

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

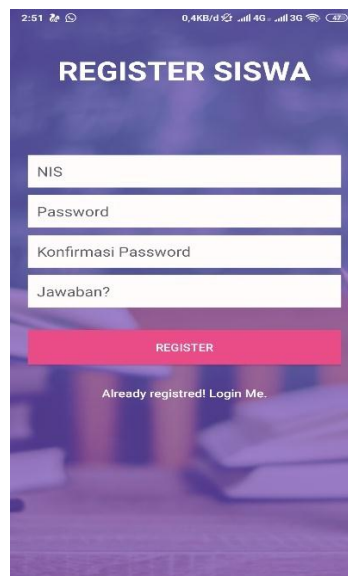
51. IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses menerjemahkan desain sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi rancangan Aplikasi yang dibuat adalah sebagai berikut :

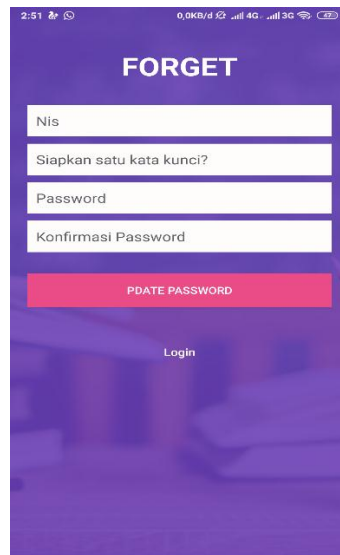
5.1.1 Implementasi Rancangan Aplikasi Android Santri / Wali Santri

1. Halaman Register dan Lupa Password untuk Santri / Wali Santri

Pada halaman ini di tampilkan form register dan lupa password untuk santri yang belum melakukan register ataupun lupa dengan password nya, berikut hasil implementasi halaman register dan lupa password untuk santri pada gambar 5.1 berikut :



The image shows a mobile application interface for student registration. At the top, the title "REGISTER SISWA" is displayed in white text on a dark blue background. Below the title, there are four white input fields with labels: "NIS", "Password", "Konfirmasi Password", and "Jawaban?". A red button with the text "REGISTER" is positioned below the input fields. At the bottom of the screen, there is a message "Already registered! Login Me." in white text. The background of the entire screen is a blurred image of a person's hands holding a book.

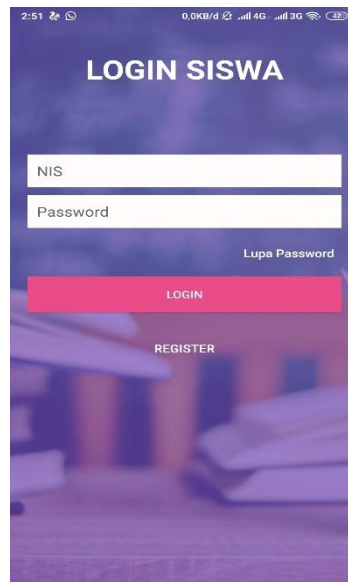


The image shows a mobile application interface for a 'FORGET' password recovery screen. The background is a solid purple color. At the top, the word 'FORGET' is written in white, bold, uppercase letters. Below this, there are four white input fields stacked vertically. The first field is labeled 'Nis'. The second field is labeled 'Siapkan satu kata kunci?'. The third field is labeled 'Password'. The fourth field is labeled 'Konfirmasi Password'. Below these fields is a prominent red button with the text 'PDATE PASSWORD' in white, uppercase letters. At the bottom of the screen, there is a white text link that says 'Login'.

Gambar 5.1 Tampilan Halaman Register dan Lupa Password

2. Halaman Log in Santri / Wali Santri

Pada halaman ini, ditampilkan form input nis dan password yang dilakukan oleh santri ataupun wali santri nya untuk masuk ke dalam sistem aplikasi pembayaran SPP dan dapat juga untuk melihat data” berita madrasah, kehadiran santri, nilai, absensi dan lain sebagainya. Berikut hasil implementasi halaman log in santri / wali santri pada gambar 5.2 berikut :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Log in Santri

3. Halaman Menu Utama Santri / Wali Santri

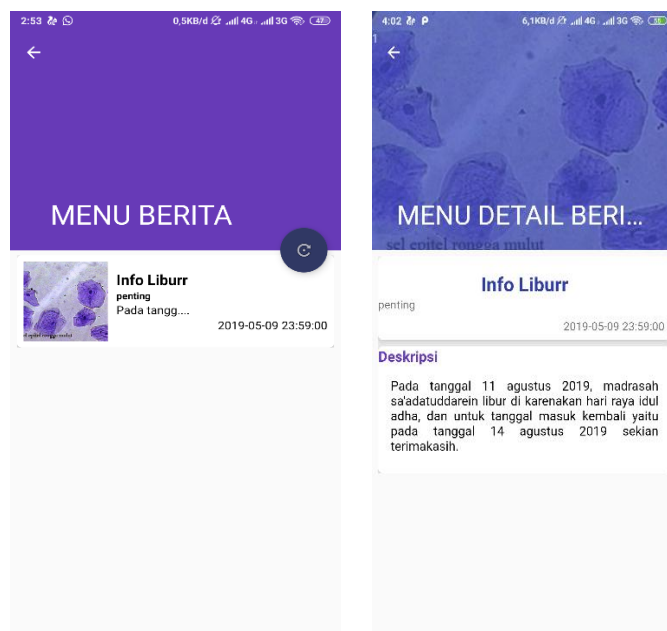
Pada halaman ini, ditampilkan activity menu utama dimana halaman ini akan muncul setelah santri / wali santri berhasil mengakses sistem dengan melakukan log in sebelumnya. Berikut ini adalah hasil implementasi menu utama pada gambar 5.3 berikut :



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama

4. Halaman Menu Berita Madrasah sa'adatuddarein

Pada halaman ini di tampilkan activity menu berita pada madrasah saadatuddarein di mana santri ataupun wali santri dapat melihat dan mengetahui berita ataupun info terbaru pada madrasah saadatuddarein berikut ini adalah hasil implementasi menu berita pada gambar 5.4 berikut :



Gambar 5.4 Tampilan Menu Berita

5. Halaman Menu Cek Nilai

Pada halaman ini di tampilkan activity menu cek nilai di mana santri ataupun wali santri dapat melihat dan mengetahui nilainya ataupun nilai anaknya yang belajar di madrasah saadatuddarein sehingga orang tua dapat mengontrol atau menasehati anak nya jika ketahuan nilainya rendah, berikut ini adalah hasil implementasi menu nilai pada gambar 5.5 berikut :

MATA PELAJARAN	
Tauhid	7
Usulul hadist	6
Fiqh	7
usulul Fiqh	7
Tafsir	6

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Menu Nilai

6. Halaman Menu Absensi

Pada halaman ini di tampilkan activity menu absen pada madrasah saadatuddarein di mana santri ataupun wali santri dapat melihat dan mengetahui absensinya ataupun absensi anaknya pada madrasah saadatuddarein, berikut ini adalah hasil implementasi menu absen pada gambar 5.6 berikut :

Januari		
IZIN	SAKIT	ALPA
0	2	0

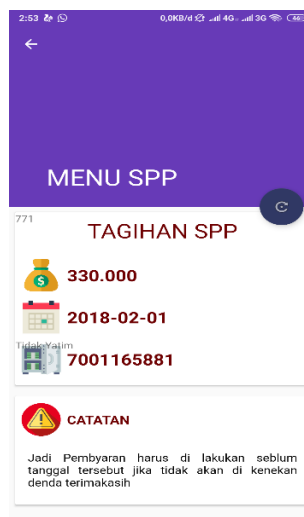
Februari		
IZIN	SAKIT	ALPA
1	0	0

Maret		
IZIN	SAKIT	ALPA
0	0	0

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Menu Absen

7. Halaman Menu SPP Madrasah Saadatuddarein

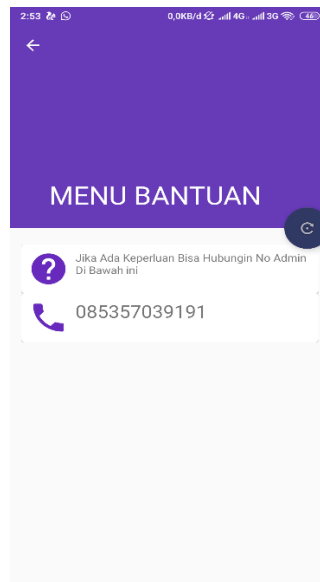
Pada halaman ini di tampilkan activity menu Spp pada madrasah saadatuddarein di mana santri ataupun wali santri dapat mengetahui biaya spp nya dan dapat mengetahui batas ahir pembayaran uang spp tersebut, berikut ini adalah hasil implementasi menu spp pada gambar 5.7 berikut :



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Menu Spp

8. Halaman Menu Bantuan

Pada halaman ini di tampilkan activity menu bantuan pada madrasah saadatuddarein di mana santri ataupun wali santri dapat menghubungi admin madrasah saadatuddarein jika terjadi hal-hal penting, berikut ini adalah hasil implementasi menu absen pada gambar 5.8 berikut :



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Bantuan

9. Halaman Menu Profil

Pada halaman ini di tampilkan keterangan data profil santri yang sedang belajar di madrasah saadatuddarein di mana santri ataupun wali santri dapat melihat biodatanya dan jika terjadi kesalahan pada biodata santri ataupun biodata anak nya maka dapat mengklik menu bantuan pada aplikasi dimana rancangan menu bantuan tertera pada gambar 5.8, berikut ini adalah hasil implementasi menu absen pada gambar 5.9 berikut :



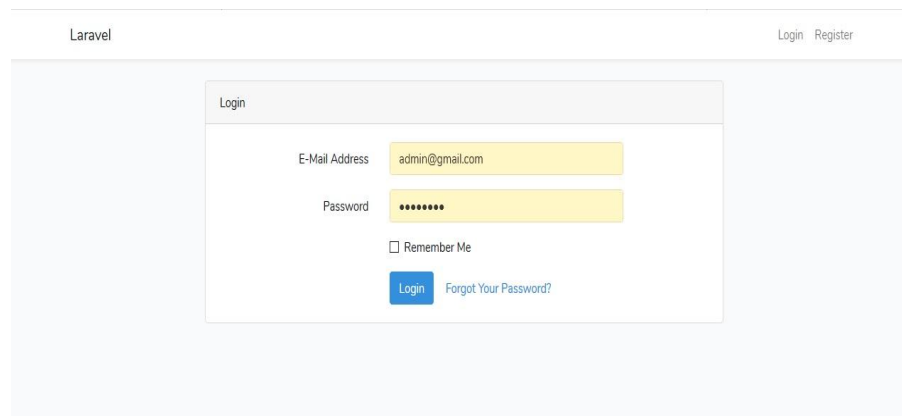
NIS	771
NAMA	Eran
TANGGAL LAHIR	2002-06-02
ALAMAT	Nepal melintang kab. sarolangun
KELAS	Empat A
WALI	M. Ali HS
NO TELPON	081270627844

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Profil

5.1.2 Implementasi Rancangan Aplikasi Web Admin

1. Halaman Log in Admin

Pada halaman ini, ditampilkan form input email dan password yang dilakukan oleh admin. Berikut hasil implementasi halaman log in admin pada gambar 5.10 berikut:



Laravel Login Register

Login

E-Mail Address

Password

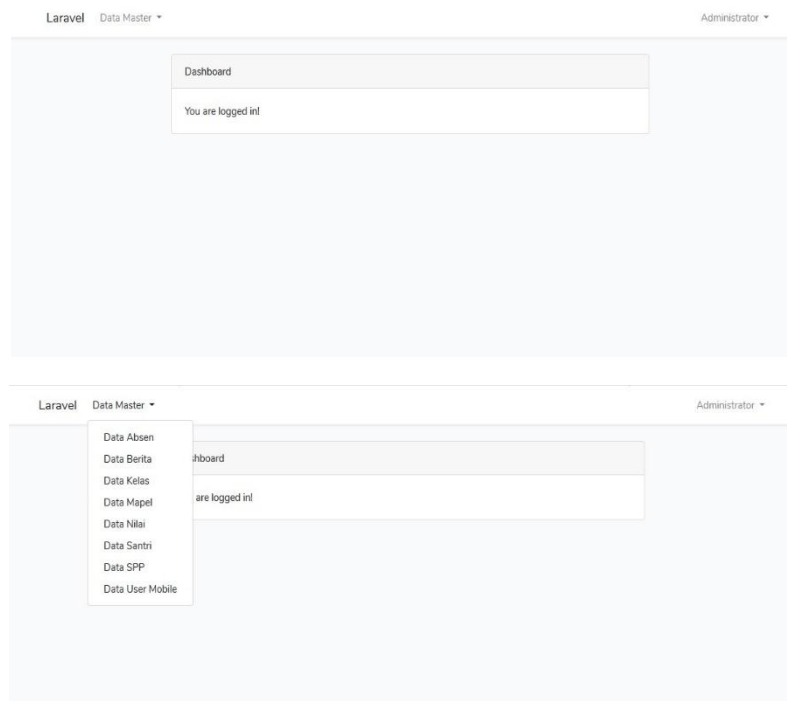
Remember Me

[Forgot Your Password?](#)

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Log In admin

2. Halaman Utama Admin

Pada halaman ini, ditampilkan form menu utama setelah admin berhasil melakukan log in sebelumnya. Berikut hasil implementasi halaman menu utama admin pada gambar 5.11 berikut:



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Utama Admin

3. Halaman Data Absen dan Tambah Absen

Pada halaman ini di tampilkan from data absen dan tambah absen di mana admin yang menginput atas kehadiran santri selama 1 bulan full dan admin dpt mengubah dan menghapus data absen tersebut. Berikut adalah hasil implementasi halaman data absen dan tambah data absen pada gambar 5.12 berikut :

Laravel Data Master Administrator

Data Absen

Tambah Absen

Show 10 entries
 Search:

No	NIS	Semester	Bulan	Tahun	Izin	Sakit	Alpa	Aksi
1	771	1	Januari	2019	0	2	0	Ubah Hapus
2	771	1	Februari	2018	1	0	0	Ubah Hapus
3	771	1	Maret	2018	0	0	0	Ubah Hapus

Tambah Data Absen

NIS

Semester

Bulan

Tahun

Izin

Sakit

Alpa

SIMPAN

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Absen dan Tambah Data Absen

4. Halaman Data Berita dan Tambah Berita


Pada halaman ini di tampilkan from data berita dan tambah berita di mana admin yang bertugas menginput berita” baru dan akan di sebarakan kepada santri. Berikut adalah hasil implementasi halaman data berita dan tambah data berita pada gambar 5.13 berikut :

Laravel Data Master Administrator

Data Berita

[Tambah Berita](#)

Show entries Search:

No	Judul	Jenis	Waktu	Isi	Status	Foto	Aksi
1	Info Liburr	penting	2019-05-09 23:59:00	Pada tanggal 11 agustus 2019, madrasah sa'adatuddarein libur di karenakan hari raya idul adha, dan untuk tanggal masuk kembali yaitu pada tanggal 14 agustus 2019 sekian terimakasih.	1		Ubah Hapus

Tambah Data Berita

Judul

Jenis

Waktu

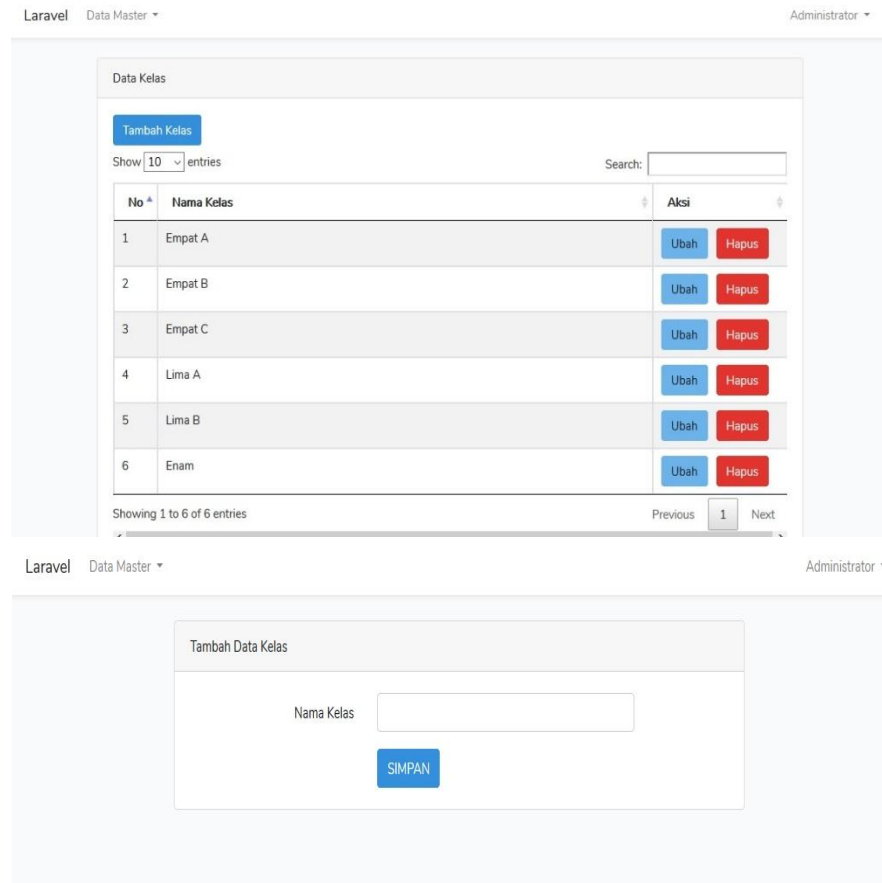
Isi

Foto [SIMPAN](#)

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Berita dan Tambah Data Berita

5. Halaman Data Kelas dan Tambah Kelas

Pada halaman ini di tampilkan from data Kelas dan tambah Kelas di mana admin yang bertugas mengelola, menambah, edit dan hapus. Berikut adalah hasil implementasi halaman data kelas dan tambah data kelas pada gambar 5.14 berikut :



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Data Kelas dan Tambah Data Kelas

6. Halaman Data Mapel dan Tambah Mapel

Pada halaman ini di tampilkan from data mapel dan tambah mapel di mana admin yang bertugas mengelola, menambah, mengedit dan menghapus data data yang bersangkutan dengan mapel . Berikut adalah hasil implementasi halaman data mapel dan tambah data mapel pada gambar 5.15 berikut :

The image shows two parts of a web application interface. The top part is a table titled "Data Mata Pelajaran" (Course Data). It features a "Tambah Mata Pelajaran" (Add Course) button, a "Show 10 entries" dropdown, and a search box. The table lists 8 courses with their IDs and names, and each row has "Ubah" (Edit) and "Hapus" (Delete) buttons. The bottom part is a form titled "Tambah Data Kelas" (Add Class Data) with a text input field for "Nama Mata Pelajaran" (Course Name) and a "SIMPAN" (Save) button.

No *	Nama Mata Pelajaran	Aksi
1	Tajwid	Ubah Hapus
2	Usulul hadist	Ubah Hapus
3	Fiqh	Ubah Hapus
4	usulul Fiqh	Ubah Hapus
5	Tafsir	Ubah Hapus
6	usulul tafsir	Ubah Hapus
7	hadist	Ubah Hapus
8	Tareh	Ubah Hapus

Laravel Data Master Administrator

Tambah Data Kelas

Nama Mata Pelajaran

SIMPAN

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Data Mapel dan Tambah Data Mapel

7. Halaman Data Nilai dan Tambah Nilai

Pada halaman ini di tampilkan from data nilai dan tambah nilai di mana admin yang bertugas menginput nilai nilai baru santri. Berikut adalah hasil implementasi halaman data nilai dan tambah data nilai pada gambar 5.16 berikut :

The image shows two parts of a web application interface. The top part is a table titled 'Data Nilai' with columns for No, NIS, Kelas, Mata Pelajaran, Semester, Nilai, and Aksi. The bottom part is a form titled 'Tambah Data Nilai' with dropdown menus for NIS Siswa, Kelas, Mata Pelajaran, and Semester, and a text input for Nilai, followed by a 'SIMPAN' button.

No	NIS	Kelas	Mata Pelajaran	Semester	Nilai	Aksi
1	771	Empat A	Tauhid	1	7	Ubah Hapus
2	771	Empat A	Tauhid	2	8	Ubah Hapus
3	800	Empat B	Tauhid	1	7	Ubah Hapus
4	800	Empat B	Tauhid	2	8	Ubah Hapus
5	830	Empat C	Tauhid	1	6	Ubah Hapus
6	830	Empat C	Tauhid	2	7	Ubah Hapus
7	860	Lima A	Tauhid	1	8	Ubah Hapus

Tambah Data Nilai

NIS Siswa:

Kelas:

Mata Pelajaran:

Semester:

Nilai:

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Data Nilai dan Tambah Data Nilai

8. Halaman Data Santri dan Tambah Santri

Pada halaman ini di tampilkan from data santri dan tambah santri di mana admin yang bertugas mengelolah, menambah edit dan hapus data santri yang di perlukan atau tidak di perlukan lagi. Berikut adalah hasil implementasi halaman data santri dan tambah data santri pada gambar 5.17 berikut :

Data Santri

[Tambah Santri](#)

Show entries Search:

No	NIS	Nama	Status	TTL	Alamat	Kelas	Foto	Wali	No Telp	Aksi
1	771	Eran	Tidak Yatim	2002-06-02	Nepal melintang kab. sarolangun	Empat A		M. Ali HS	081270627844	Ubah Hapus
2	800	Al Qodar	Tidak Yatim	2002-03-14	Me kulam kab. muratara	Empat B		Abu Bakar	085267822651	Ubah Hapus
3	830	M B Zabily CTR	Tidak Yatim	1999-09-28	Tahyul Yaman Kota Jambi	Empat C		Kms. Fahrurrozi	081355642732	Ubah Hapus
4	860	M Robi	Tidak Yatim	2003-07-15	Pematang Sulur Kota Jambi	Lima A		H. M. Daud	082372817128	Ubah Hapus
5	899	M Fachry Hidayat	Tidak Yatim	2003-04-12	Muhajirin, Muaro jambi	Lima B		Suherman	085286049671	Ubah Hapus

Tambah Data Santri

NIS

Nama

TTL

Alamat

status

Kelas

Foto No file selected.

Nama Wali

No Telp Wali

[SIMPAN](#)

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Data Santri dan Tambah Data Santri

9. Halaman Data SPP dan Tambah SPP

Pada halaman ini di tampilkan from data spp dan tambah spp di mana admin yang bertugas mengelola biaya yang harus di bayar santri perbulannya dan menmberitahu masa tenggang pembayaran tersebut. Berikut adalah hasil implementasi halaman data spp dan tambah data spp pada gambar 5.18 berikut:

Data SPP

[Masukkan SPP](#)

Show 10 entries Search:

No	NIS	Bulan	Jumlah SPP	Tanggal Akhir	Deskripsi	No. Rekening	Aksi
1	771	Januari	330.000	2018-02-01	Jadi Pembayaran harus di lakukan sebelum tanggal tersebut jika tidak akan di kenekan denda terimakasih	7001165881	Ubah Hapus
2	800	Januari	330.000	2018-02-01	Jadi Pembayaran harus di lakukan sebelum tanggal 01-02-2018, jika tidak/terlambat maka akan di kenekan denda, sekian terimakasih	7001165881	Ubah Hapus

Tambah Data SPP

NIS Siswa

Bulan

Jumlah SPP

Tanggal Akhir

Deskripsi

No Rekening

[SIMPAN](#)

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Data Spp dan Tambah Data Spp

10. Halaman Data User Mobile

Pada halaman ini di tampilkan from data user di mana admin hanya dapat melihat santri-santri yang telah melakukan register dan login ke dalam aplikasi. Berikut adalah hasil implementasi halaman data user pada gambar 5.19 berikut:

No	NIS	Nama	Kelas
1			
2	771	Eran	Empat A
3			
4	800	Al Qodar	Empat B
5	830	M B Zabily CTR	Empat C
6	860	M Robi	Lima A
7	899	M Fachry Hidayat	Lima B
8	926	M Danu Apriansyah	Enam

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Data User Mobile

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan pilihan menu yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

Untuk menguji sistem ini diperlukan server local, Android Studio, dan sebuah SmartPhone. Dalam hal tersebut penulis menggunakan xampp sebagai serverlocal, Android Studio 3.4.1, dan Smartphone Xiaomi Note 5 pro. Setelah perangkat tersebut diinstal kedalam komputer barulah sistem dapat dijalankan dan diuji dengan mengaktifkan xampp, menjalankan program Android Studio, dan Menjalakan pengujian pada Smartphone.

1. Pengujian Log in Wali Murid / Siswa

Pengujian log in wali murid / siswa digunakan untuk memastikan bahwa form log in pada aplikasi android telah dapat digunakan baik oleh wali murid / siswa sesuai fungsinya pada rancangan.

Tabel 5.1 Pengujian Log in Santri / Wali Santri

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Log in santri / wali santri (berhasil)	- santri / wali santri masuk menu log in - Masukan nis dan password santri dengan benar -Klik tombol log in	-Nis dan password sesuai dengan basis data	-Wali santri / wali santri berhasil log in dan masuk menu utama sistem	-Wali Santri / wali santri berhasil log in dan masuk menu utama sistem	Baik
Log in Santri / wali santri (gagal)	- santri / wali santri masuk menu log in - Masukan nis dan password dengan tidak benar - Klik tombol log in	-Nis atau password tidak sesuai dengan basis data	-santri / wali santri gagal log in dan tetap berada pada menu log in - Tampil pesan kesalahan nis atau password	-Santri / wali santri gagal log in dan tetap berada pada menu log in -Tampil pesan kesalahan nis atau password	Baik

2. Pengujian Register

Pengujian register santri ini digunakan untuk memastikan bahwa form register telah dapat digunakan dengan baik oleh wali santri / santri sesuai dengan fungsinya pada rancangan sistem.

Tabel 5.2 Pengujian Register

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Register santri / wali santri (berhasil)	- santri / wali santri masuk menu register -Tambahkan nis dan password dengan benar -Klik tombol register	-Nis dan password di isi dengan sesuai	-Wali santri / santri berhasil register dan bisa login di aplikasi	-Wali Santri / santri berhasil register dan dapat melakukan log in dan masuk menu utama sistem	Baik
Register Santri / wali santri (gagal)	- santri / wali santri masuk menu register -Masukan nis dan password dengan tidak sesuai -Klik tombol register	-Nis dan password di isi dengan tidak sesuai	-santri / wali santri gagal register dan tetap berada pada menu register -Tampil pesan kesalahan nis atau password tidak sesuai	-Santri / wali santri gagal register dan tetap berada pada menu register -Tampil pesan kesalahan nis atau password tidak sesuai	Baik

3. Pengujian Lupa Password

Pengujian lupa password ini digunakan untuk memastikan bahwa form lupa password telah dapat digunakan dengan baik oleh wali santri / santri sesuai dengan fungsinya pada rancangan sistem.

Tabel 5.3 Pengujian Lupa Password

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ganti password santri / wali santri (berhasil)	- santri / wali santri masuk icon bertuliskan lupa password -masukkan nis dengan benar,	-Nis dan siapkan satu kata kunci -masukkan password baru dan konfirmasikan password dengan sesuai	-Wali santri / santri berhasil ganti password dan bisa login kembali di aplikasi	-Wali Santri / santri berhasil ganti password dan dapat melakukan log in dan masuk menu utama sistem	Baik
Ganti password Santri / wali santri (gagal)	- santri / wali santri masuk icon bertuliskan lupa password -masukkan nis dengan tidak benar,	- Nis tidak sesuai dan tidak memasukkan satu kata kunci	- Wali santri / santri tidak berhasil ganti password dan belum bisa melakukan login	-Santri / wali santri gagal ubah password dan tetap berada pada menu lupa password -Tampil pesan kesalahan nis tidak sesuai	Baik

4. Pengujian Log in Admin

Pengujian log in admin digunakan untuk memastikan bahwa form log in pada aplikasi web telah dapat digunakan baik oleh admin sesuai fungsinya pada rancangan.

Tabel 5.4 Pengujian Log in Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Log in Admin (berhasil)	-Admin masuk menu log in -Masukkan email dan password admin dengan benar -Klik tombol log in	-Username dan password sesuai dengan basis data	-Admin berhasil log in dan masuk menu utama.	-Admin berhasil log in dan masuk menu utama	Baik
Log in Admin (gagal)	-Admin masuk menu log in -Masukkan Email dan password admin dengan tidak benar -Klik tombol log in	-Email atau password yang di masukkan tidak sesuai	-Admin gagal log in dan tetap berada pada menu log in - Tampil pesan kesalahan email atau password salah	-Admin gagal log in dan tetap berada pada menu log in -Tampil pesan kesalahan email atau password	Baik

5. Pengujian Data Absen

Pengujian melihat, tambah, ubah, hapus, dan cari data absen digunakan untuk memastikan bahwa form data absen telah dapat digunakan baik oleh admin sesuai fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Data Absen

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat data absen	-Pilih menu data absen	-	Menampilkan data absen	Menampilkan data absen	Baik
Tambah data absen	-Pilih menu data absen -Klik tombol 'Tambah absen' -Masukan keterangan data absen baru -Klik tombol simpan	Nis, semester bulan, tahun, nis, izin, sakit, alpha	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di tambahkan.	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di tambahkan	Baik
Ubah data absen santri yang Dipilih	-Pilih menu data absen -Klik tombol ubah pada data absen	Nis, semester bulan, tahun, nis, izin, sakit, alpha	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di ubah.	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di ubah.	Baik
Hapus data absen santri yang dipilih	-Pilih menu data absen -Klik tombol hapus pada data absen yang dipilih -Tekan ya pada pertanyaan untuk penghapusan.	-	-Data yang dipilih terhapus pada basis data -Tampil pesan data absen berhasil terhapus	-Data yang dipilih terhapus pada basis data - Tampil pesan data absen berhasil terhapus.	Baik

Cari data absen santri	-Pilih menu data absen -Isi salah satu keterangan kolom data absen pada search box - Tekan tombol pencarian	Mengisi salah satu keterangan data absen	Berhasil menampilkan data absen yang dicari sesuai basis data	Berhasil menampilkan data absen yang dicari sesuai basis data	Baik
------------------------	---	--	---	---	------

6. Pengujian Data Berita

Pengujian melihat, tambah, ubah, hapus, dan cari data berita digunakan untuk memastikan bahwa form data berita telah dapat digunakan baik oleh admin sesuai fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Data Berita

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat data berita	-Pilih menu data berita	-	Menampilkan data berita	Menampilkan data berita	Baik
Tambah data berita	-Pilih menu data berita -Klik tombol 'Tambah berita' -Masukan keterangan data berita baru -Klik tombol simpan	Judul, Jenis, Waktu, Isi, Foto	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di tambahkan.	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di tambahkan	Baik

Ubah data berita yang Dipilih	-Pilih menu data berita -Klik tombol ubah pada data berita	Judul, Jenis, Waktu, Isi, Foto.	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di ubah.	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di ubah.	Baik
Hapus data berita yang dipilih	-Pilih menu data berita -Klik tombol hapus pada data berita yang dipilih -Tekan ya pada pertanyaan untuk penghapusan.	-	-Data yang dipilih terhapus pada basis data -Tampil pesan data berhasil terhapus	-Data yang dipilih terhapus pada basis data - Tampil pesan data berhasil terhapus.	Baik
Cari data berita	-Pilih menu data berita -Isi salah satu keterangan kolom data berita pada search box - Tekan tombol pencarian	Mengisi salah satu keterangan data berita	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Baik

7. Pengujian Data Kelas

Pengujian melihat, tambah, ubah, hapus, dan cari data kelas digunakan untuk memastikan bahwa form data kelas telah dapat digunakan baik oleh admin sesuai fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Data kelas

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat data kelas	-Pilih menu data kelas	-	Menampilkan data kelas	Menampilkan data kelas	Baik
Tambah data kelas	-Pilih menu data kelas -Klik tombol 'Tambah kelas' -Masukan keterangan data kelas baru -Klik tombol simpan	Nama Kelas	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di tambahkan.	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di tambahkan	Baik
Ubah data kelas yang Dipilih	-Pilih menu data kelas -Klik tombol ubah pada data kelas	Nama Kelas	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di ubah.	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di ubah.	Baik
Hapus data kelas yang Dipilih	-Pilih menu data kelas -Klik tombol hapus pada data kelas yang dipilih -Tekan ya pada pertanyaan untuk penghapusan.	-	-Data yang dipilih terhapus pada basis data -Tampil pesan data berhasil terhapus	-Data yang dipilih terhapus pada basis data - Tampil pesan data berhasil terhapus.	Baik

Cari data kelas	-Pilih menu data kelas -Isi salah satu keterangan kolom data berita pada search box - Tekan tombol pencarian	Mengisi salah satu keterangan data kelas	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Baik
-----------------	--	--	---	---	------

8. Pengujian Data Mapel

Pengujian melihat, tambah, ubah, hapus, dan cari data mapel digunakan untuk memastikan bahwa form data mapel telah dapat digunakan baik oleh admin sesuai fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Data Mapel

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat data mapel	-Pilih menu data mapel	-	Menampilkan data mapel	Menampilkan data mapel	Baik
Tambah data mapel	-Pilih menu data mapel -Klik tombol 'Tambah mapel' -Masukan keterangan data mapel baru -Klik tombol simpan	Nama Mata Pelajaran	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di tambahkan.	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di tambahkan	Baik

Ubah data mapel yang Dipilih	-Pilih menu data mapel -Klik tombol ubah pada data mapel	Nama Mata Pelajaran	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di ubah.	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di ubah.	Baik
Hapus data mapel yang Dipilih	-Pilih menu data mapel -Klik tombol hapus pada data mapel yang dipilih -Tekan ya pada pertanyaan untuk penghapusan.	-	-Data yang dipilih terhapus pada basis data -Tampil pesan data berhasil terhapus	-Data yang dipilih terhapus pada basis data - Tampil pesan data berhasil terhapus.	Baik
Cari data mapel	-Pilih menu data mapel -Isi salah satu keterangan kolom data mapel pada search box - Tekan tombol pencarian	Mengisi salah satu keterangan data mapel	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Baik

9. Pengujian Data Nilai

Pengujian melihat, tambah, ubah, hapus, dan cari data nilai digunakan untuk memastikan bahwa form data nilai telah dapat digunakan baik oleh admin sesuai fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Data Nilai

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat data nilai	-Pilih menu data nilai	-	Menampilkan data nilai	Menampilkan data nilai	Baik
Tambah data nilai	-Pilih menu data nilai -Klik tombol 'Tambah nilai' -Masukan keterangan data nilai baru -Klik tombol simpan	Nis santri, kelas, mapel, semester, nilai	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di tambahkan.	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di tambahkan	Baik
Ubah data nilai yang Dipilih	-Pilih menu data nilai -Klik tombol ubah pada data nilai	Nis santri, kelas, mapel, semester, nilai	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di ubah.	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di ubah.	Baik
Hapus data nilai yang Dipilih	-Pilih menu data nilai -Klik tombol hapus pada data nilai yang dipilih -Tekan ya pada pertanyaan untuk penghapusan.	-	-Data yang dipilih terhapus pada basis data -Tampil pesan data berhasil terhapus	-Data yang dipilih terhapus pada basis data - Tampil pesan data berhasil terhapus.	Baik

Cari data nilai	-Pilih menu data nilai -Isi salah satu keterangan kolom data nilai pada search box - Tekan tombol pencarian	Mengisi salah satu keterangan data nilai	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Baik
-----------------	---	--	---	---	------

10. Pengujian Data Santri

Pengujian melihat, tambah, ubah, hapus, dan cari data santri digunakan untuk memastikan bahwa form data santri telah dapat digunakan baik oleh admin sesuai fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Data Santri

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat data santri	-Pilih menu data santri	-	Menampilkan data santri	Menampilkan data nilai	Baik
Tambah data santri	-Pilih menu data santri -Klik tombol 'Tambah santri' -Masukan keterangan data santri baru -Klik tombol simpan	Nis, nama, ttl, alamat, status, kelas, foto, nama wali, no tlp wali.	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di tambahkan.	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di tambahkan	Baik

Ubah data santri yang Dipilih	-Pilih menu data santri -Klik tombol ubah pada data santri	Nis, nama, ttl, alamat, status, kelas, foto, nama wali, no tlp wali.	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di ubah.	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di ubah.	Baik
Hapus data santri yang Dipilih	-Pilih menu data santri -Klik tombol hapus pada data santri yang dipilih -Tekan ya pada pertanyaan untuk penghapusan.	-	-Data yang dipilih terhapus pada basis data -Tampil pesan data berhasil terhapus	-Data yang dipilih terhapus pada basis data - Tampil pesan data berhasil terhapus.	Baik
Cari data santri	-Pilih menu data santri -Isi salah satu keterangan kolom data santri pada search box - Tekan tombol pencarian	Mengisi salah satu keterangan data santri	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Baik

11. Pengujian Data Spp

Pengujian melihat, tambah, ubah, hapus, dan cari data spp digunakan untuk memastikan bahwa form data spp telah dapat digunakan baik oleh admin sesuai fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian Data Spp

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat data Spp	-Pilih menu data spp	-	Menampilkan data spp	Menampilkan data spp	Baik
Tambah data spp	-Pilih menu data spp -Klik tombol 'Tambah data spp' -Masukan keterangan data spp baru -Klik tombol simpan	Nis, bulan, jumlah, tanggal akhir, deskripsi, no.rekening.	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di tambahkan.	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di tambahkan	Baik
Ubah data spp yang Dipilih	-Pilih menu data spp -Klik tombol ubah pada data spp	Nis, bulan, jumlah, tanggal akhir, deskripsi, no.rekening.	-Data tersimpan pada basis data -Tampilkan pesan data sudah di ubah.	-Data tersimpan pada basis data - Tampilkan pesan data sudah di ubah.	Baik
Hapus data spp yang Dipilih	-Pilih menu data spp -Klik tombol hapus pada data spp yang dipilih -Tekan ya pada pertanyaan untuk penghapusan.	-	-Data yang dipilih terhapus pada basis data -Tampil pesan data berhasil terhapus	-Data yang dipilih terhapus pada basis data - Tampil pesan data berhasil terhapus.	Baik

Cari data Spp	-Pilih menu data spp -Isi salah satu keterangan kolom data spp pada search box - Tekan tombol pencarian	Mengisi salah satu keterangan data berita	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Berhasil menampilkan data yang dicari sesuai basis data	Baik
---------------	---	---	---	---	------

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem/perangkat lunak, maka analisis hasil yang dapat dicapai adalah sebagai berikut:

5.3.1 Kelebihan Sistem

Sistem baru yang dirancang ini setidaknya memiliki kelebihan yaitu sebagai berikut :

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara user friendly atau mudah di mengerti.
2. Dapat digunakan oleh pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di Smartphone yang bersistem operasi Android.

5.3.2 Kelemahan Sistem

Sistem baru yang dirancang ini tidak luput dari kekurangan, adapun kekurangan dari sistem yang baru ini sebagai berikut :

1. Aplikasi ini masih sangat terbatas, masih banyak fitur yang perlu di kembangkan. Sehingga masih banyak yang dilakukan dengan manual.

2. Aplikasi yang dirancang ini pun belum menerapkan komunikasi dengan pesan interaktif secara online sehingga apabila terjadi kendala dengan pembayaran SPP atau yang lainnya, wali murid masih harus mendatangi ke kantor bendahara sekolah.