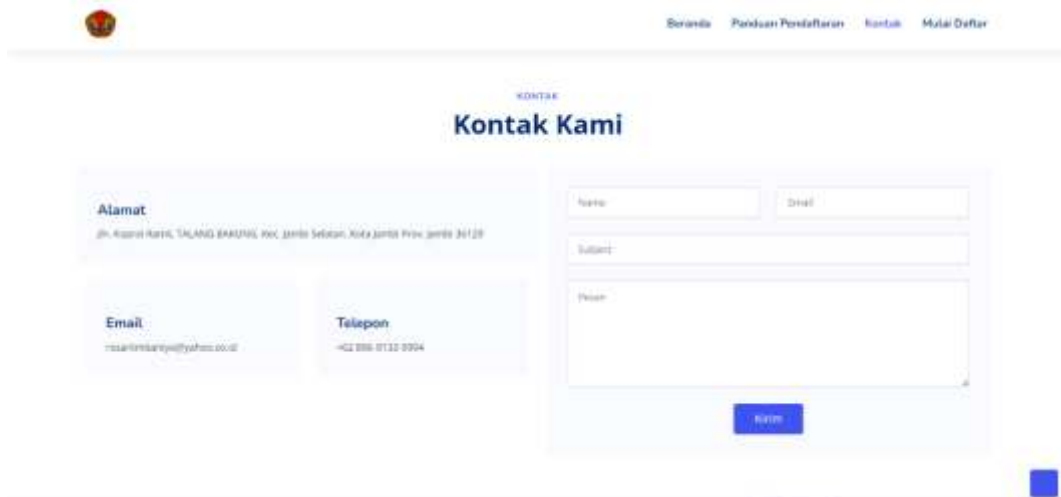
Halaman beranda merupakan tampilan awal website yang menyediakan informasi bagi calon pendaftar. Berikut gambar Halaman Beranda yang merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar sebelumnya.



Gambar 5. 1 Halaman Beranda



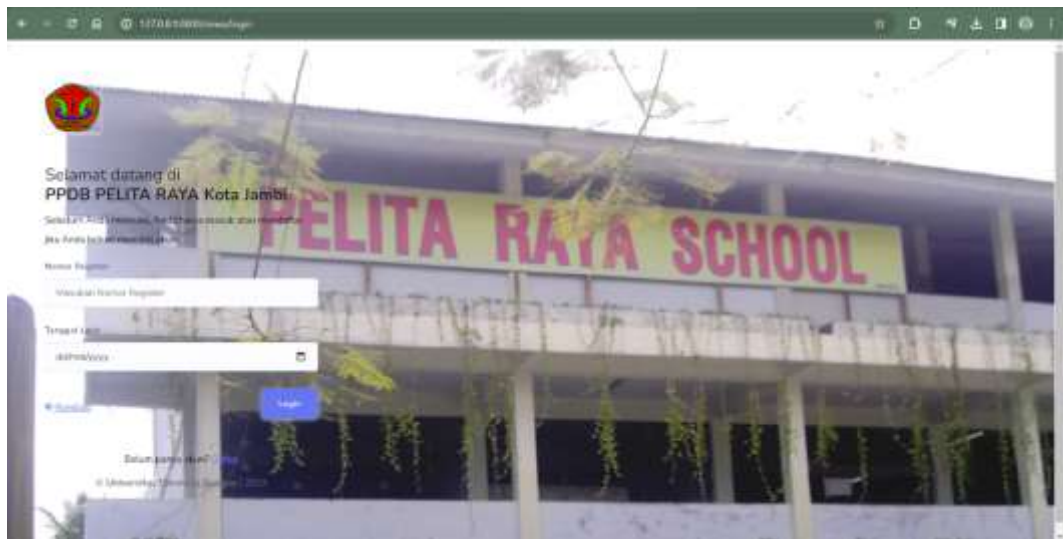
Gambar 5. 2 Halaman Panduan



Gambar 5. 3 Halaman Kontak Kami

2. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan untuk calon siswa untuk masuk ke dalam dashboard. Gambar 5.4 halaman login merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.28.



Gambar 5. 4 Halaman Login

3. Halaman Pendaftaran

Halaman pendaftaran merupakan halaman yang digunakan untuk calon siswa untuk mendaftarkan diri menjadi siswa dengan mengisi form yang tersedia. Gambar 5.5 halaman pendaftaran merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.29.



Gambar 5. 5 Halaman Pendaftaran

4. Halaman Dashboard Siswa

Halaman dashboard siswa merupakan halaman yang digunakan calon siswa untuk melihat informasi data, serta nomor registrasi. Gambar 5.6 halaman dashboard merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.30.



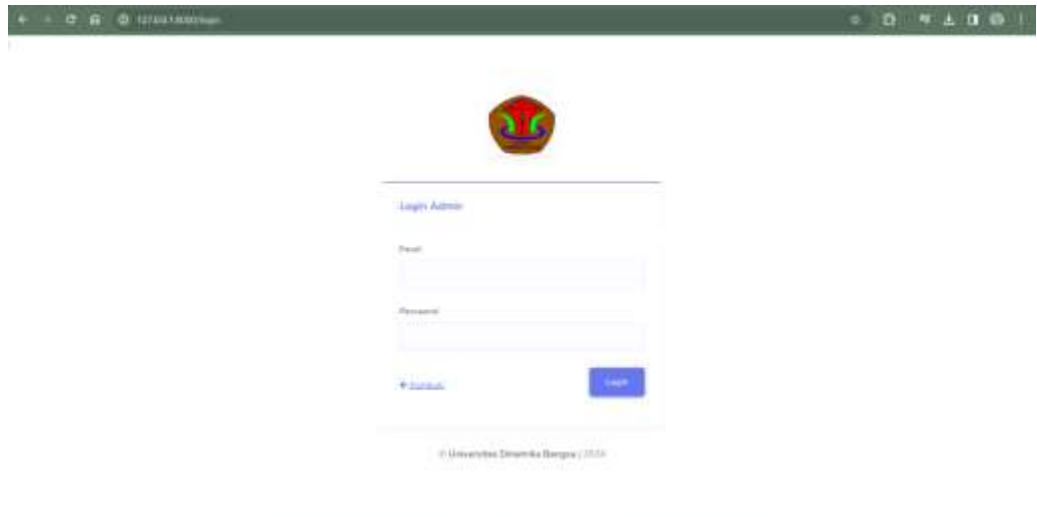
Gambar 5. 6 Halaman Dashboard Siswa

5. Halaman Registrasi Ulang

Halaman registrasi ulang merupakan halaman yang digunakan calon siswa untuk melengkapi data yang diperlukan. Gambar 5.7 halaman registrasi ulang merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.31.

7. Halaman Login Admin

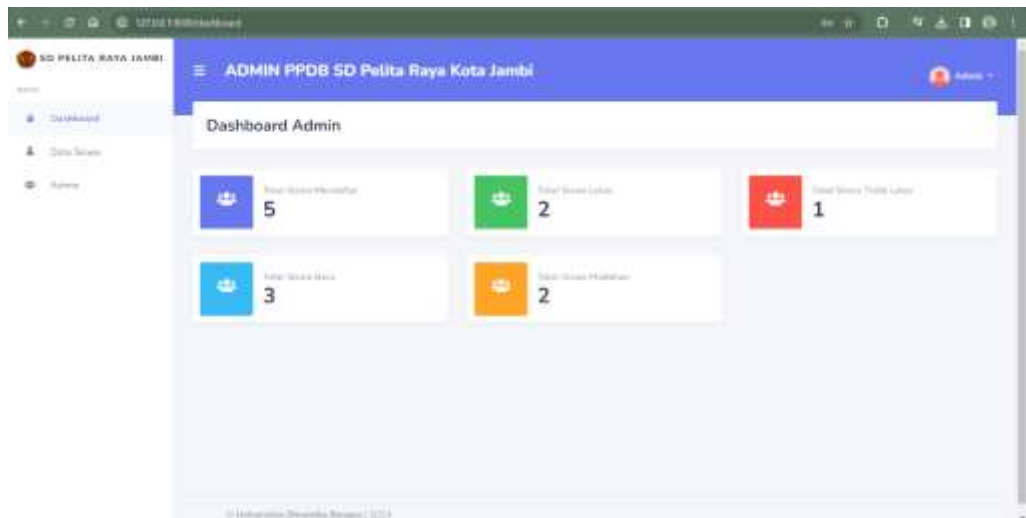
Halaman login admin merupakan halaman yang digunakan admin untuk melakukan login agar bisa masuk ke dashboard. Gambar 5.9 halaman login admin merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.33.



Gambar 5. 9 Halaman *Login Admin*

8. Halaman Dashboard Admin

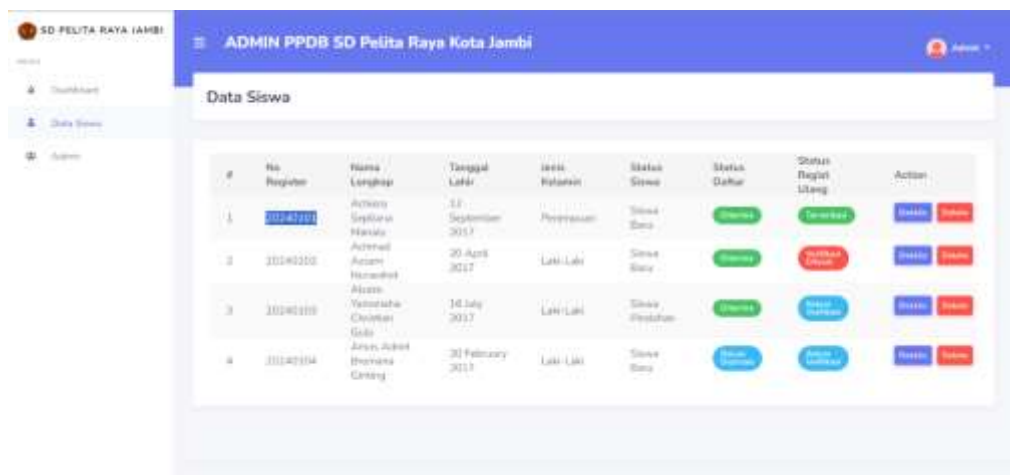
Halaman dashboard admin merupakan halaman dashboard yang digunakan admin untuk melihat informasi. Gambar 5.10 halaman dashboard admin merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.34.



Gambar 5. 10 Halaman Dashboard Admin

9. Halaman Data Siswa

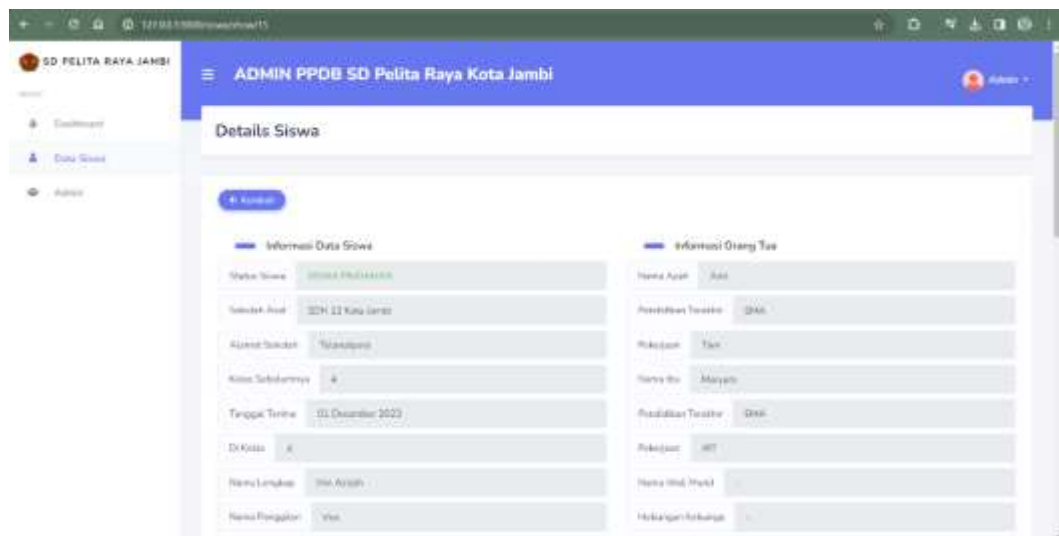
Halaman data siswa merupakan halaman yang digunakan admin untuk melihat informasi data calon siswa, serta admin dapat mengelola dan memverifikasi data calon siswa. Gambar 5.11 halaman data siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.35.



Gambar 5. 11 Halaman Data Siswa

10. Halaman Details Siswa

Halaman details siswa merupakan halaman yang digunakan admin untuk melihat informasi data diri calon siswa, admin dapat menolak atau menerima dan memverifikasi data calon siswa. Gambar 5.12 halaman details siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.36.



Gambar 5. 12 Halaman Details Siswa

5.1.2 Implementasi *Ouput* Program

1. Halaman Dashboard Siswa Diterima

Halaman dashboard siswa diterima adalah tampilan yang menunjukkan bahwa calon siswa telah diterima. Gambar 5.13 halaman dashboard siswa diterima merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.37.



Gambar 5. 13 Halaman Dashboard Siswa Diterima

2. Halaman Dashboard Siswa Ditolak

Halaman dashboard siswa ditolak adalah tampilan yang menunjukkan bahwa calon siswa telah ditolak. Gambar 5.14 halaman dashboard siswa ditolak merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.38.



Gambar 5. 14 Halaman Dashboard Siswa Ditolak

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian black box Dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari website dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari website sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dan berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

1. Pengujian Pendaftaran

Pada tahap ini dilakukan untuk mengetahui apakah proses pendaftaran calon siswa atau fungsional pendaftaran calon siswa dapat berhasil dijalankan. Hasil pengujian penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Pendaftaran

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada pendaftaran siswa	<ul style="list-style-type: none">- Mengakses sistem- Mengklik menu Mulai Daftar dan memilih Daftar- Melakukan pendaftaran	Memasukkan informasi data-data calon siswa dan orang tua / wali siswa	Feedback dari sistem berupa informasi pendaftaran berhasil dan informasi menampilkan nomor pendaftaran siswa	Sistem menampilkan feedback bahwa pendaftaran berhasil dan nomor pendaftaran siswa ditampilkan	Berhasil
2	Pengujian pada pendaftaran siswa	<ul style="list-style-type: none">- Mengakses sistem- Mengklik menu Mulai Daftar	Memasukkan informasi data-data calon siswa dan orang tua /	Feedback dari sistem berupa pesan kesalahan dari data yang belum	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan data yang	Berhasil

		dan memilih Daftar - Melakukan pendaftaran	wali siswa secara tidak lengkap atau ada data yang tidak terinput	diinput	belum diinput	
--	--	---	---	---------	---------------	--

2. Pengujian Proses *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada proses *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Proses *Login*

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian proses <i>login</i>	- Mengakses sistem - Mengklik menu Mulai Daftar dan memilih Login - Melakukan <i>login</i>	Memasukan nomor registrasi dan tanggal lahir siswa	Jika nomor registrasi dan tanggal siswa sesuai dengan database pendaftaran maka sistem akan membuka halaman dashboard dari siswa	Sistem membuka halaman dashboard dari siswa	Berhasil
2	Pengujian proses <i>login</i>	- Mengakses sistem - Mengklik menu Mulai Daftar dan memilih <i>Login</i>	Memasukan nomor registrasi dan tanggal lahir siswa	Jika nomor registrasi dan tanggal siswa tidak sesuai dengan database pendaftaran maka sistem akan	Sistem menampilkan pesan kesalahan berupa “Periksa Kembali No Registrasi Anda”	Berhasil

		- Melakukan <i>login</i>		menampilkan pesan error atau kesalahan		
--	--	--------------------------	--	--	--	--

3. Pengujian Download Nomor Registrasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian cetak nomor registrasi untuk mengetahui apakah proses cetak nomor registrasi atau fungsional cetak nomor registrasi dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Download Nomor Registrasi

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian download nomor registrasi	<ul style="list-style-type: none"> - Siswa sudah melakukan login - Siswa mengklik menu download nomor registrasi 	-	Menyimpan data file nomor registrasi	Sistem menampilkan halaman dari informasi registrasi siswa	Berhasil
2	Pengujian download nomor registrasi	<ul style="list-style-type: none"> - Siswa sudah melakukan login - Siswa mengklik kata "<u>Klik disini</u>" pada informasi yang terdapat 	-	Menampilkan halaman informasi registrasi dari siswa	Sistem menampilkan halaman dari informasi registrasi siswa	Berhasil

		pada dashboard				
--	--	----------------	--	--	--	--

4. Pengujian Registrasi Ulang

Pada tahap ini dilakukan pengujian registrasi ulang untuk mengetahui apakah proses registrasi ulang atau fungsional registrasi ulang dapat berhasil di jalankan. Hasil pengujian ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Registrasi Ulang

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian registrasi ulang	<ul style="list-style-type: none"> - Pendaftaran siswa telah diterima oleh admin - Menu registrasi ulang akan muncul - Siswa dapat mengklik menu registrasi ulang 	<ul style="list-style-type: none"> - Upload No Registrasi 	Setelah proses upload file berhasil maka sistem akan dialihkan ke halaman pembayaran	Proses registrasi ulang berhasil dan membuka halaman pembayaran	Berhasil
2	Pengujian registrasi ulang	<ul style="list-style-type: none"> - Pendaftaran siswa telah diterima oleh admin - Menu registrasi ulang akan 	<ul style="list-style-type: none"> - Upload No Registrasi 	Sistem menampilkan pesan error atau kesalahan dari file yang tidak diupload dan tidak dialihkan ke halaman	Sistem menampilkan pesan kesalahan dari file yang belum diupload dan tetap berada pada	Berhasil

		<ul style="list-style-type: none"> muncul - Siswa dapat mengklik menu registrasi ulang 		pembayaran	halaman registrasi ulang	
--	--	--	--	------------	--------------------------	--

5. Pengujian Pembayaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian proses pembayaran untuk mengetahui apakah proses pembayaran atau fungsional proses pembayaran dapat berhasil di jalankan. Hasil pengujian ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Proses Pembayaran

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian proses pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pendaftaran siswa telah diterima oleh admin - Menu registrasi ulang akan muncul - Siswa dapat mengklik menu registrasi ulang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tanggal Transfer - Rekening tujuan - Nominal transfer - Upload bukti transfer 	Setelah proses pembayaran berhasil maka mendapatkan informasi bahwa registrasi ulang dan pembayaran sedang dicek oleh pihak sekolah	Proses pembayaran berhasil dan membuka halaman dashboard siswa yang menampilkan informasi pengecekan registrasi ulang dan pembayaran	Berhasil
2	Pengujian proses pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pendaftaran siswa telah diterima oleh 	<ul style="list-style-type: none"> - Tanggal Transfer - Rekening tujuan - Nominal transfer 	Sistem menampilkan pesan error atau kesalahan dari data	Sistem menampilkan pesan kesalahan dari data yang tidak	Berhasil

		<ul style="list-style-type: none"> - admin - Menu registrasi ulang akan muncul - Siswa dapat mengklik menu registrasi ulang 	<ul style="list-style-type: none"> - Upload bukti transfer 	yang tidak lengkap dan file yang tidak diupload	lengkap dan file yang belum diupload	
--	--	--	---	---	--------------------------------------	--

6. Pengujian Mengelola Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian mengelola data siswa untuk mengetahui apakah proses mengelola data siswa atau fungsional proses mengelola data siswa dapat berhasil di jalankan. Hasil pengujian ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Mengelola Data Siswa

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Melihat Details Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan login sebagai admin - Mengklik Menu Data Siswa - Mengklik aksi details 	-	Menampilkan details dari data siswa yang dipilih	Details dari data siswa ditampilkan	Berhasil
2	Pengujian verifikasi pendaftar	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan login 	-	Status pendaftaran siswa	Status pendaftaran siswa	Berhasil

	an Siswa	<ul style="list-style-type: none"> sebagai admin - Mengklik Menu Data Siswa - Mengklik aksi details - Memilih tombol terima pada verifikasi pendaftaran 		berhasil diubah menjadi diterima dan siswa dapat melakukan proses registrasi ulang	berubah dari “belum diproses” menjadi “diterima”	
3	Pengujian verifikasi pendaftaran Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan login sebagai admin - Mengklik Menu Data Siswa - Mengklik aksi details - Memilih tombol tidak terima pada verifikasi pendaftaran 	Alasan penolakan	Sistem akan menampilkan <i>pop up</i> untuk mengisi alasan dari penolakan pendaftaran siswa	Sistem menampilkan <i>pop up</i> pesan penolakan dan status pendaftaran siswa berubah dari “belum diproses” menjadi “ditolak”	Berhasil
4	Pengujian verifikasi registrasi ulang	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan login sebagai admin - Mengklik 	-	Status registrasi ulang berhasil diubah menjadi	Status registrasi ulang berubah dari “belum	Berhasil

		<ul style="list-style-type: none"> ik Menu Data Siswa - Mengklik aksi details - Memilih tombol verifikasi pada verifikasi registrasi ulang 		terverifikasi	diverifikasi” menjadi “terverifikasi”	
5	Pengujian verifikasi registrasi ulang	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan login sebagai admin - Mengklik Menu Data Siswa - Mengklik aksi details - Memilih tombol tolak verifikasi pada verifikasi registrasi ulang 	Alasan penolakan verifikasi	Sistem akan menampilkan <i>pop up</i> untuk mengisi alasan dari penolakan verifikasi registrasi ulang siswa	Sistem menampilkan <i>pop up</i> pesan penolakan dan status registrasi ulang berubah dari “belum diverifikasi” menjadi “verifikasi ditolak”	Berhasil
6	Pengujian hapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan login sebagai admin - Mengklik Menu Data Siswa 	-	Sistem akan menampilkan <i>pop up</i> peringatan jika benar akan menghapus	Sistem menampilkan <i>pop up</i> peringatan penghapusan data dan jika diklik “Oke”	Berhasil

		- Mengklik aksi delete		s data tersebut	maka data berhasil dihapus	
--	--	------------------------	--	-----------------	----------------------------	--

7. Pengujian Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian mengelola data admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional proses mengelola data admin dapat berhasil di jalankan. Hasil pengujian ini penulis sajikan pada tabel 5.7

Tabel 5.7 Mengelola Data Admin

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan login sebagai admin - Mengklik Menu Admin - Mengklik tombol + Tambah Admin 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama lengkap - Email - Password 	Sistem akan menampilkan pesan data admin berhasil ditambah	Sistem menampilkan pesan data admin berhasil ditambah	Berhasil
2	Pengujian edit data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan login sebagai admin - Mengklik Menu Admin - Mengklik aksi edit pada 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama lengkap - Email - Password 	Sistem akan menampilkan pesan data admin berhasil diubah	Sistem menampilkan pesan data admin berhasil diubah	Berhasil

		data admin yang akan diedit				
3	Pengujian hapus data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan login sebagai admin - Mengklik Menu Admin - Mengklik aksi delete pada data admin yang akan dihapus 	-	Sistem akan menampilkan <i>pop up</i> peringatan jika benar akan menghapus data tersebut	Sistem menampilkan <i>pop up</i> peringatan penghapusan data dan jika di klik "Oke" maka data berhasil dihapus	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sitem informasi penerimaan siswa baru pada sekolah dasar islam terpadu darun najah berbasis web yang telah dibangun , antara lain :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi untuk data siswa, data pembayaran, data berkas persyaratan, dan data regristrasi ulang. Sehingga dapat memudahkan pengguna untuk menampilkan data secara cepat.
2. Sistem yang dirancang memudahkan bagi calon siswa atau orang tua untuk dapat mendaftarkan diri tanpa harus datang kesekolah terlebih dahulu.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem baru ini sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi seperti melihat, menerima, menolak, serta menghapus data.
2. Sistem dapat memudahkan dalam pendaftaran calon siswa untuk mendaftar dan melakukan registrasi ulang secara online dan tanpa harus datang kesekolah terlebih dahulu.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem belum adanya penanganan masalah keamanan khususnya untuk jaringan.
2. Sistem masih memiliki tampilan yang sederhana.