

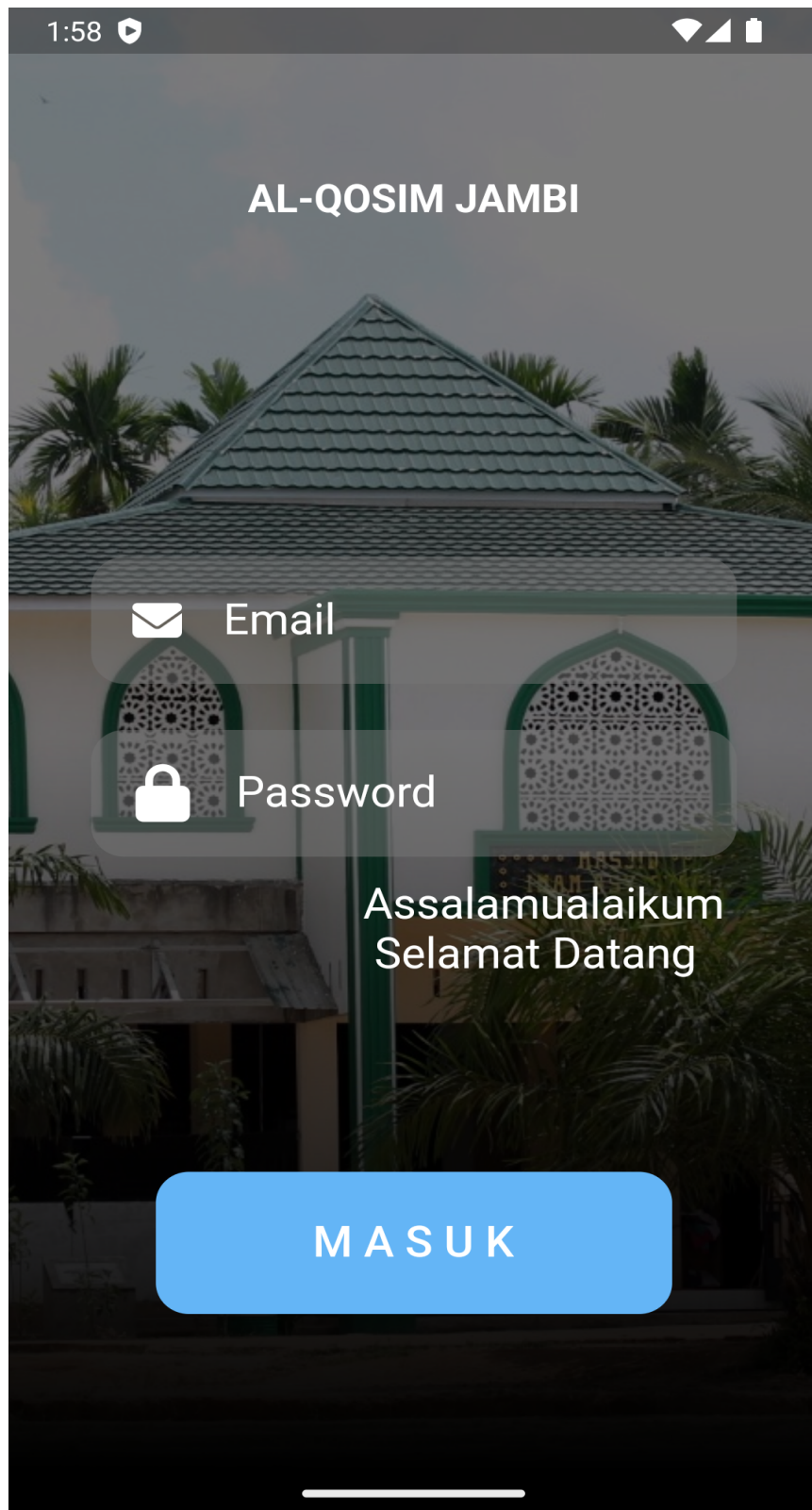
BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahapan lanjutan dari analisis rancangan sistem yang telah dirancang sebaik mungkin pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah di desain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

1. Implementasi rancangan form login (Guru / Santri / Wali Santri) form login merupakan form yang akan ditampilkan pertamakali sebelum masuk ke dalam akun setiap user. User diwajibkan menginput terlebih dahulu id dan password dengan benar sebelum dapat mengakses menu yang ada di dalam setiap akunnya. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan form login untuk user Guru, Santri, Wali Santri, yang telah dibahas pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan form login dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut:

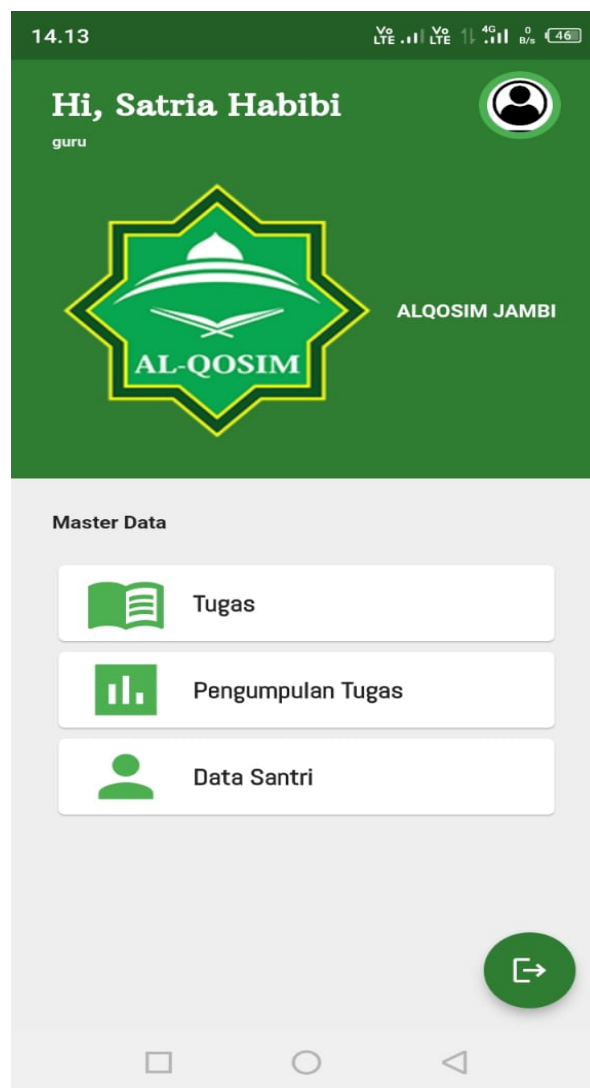


Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Form Login (Guru, Santri, Wali Santri)

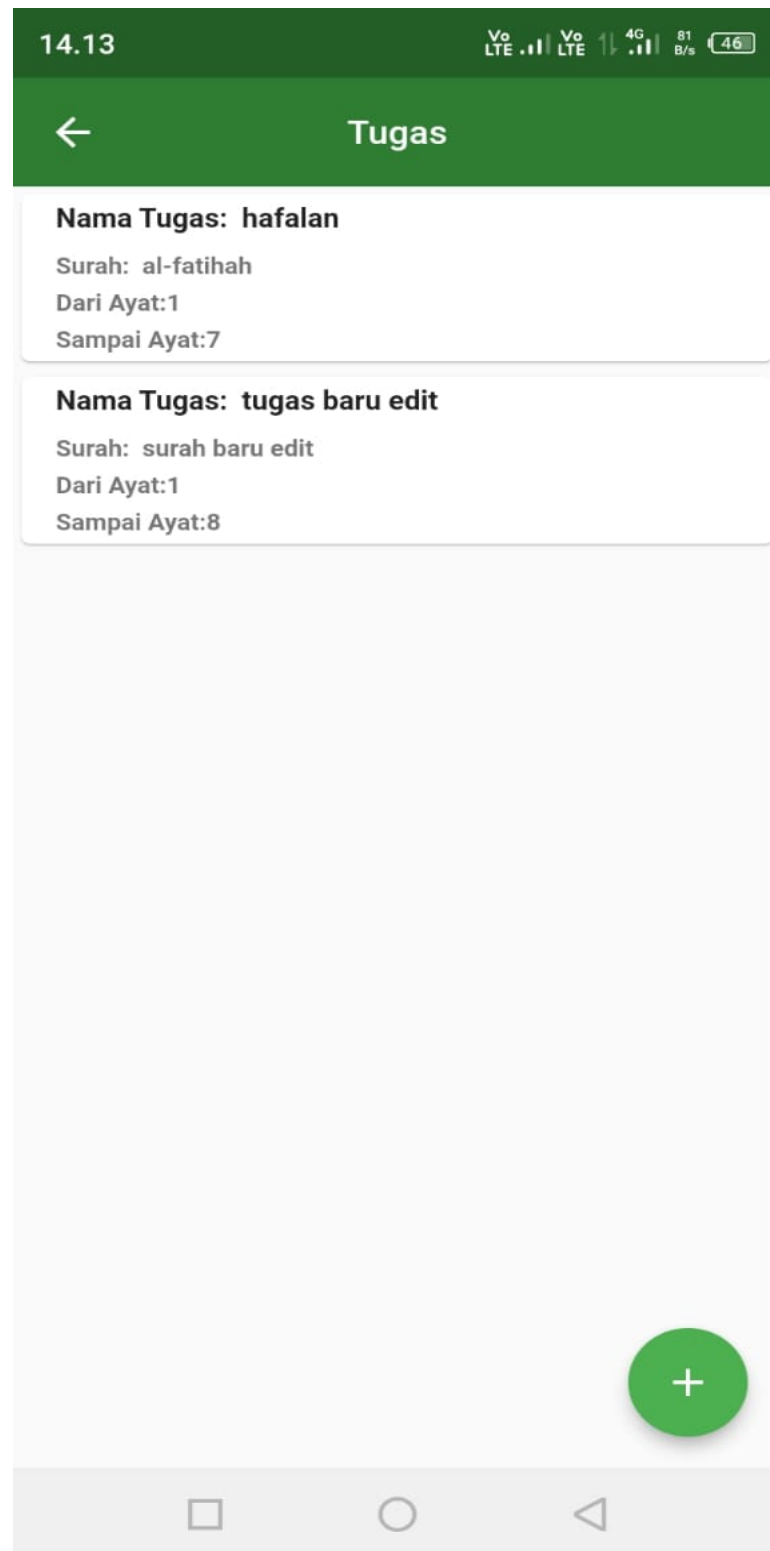
2. Implementasi Rancangan Halaman Utama dan Form data tugas santri oleh

User Guru

Halaman Home dan Form data tugas santri di desain agar mudah digunakan, pada implementasinya halaman data tugas santri mengandung informasi tentang tugas yang diberikan. Adapun hasil implementasi rancangan form data tugas dapat dilihat pada gambar (5.2), (5.3), (5.4), (5.5), (5.6), dan (5.7)



Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman Home Guru



Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Form List Data Tugas

9:23 LTE

← **Tambah Data Tugas**

Nama Tugas



Jenis Surah

Mulai Ayat

Sampai Ayat

TAMBAH

Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Form Tambah Tugas (User: Guru)

9:28 LTE  

← Edit Tugas

Nama Tugas
hafalan

Jenis Surah
al-fatihah

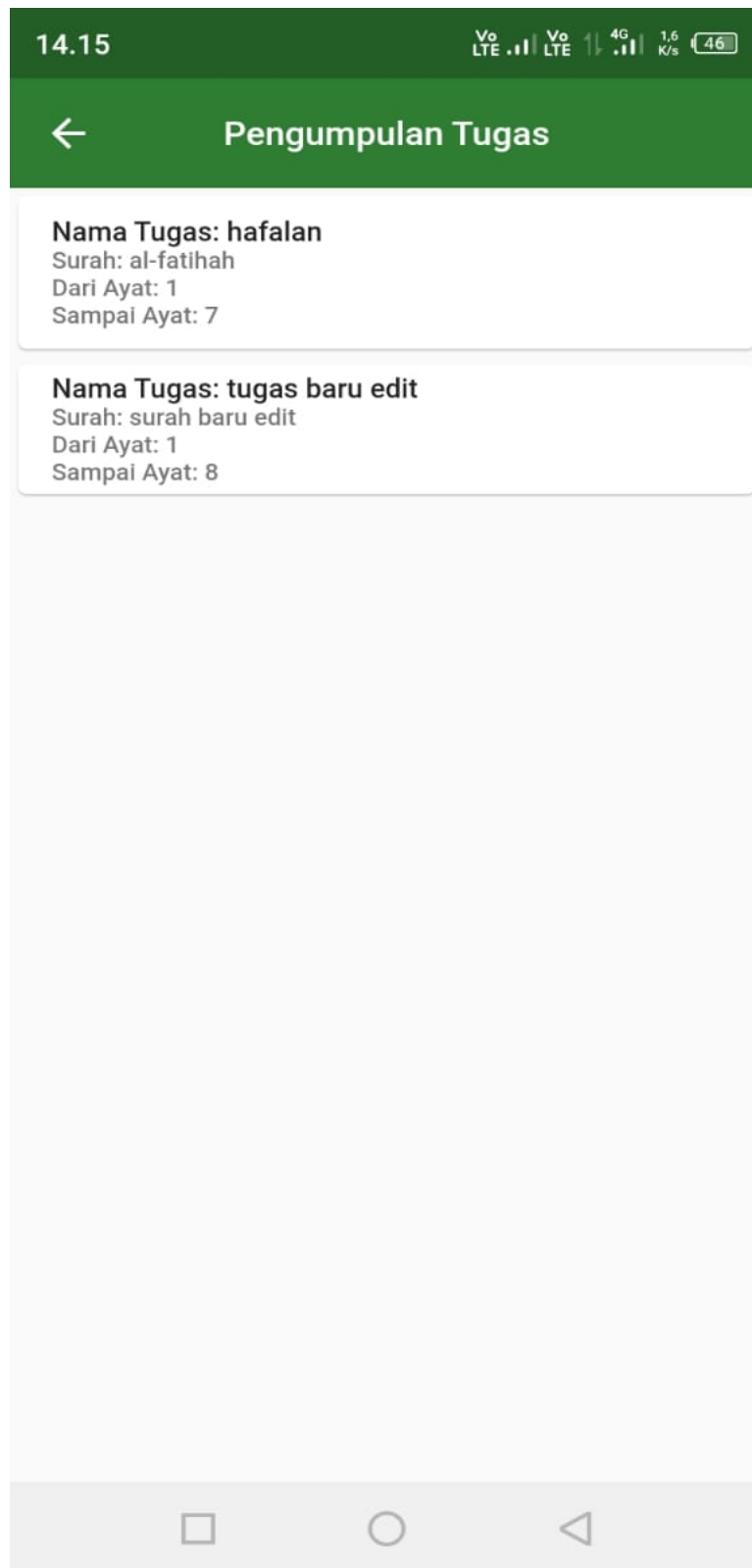
Mulai Ayat
1

Sampai Ayat
7

UPDATE DATA

HAPUS DATA

Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Form Edit dan Hapus Tugas (User: Guru)



Gambar 5.6 Implementasi Form Pengumpulan Tugas (User: Guru)

14.16 VoLTE VoLTE 4G 0 B/s 45

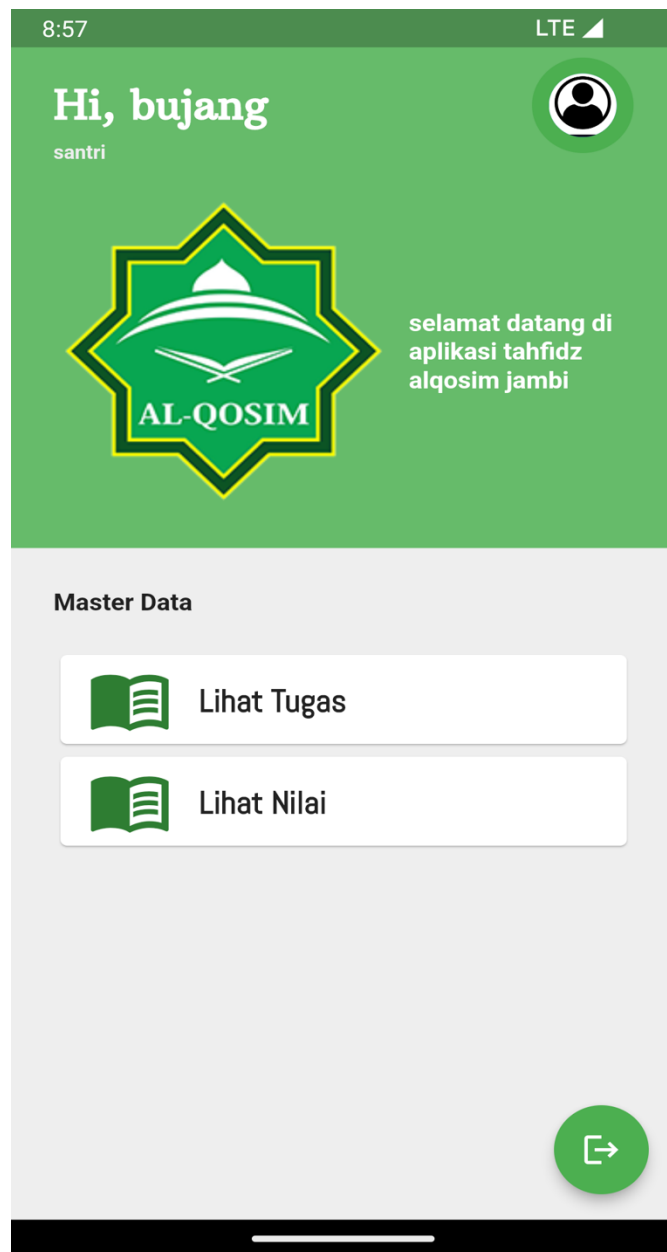
← Detail Pengumpulan Tugas

Nama Santri: bujang
123456789

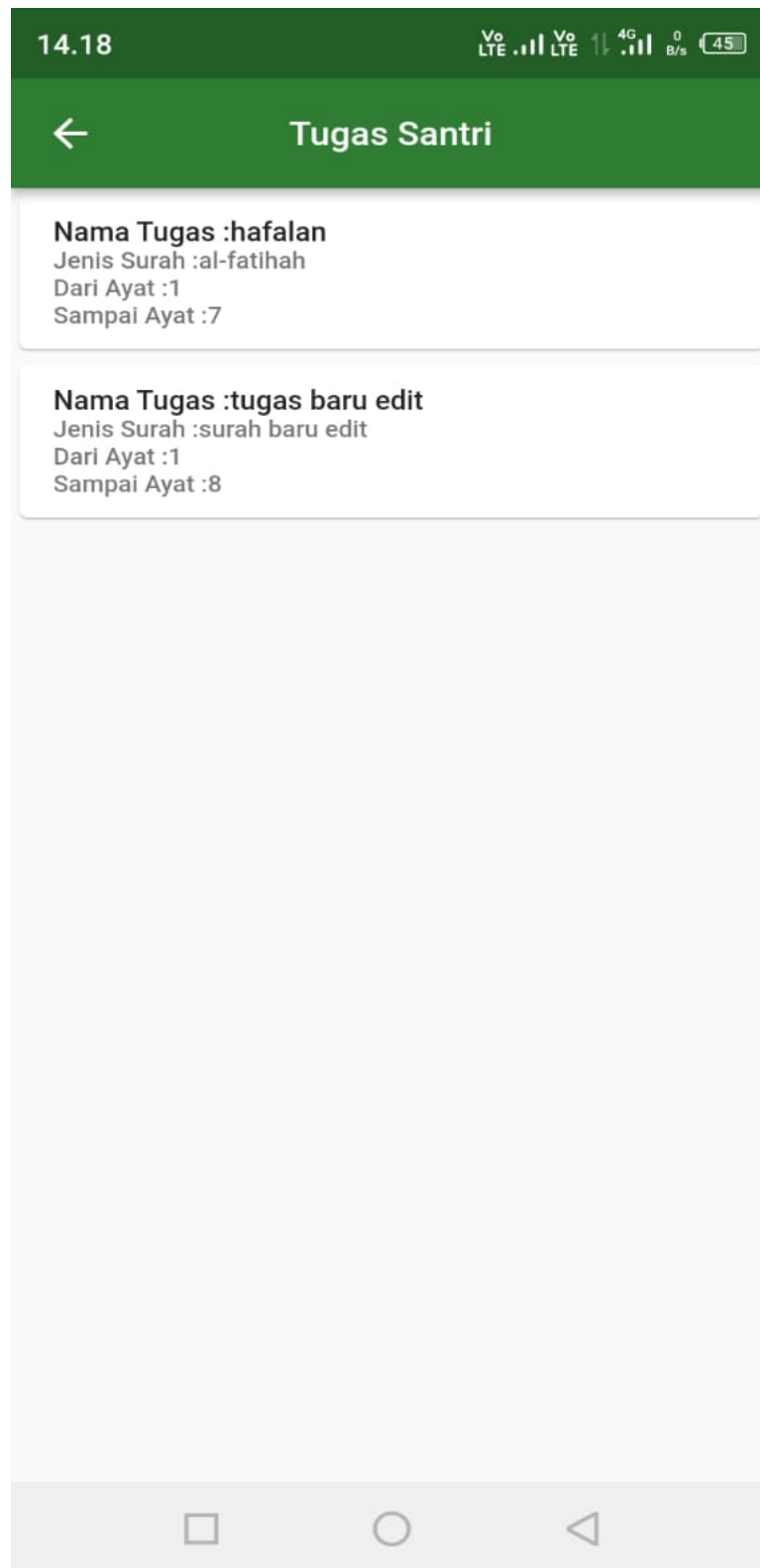
Nama Santri: Furqon
12543539

Gambar 5.7 Implementasi Form Detail Pengumpulan Tugas dan Input Nilai (User: Guru)

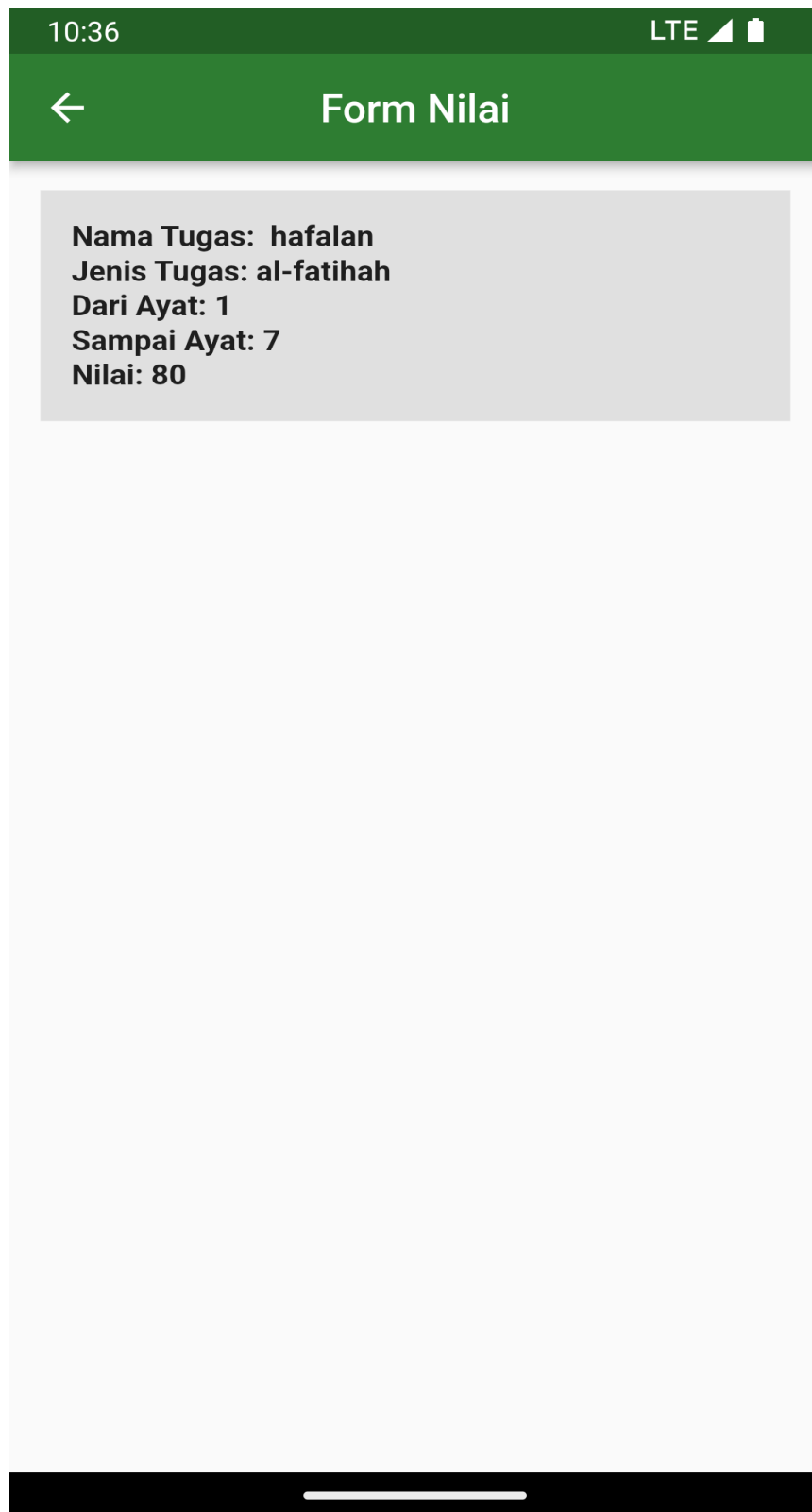
3. Implementasi Rancangan Halaman Utama Santri dan Form Lihat Tugas, Form Lihat Nilai Oleh *User* Santri. Form Tugas dan Nilai Santri di desain agar sangat mudah digunakan.
- Adapun hasil dari implementasinya dapat dilihat pada Gambar (5.7), (5.8), dan (5.9)



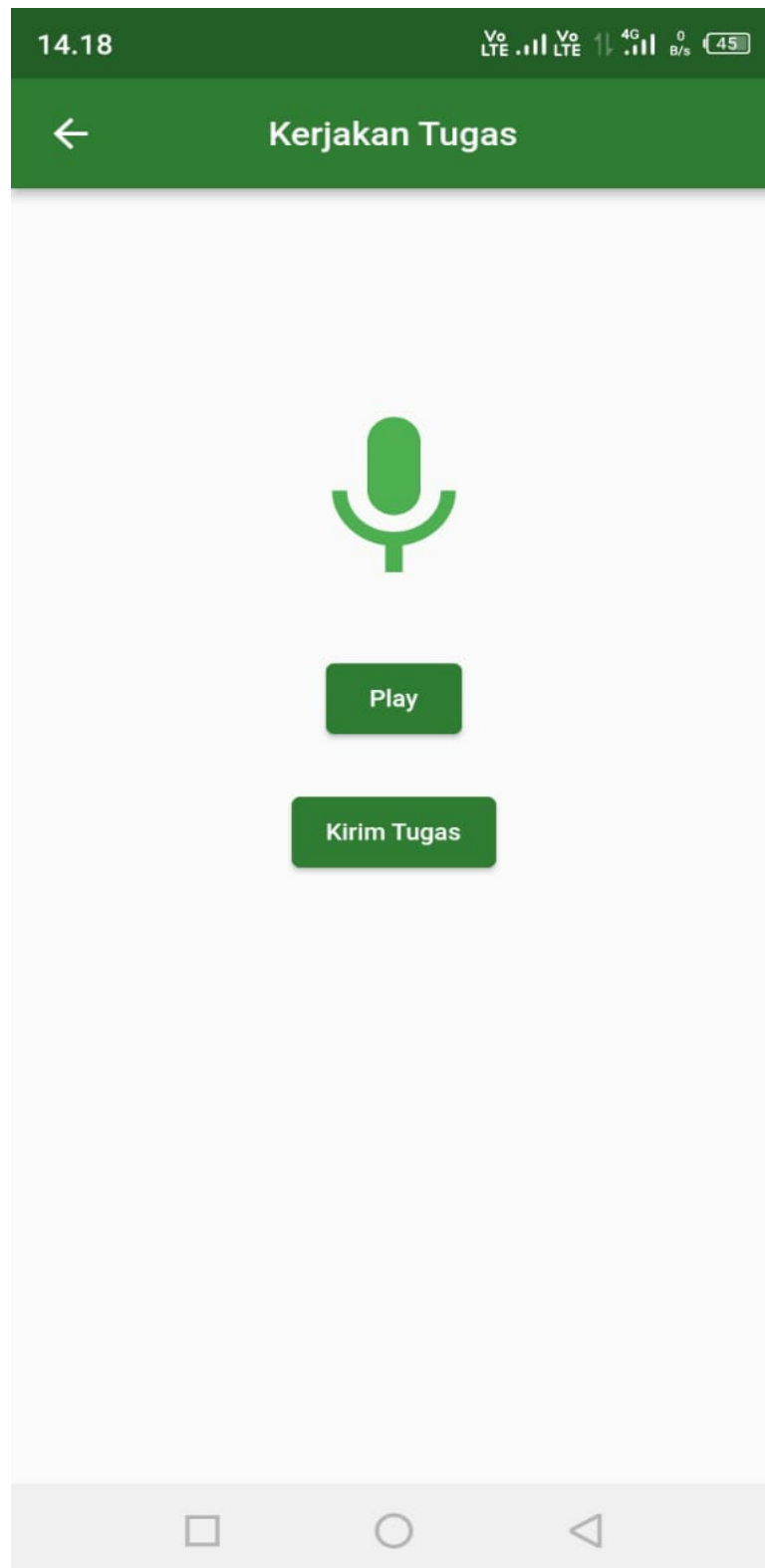
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Utama



Gambar 5.9 Implementasi Lihat Tugas

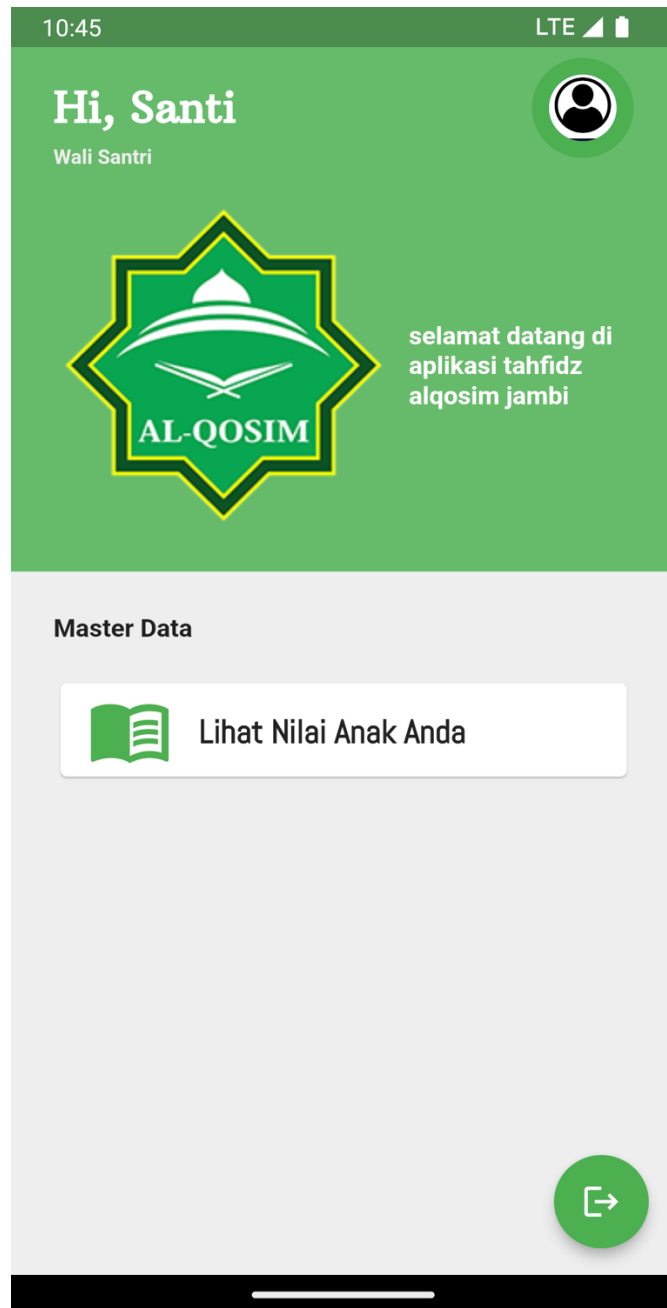


Gambar 5.10 Implementasi Lihat Nilai

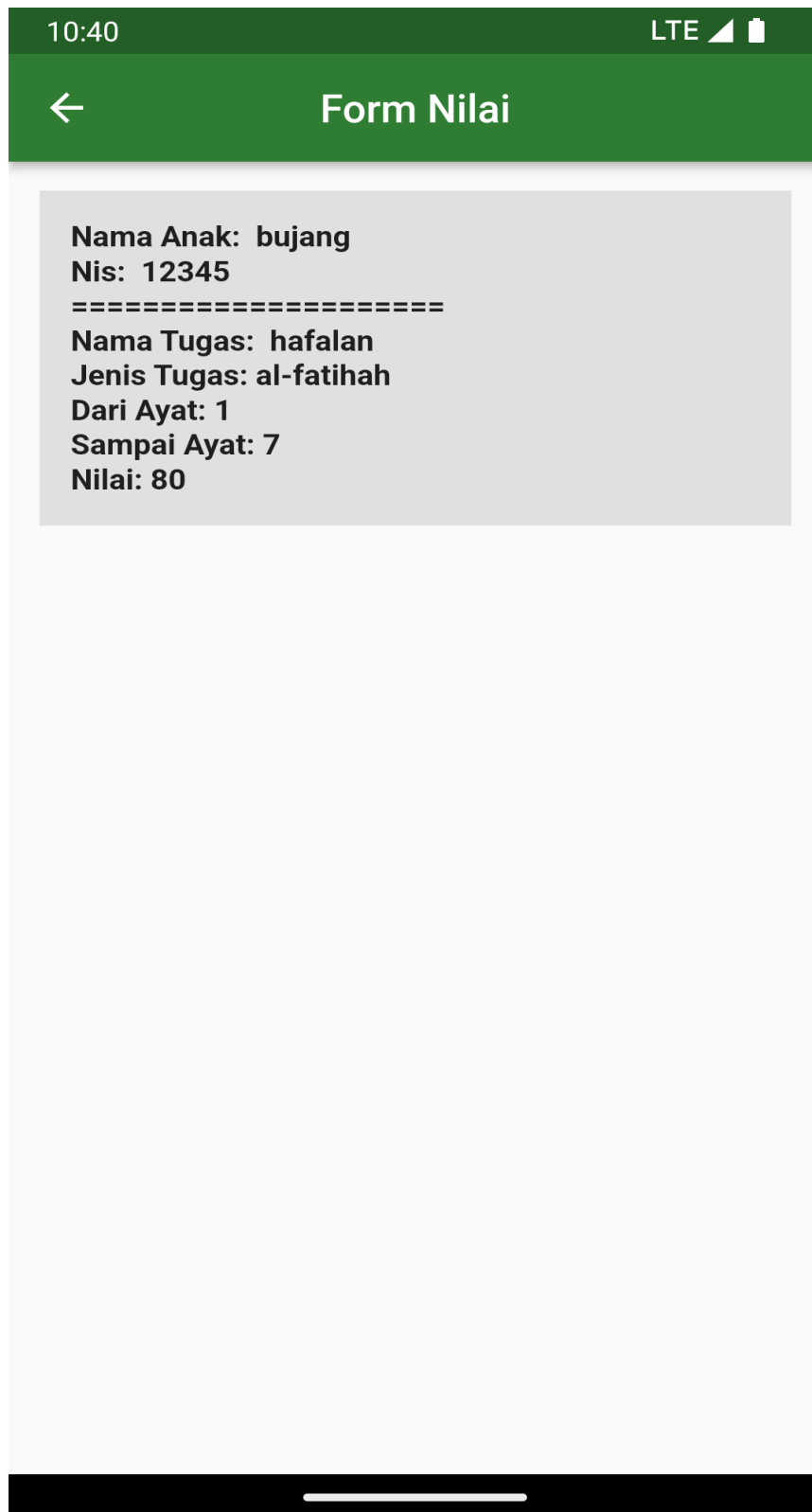


Gambar 5.11 Implementasi Kerjakan Tugas

4. Implementasi dan rancangan halaman utama dan lihat nilai Wali Santri, Halaman Utama Wali Santri di rancang dan di desain agar sangat mudah digunakan, Adapun rancangan halaman utama Wali Santri dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Utama Wali Santri



Gambar 5.13 Implementasi Rancangan Lihat Nilai Santri

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 metode Unit Testing yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode Integrated Testing yang menguji modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Pengujian Modul Login (Guru / Santri / Wali Santri)

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form login untuk santri / guru maupun wali santri agar dapat mengetahui apakah proses login ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul login ini dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut ini :

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login (Guru, Santri, Wali Santri)

| Modul Yang Di Uji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|---|---|---|---|---|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Pilih menu <i>login</i> - Biarkan <i>form login</i> kosong | Klik tombol <i>Login</i> | Tampil pesan "Login Gagal" | Tidak menampilkan pesan "Login Gagal" | Baik |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Jalankan | Masukkan | Tampil pesan | Tampil | Baik |
| <i>Login</i> untuk santri, wali santri dan guru | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu <i>login</i> - Input username dan/atau password dan/atau <i>login</i> sebagai dengan data yang salah | Username, Password, dan <i>Login</i> Sebagai, klik tombol <i>Login</i> | "Login Gagal" | pesan "Login Gagal" | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Pilih menu <i>login</i> - Input Username, Password, dan <i>Login</i> Sebagai dengan data yang benar | Masukkan Username, Password, dan <i>Login</i> Sebagai, klik tombol <i>Login</i> | User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem | User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem | Baik |

2. Pengujian Modul Tambah Tugas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada Tambah Tugas pada user:guru agar dapat mengetahui apakah proses ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut ini :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Tambah Tugas

| Modul Yang Di Uji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|--------------------------|--|---|---|----------------------------|-------------------|
| Tambah Tugas | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah tugas - Mengisi data tugas - Klik tombol tambah | Tombol “Tambah Tugas”, Tombol Tambah Tugas | Tampilkan Pesan “Silakan lengkapi data” | Data tersimpan | Baik |

3. Penujian Modul Edit Tugas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Edit Tugas pada user: guru agar dapat mengetahui apakah proses Edit Tugas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil Pengujian Pada Modul ini dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut ini :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Edit Tugas

| Modul Yang Di Uji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|--------------------------|---|----------------|---|----------------------------|-------------------|
| Edit Tugas | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah tugas - Tampil data tugas - Klik tombol edit | Tombol Edit | Tampilkan Pesan “Data tidak boleh kosong” | Data tersimpan | Baik |

4. Pengujian Modul Hapus Tugas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada tahap modul Hapus Tugas agar dapat mengetahui apakah proses hapus data tugas berjalan dengan baik atau tidak Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.4 berikut ini :

Tabel 5.4 Pengujian Modul Hapus Data Tugas

| Modul Yang Di Uji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|--------------------------|---|----------------|---|---------------------------------------|-------------------|
| Hapus Tugas | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Hapus | Tombol Hapus | Tampilkan Pesan “Data Berhasil Dihapus” | Tampil pesan “Data Berhasil Di Hapus” | Baik |

5. Pengujian Modul Tambah Nilai

Pada tahap ini dilakukan pengujian Tambah nilai berdasarkan tugas yang telah dikerjakan oleh santri agar dapat mengetahui apakah proses tambah nilai berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Tambah Nilai

| Modul Yang Di Uji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|--------------------------|--|---|---|----------------------------|-------------------|
| Tambah Nilai | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah nilai - Mengisi data nilai - Klik tombol tambah | Tombol “Tambah Nilai”, Tombol Tambah Nilai | Tampilkan Pesan “Silakan lengkapi data” | Data tersimpan | Baik |

6. Pengujian modul kerjakan tugas

Pada tahap ini dilakukan pengujian perekaman suara berupa audio berdasarkan tugas yang telah diberikan oleh guru agar dapat mengetahui apakah proses perekaman suara berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.6 berikut :

Tabel 5.6 Pengujian Modul Kerjakan Tugas

| Modul Yang Di Uji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|-------------------|---|---|-------------------------------------|---------------------|------------|
| Rekam Suara | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Mic - Memasukan suara - Klik tombol play - Klik tombol kirim | Tombol “Mic”, Tombol play, Tombol “Kirim” | Tampilkan Pesan “Terjadi Kesalahan” | Data telah dikirim | Baik |

7. Pengujian Modul Pemutar Suara

Pada tahap ini dilakukan pengujian pemutaran suara berupa audio berdasarkan tugas yang telah dikirim oleh santri agar dapat mengetahui apakah proses pemutaran suara berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.7 berikut :

Tabel 5.7 Pengujian Modul Pemutaran Suara

| Modul Yang Di Uji | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang diharapkan | Hasil yang di dapat | Kesimpulan |
|-------------------|---|---|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| Pemutar Suara | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Play - Tombol Play | Tombol “Play”, Tombol play, Tombol “Play” | Tampilkan Pesan “Terjadi Kesalahan” | Berhasil Putar suara audio | Baik |