

BAB V

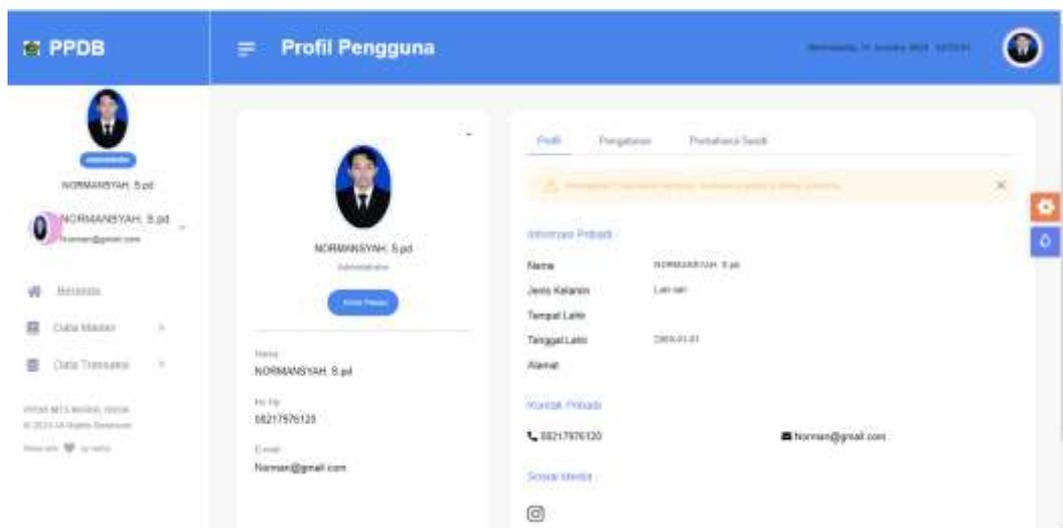
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi coding. Adapun implementasi sistem website sebagai media penerimaan siswa baru pada MTS Nurul Huda dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman Tabel profil admin

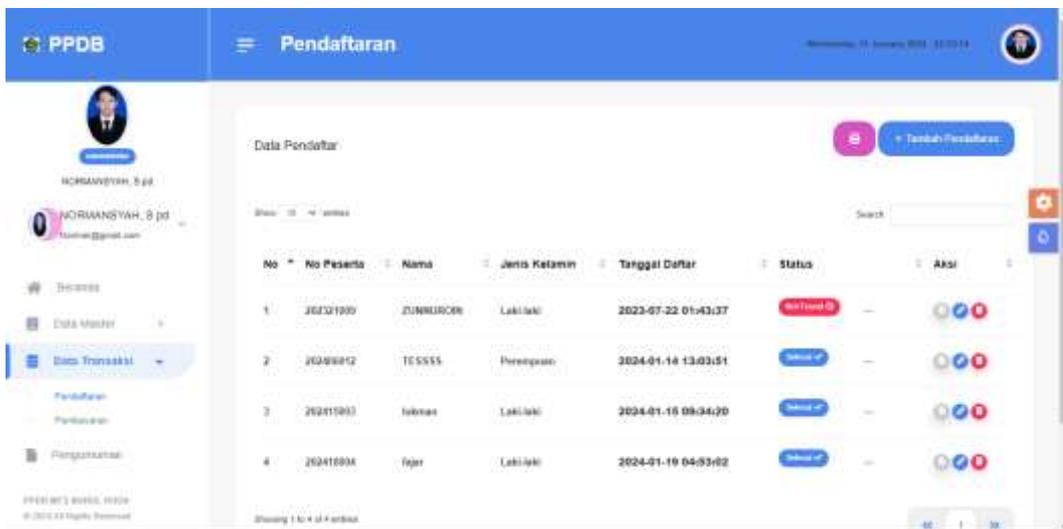
Halaman tabel profil admin merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data admin yang telah diisi oleh admin pada sistem dengan menampilkan nama, alamat, telepon, email dan link pengaturan untuk dapat mengubah dan menghapus data pada sistem.



Gambar 5. 1 tabel profil admin

2. Halaman Tabel Data Calon Siswa

Halaman tabel data calon siswa merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data calon siswa yang telah diisi oleh admin pada sistem dengan menampilkan kode calon siswa, nama, alamat, dan link pengaturan untuk dapat melihat detail, memproses penerimaan siswa baru, mencetak kartu pendaftaran, dan menghapus data pada sistem.



The screenshot shows the 'Pendaftaran' (Registration) page of the PPDB system. The page features a sidebar with navigation options like 'Data Master' and 'Data Transaksi'. The main content area displays a table titled 'Data Pendaftar' (Prospective Student Data) with columns for 'No', 'No Peserta' (Participant No), 'Nama' (Name), 'Jenis Kelamin' (Gender), 'Tanggal Daftar' (Registration Date), 'Status', and 'Aksi' (Action). The table contains four rows of data. A 'Tambah Pendaftar' (Add Prospective Student) button is visible in the top right corner of the table area.

No	No Peserta	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Daftar	Status	Aksi
1	20241909	ZUNNURCORI	Laki-laki	2023-07-22 01:43:37	Not Found	[Detail] [Edit] [Delete]
2	20240802	TESSSY	Perempuan	2024-01-14 13:03:51	Detail	[Detail] [Edit] [Delete]
3	20241593	Iskhan	Laki-laki	2024-01-16 09:34:20	Detail	[Detail] [Edit] [Delete]
4	20241694	Iqar	Laki-laki	2024-01-19 04:53:02	Detail	[Detail] [Edit] [Delete]

Gambar 5. 2 tabel data calon siswa

3. Halaman Tabel Data Pengumuman

Halaman tabel data pengumuman merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pengumuman yang telah diisi oleh admin pada sistem dengan menampilkan tanggal, judul, keterangan dan link pengaturan untuk dapat melihat detail, mengubah dan menghapus data pada sistem.

The screenshot shows the 'Pengumuman' (Announcement) page in the PPDB system. It features a sidebar with user information and navigation options. The main content area displays a table titled 'Data Pengumuman' with the following data:

No	Id Pendaftaran	Hasil	Program Studi-Penerims	Nilai Interview	Nilai Tes	Aksi
1	29202910	LULUS	PI002	78	98	[Success] [Error]
2	29230710	LULUS	PI001	90	90	[Success] [Error]
3	29230111	LULUS	PI001	80	90	[Success] [Error]
4	29240812	LULUS	PI001	80	80	[Success] [Error]
5	29241904	LULUS	PI001	90	90	[Success] [Error]

Gambar 5. 3 Tabel Data Pengumuman

4. Halaman Laporan Penerimaan Siswa Baru

Halaman laporan penerimaan siswa baru menampilkan informasi untuk siswa yang telah diterima oleh MTS Nurul Huda sesuai dengan tahun ajarannya dengan menampilkan kode calon, jenis kelamin, tanggal lahir, nama, alamat dan foto.

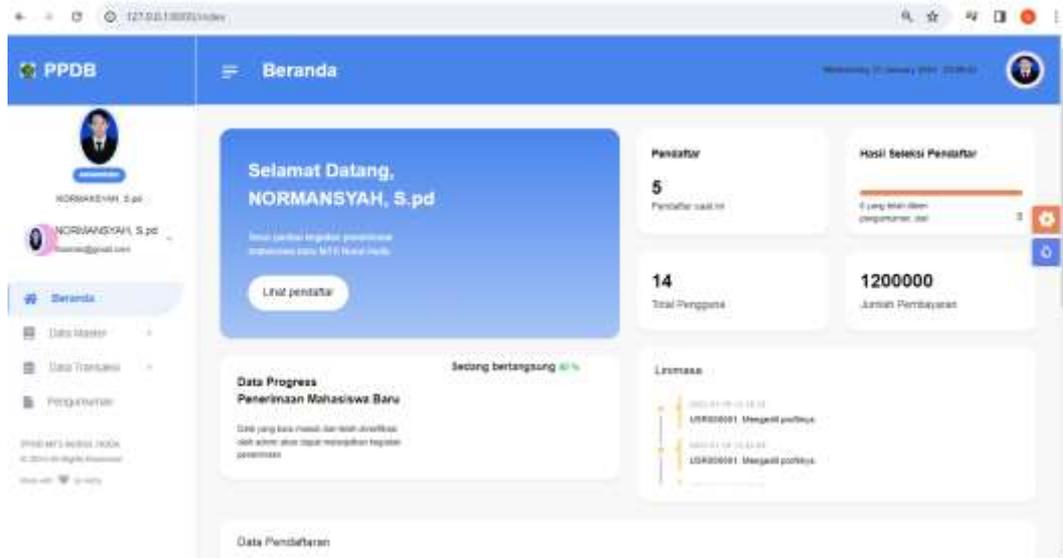
The screenshot shows the 'Pengumuman Pendaftaran Siswa Baru' (New Student Admission Announcement) page. It displays the following information for a student:

- PPDB MTS Nurul Huda Tanjung Jabung Timur**
- Tidak mengaji, Kec. Kuala Jambi, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi 36761 Indonesia**
- Data Siswa Penerima:**
 - No Pendaftaran: 29241905
 - NIK/N Siswa: 12345
 - Nama Siswa: Hetzy
 - Awal Sekolah: MTS Nurul Huda Tanjung Jabung Timur
- Selamat! Anda (dipanggil) LULUS untuk Penerimaan Siswa Baru**
- 118.079**
- Program Studi Penerims: UMUM**

Gambar 5. 4 Laporan Penerimaan Siswa Baru

5. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan tampilan awal pengunjung saat mendatangi web ini dan pada halaman ini terdapat informasi mengenai sejarah berdirinya, alamat, visi & misi, dan informasi lain mengenai MTS Nurul Huda Tanjung Jabung Timur.



Gambar 5. 5 Beranda

6. Halaman Input Pengumuman

Halaman input pengumuman merupakan halaman yang berisikan form yang terdapat field judul, keterangan dan file dan digunakan oleh admin untuk menambah data pengumuman baru pada sistem.

No.	Id Pendaftaran	Hasil	Program Studi Peserta	Nilai Interview	Nilai Tes	Aksi
1	20231816	LULUS	PK03	78	98	✓ ✗ 🔄
2	20231816	LULUS	PK01	90	90	✓ ✗ 🔄
3	20231816	LULUS	PK01	80	90	✓ ✗ 🔄
4	20240012	LULUS	PK01	60	60	✓ ✗ 🔄
5	20241804	LULUS	PK01	90	90	✓ ✗ 🔄
6	20241805	LULUS	PK01	70	90	✓ ✗ 🔄

Gambar 5. 6 Input Pengumuman

7. Halaman Pendaftaran

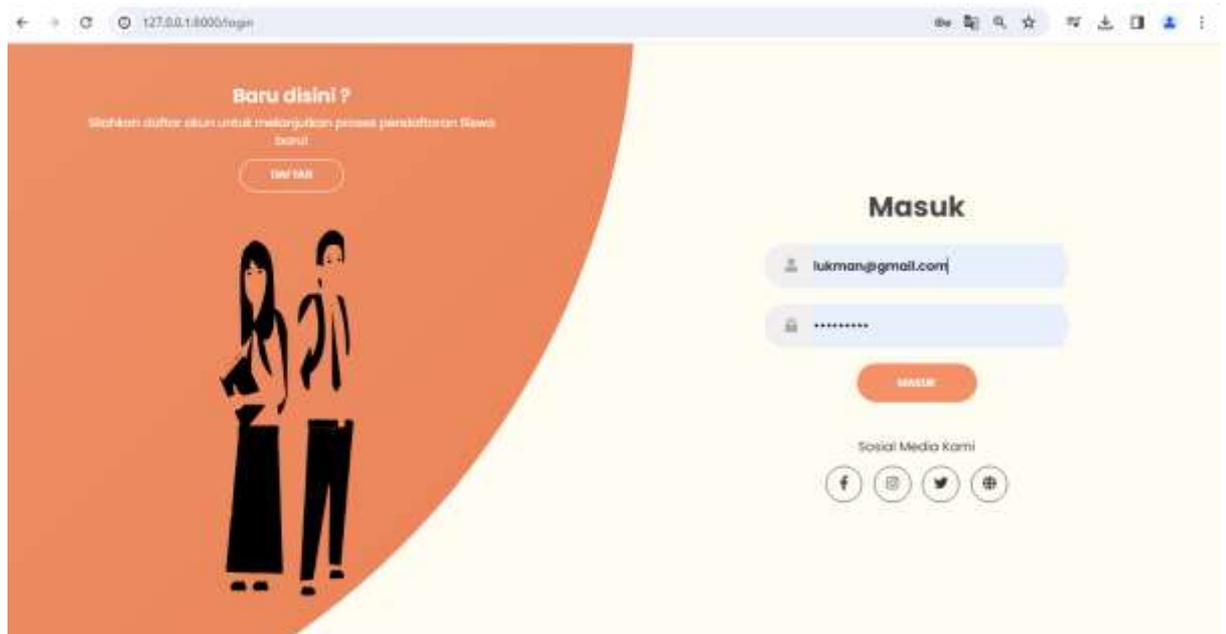
Halaman pendaftaran merupakan halaman yang berisikan form yang terdapat field biodata calon siswa untuk mendaftarkan diri menjadi siswa pada MTS Nurul Huda dengan mengisi data nama lengkap, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, dan keterangan lainnya.

No.	No Peserta	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Daftar	Status	Aksi
1	20231808	ELWINDEN	Laki-laki	2023-01-22 01:43:37	Terdaftar ✓	✓ ✗ 🔄
2	20240012	TS.S.S.S	Perempuan	2024-01-14 13:00:51	Terdaftar ✓	✓ ✗ 🔄
3	20241802	Iskandari	Laki-laki	2024-01-18 09:04:20	Belum ✓	✓ ✗ 🔄
4	20241804	Diaji	Laki-laki	2024-01-18 04:30:20	Belum ✓	✓ ✗ 🔄
5	20241805	Harly	Laki-laki	2024-01-21 22:57:26	Belum ✓	✓ ✗ 🔄

Gambar 5. 7 Pendaftaran

8. Halaman Login Tes Masuk

Halaman login merupakan halaman yang berisikan form yang terdapat field kode calon siswa dan password yang digunakan oleh calon siswa baru untuk dapat mengikuti tes ujian masuk pada sekolah dengan mengisi data kode calon siswa dan password dan mengklik tombol login.



Gambar 5. 8 Login Tes Masuk

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan unit testing yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem dan kemudian dilanjutkan dengan metode integrated testing yang mengujian modul – modul yang terdapat pada sistem

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data calon siswa	jalankan sistem login admin klik menu input data calon siswa	Isi Nama lengkap Jenis kelamin Tempat lahir Tanggal lahir Agama Alamat Telp Asal Sekolah Nama bapak Pekerjaan bapak Penghasilan bapak Nama ibu Pekerjaan ibu Penghasilan ibu Alamat orang tua Foto Ijazah	Pesan “anda berhasil menambah data calon siswa”	Pesan “anda berhasil menambah data calon siswa”	Baik
2	Pengujian pada menambah data calon siswa	jalankan sistem login admin klik menu input data calon siswa	Isi Nama lengkap Jenis kelamin Tempat lahir Tanggal lahir Agama Alamat Telp Asal Sekolah Nama bapak Pekerjaan bapak Penghasilan bapak Nama ibu	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Jalankan sistem untuk admin	Isi nama = "admin" dan password = "admin"	Menuju ke halaman utama admin	Menuju ke halaman utama admin	Baik
2	Pengujian pada login	Jalankan sistem untuk admin	Isi nama="tes" dan password = "tes"	Pesan:" nama atau password anda salah"	Pesan:" nama atau password anda salah"	Baik

table 5. 1 Tabel Pengujian Login

table 5. 2 Tabel Pengujian Mengelola Data calon siswa

			Pekerjaan ibu Penghasilan ibu Alamat orang tua Foto Ijazah Jika salah satu belum terisi			
5	Pengujian pada menghapus data calon siswa	jalankan sistem login admin klik menu tabel data calon siswa klik link hapus		Pesan "anda berhasil menghapus data calon siswa"	Pesan "anda berhasil menghapus data calon siswa"	Baik

table 5. 3 Tabel Pengujian Mengelola Data pengumuman

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pengumuman	jalankan sistem login admin klik menu input data pengumuman	Isi judul keterangan file	Pesan “anda berhasil menambah data pengumuman”	Pesan “anda berhasil menambah data pengumuman”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pengumuman	jalankan sistem login admin klik menu input data pengumuman	Isi judul keterangan file Jika salah satu belum diisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pengumuman	jalankan sistem login admin klik menu tabel data pengumuman klik link ubah	Isi Data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data pengumuman”	Pesan “anda berhasil mengubah data pengumuman”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pengumuman	jalankan sistem login admin klik menu tabel data pengumuman klik link ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pengumuman	jalankan sistem login admin klik menu tabel data pengumuman klik link hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data pengumuman”	Pesan “anda berhasil menghapus data pengumuman”	Baik

table 5. 4 Tabel Pengujian Melakukan Pendaftaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada melakukan pendaftaran	- Klik menu pendaftaran	Isi Nama lengkap Jenis kelamin Tempat lahir Tanggal lahir Agama Jumlah	Pesan : “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Pesan : “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Baik

			saudara Alamat Telp Asal Sekolah Nama bapak Pekerjaan bapak Penghasilan bapak Nama ibu Pekerjaan ibu Penghasilan ibu Alamat orang tua Foto Ijazah			
--	--	--	---	--	--	--

2	Pengujian pada melakukan pendaftaran	- Klik menu pendaftaran	Isi Nama lengkap Jenis kelamin Tempat lahir Tanggal lahir Agama Alamat Telp Asal Sekolah Nama bapak Pekerjaan bapak Penghasilan bapak Nama ibu Pekerjaan ibu Penghasilan ibu Alamat orang tua Foto Ijazah Jika salah satu belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
---	--------------------------------------	-------------------------	--	--	--	------

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh website sebagai media penerimaan siswa baru yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada MTS Nurul Huda Tanjung Jabung Timur adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan informasi mengenai MTS Nurul Huda Tanjung Jabung Timur lebih teratur dan mempermudah pengguna

web untuk mendapatkan semua informasi mengenai MTS Nurul Huda Tanjung Jabung Timur.

2. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk calon siswa dapat melakukan pendaftaran dan melakukan tes masuk secara online tanpa harus mengantri dalam melakukan pendaftaran.
3. Sistem yang dirancang juga mempermudah MTS Nurul Huda Tanjung Jabung Timur dalam melakukan pengolahan data penerimaan siswa dan dapat mencetak laporan pendaftaran siswa dan penerimaan siswa baru sesuai dengan tahun ajarannya.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk pihak MTS Nurul Huda Tanjung Jabung Timur dalam menyebarkan informasi secara teratur dan mudah untuk dimengerti oleh calon siswa.
2. Sistem memberikan kemudahan bagi calon siswa dapat melakukan pendaftaran dan melakukan tes masuk secara online ataupun datang ke sekolah.
3. Sistem juga memberikan kemudahan tata usaha ataupun karyawan MTS Nurul Huda Tanjung Jabung Timur dalam mengelola penerimaan siswa baru secara terkomputerisasi baik dengan menambah, mengubah dan menghapus data.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya tes masuk berupa soal secara online di situs website ini.
2. Security jaringan yang masih lemah dan banyak memiliki kekurangan.

