

BAB IV

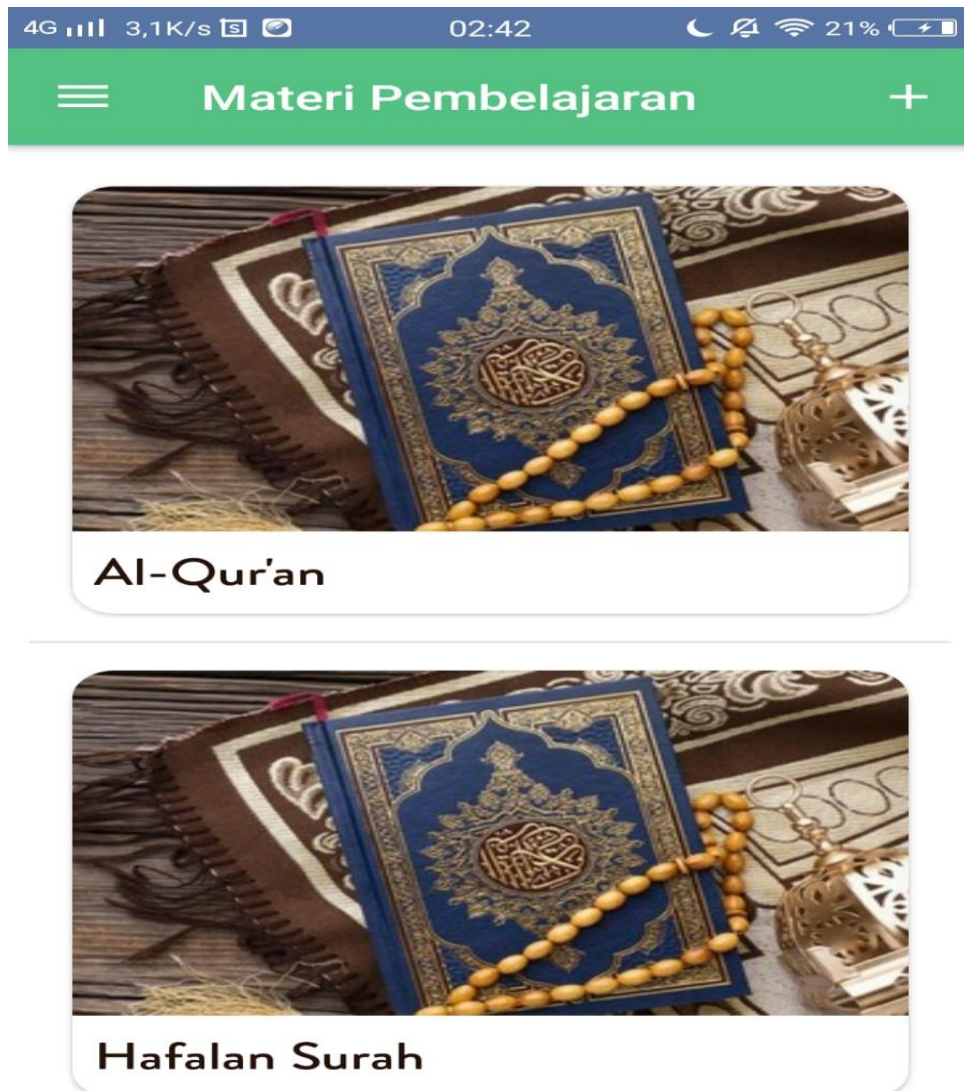
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari Rancang Bangun Aplikasi Memahami Arti Al-Qur'an Menggunakan Metode Tamyiz Berbasis Android dengan Fitur Reminder. Dalam tahapan bab ini menjelaskan hasil dari perancangan sistem serta uji coba yang telah dilakukan dari sistem yang telah selesai dirancang dan dapat digunakan. Hasil sistem yang dibuat merupakan sebuah Rancang Bangun Aplikasi Memahami Arti Al-Qur'an Menggunakan Metode Tamyiz Berbasis Android dengan Fitur Reminder untuk penggunaan pada mobile phone android. Aplikasi yang dirancang akan mempunyai tahapan dalam menjalankannya mulai dari login ke dalam aplikasi serta memilih interface yang tersedia. Adapun tampilan hasil dan implementasi dari aplikasi yang dihasilkan dapat dijelaskan pada beberapa bagian berikut ini :

IV.1.1. Tampilan Halaman Materi Pembelajaran

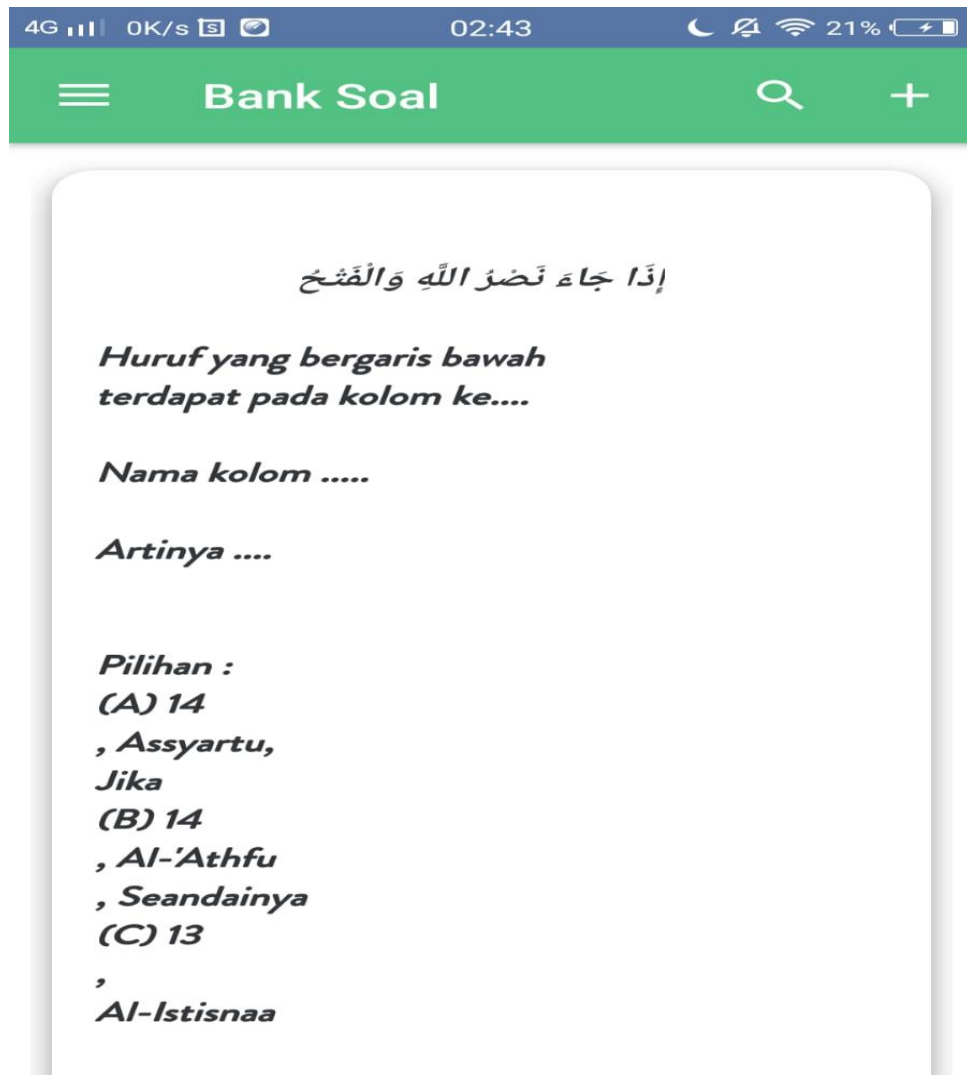
Tampilan halaman data materi pembelajaran memahami Al-Quran berfungsi untuk menambah, edit, dan hapus data materi pembelajaran. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV. 1 Tampilan Halaman Materi Pembelajaran

IV.1.2. Tampilan Halaman Bank Soal

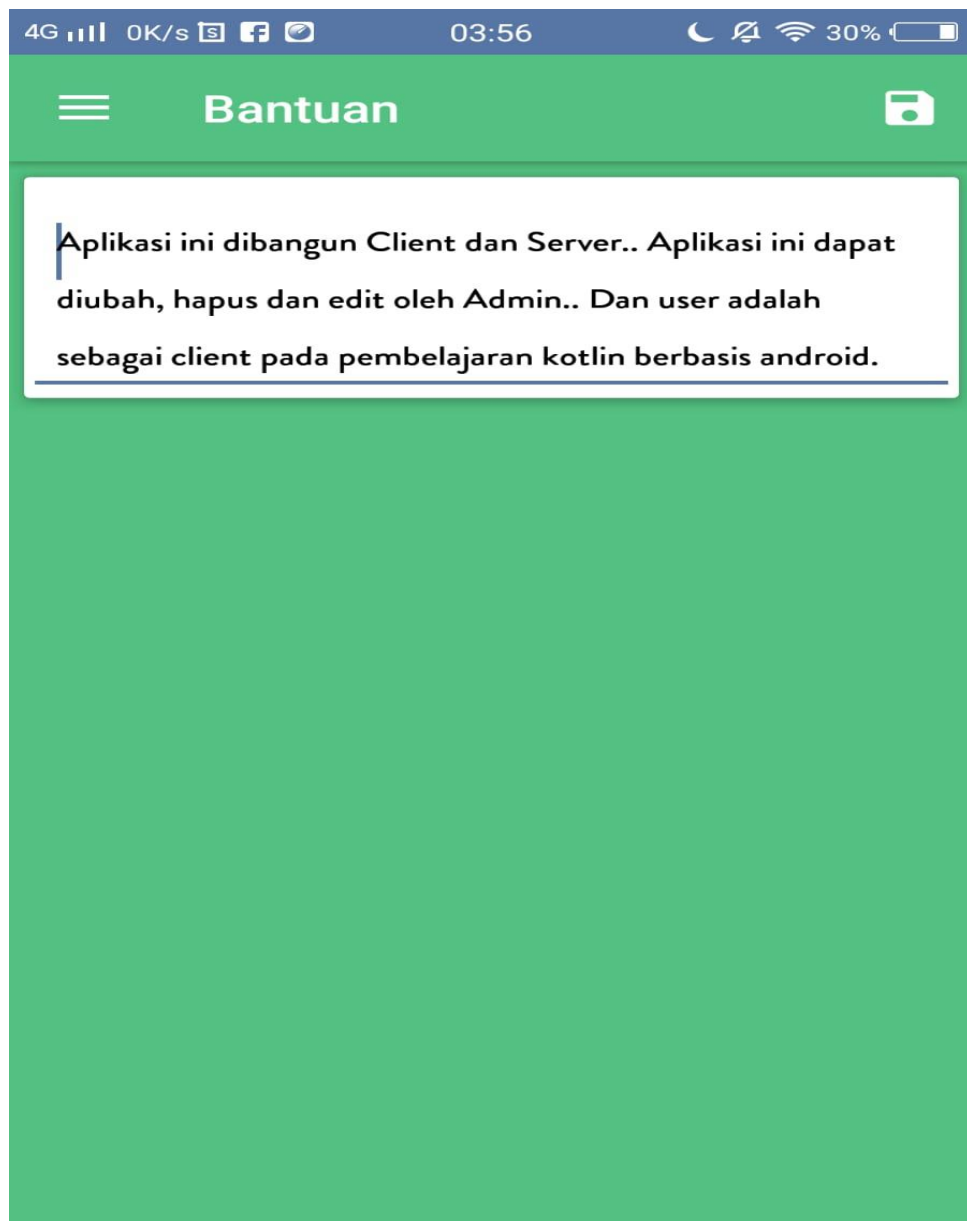
Tampilan halaman bank soal ini dapat menambah, edit dan hapus data bank soal, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.3.



Gambar IV. 2 Tampilan Halaman Bank Soal

IV.1.3. Tampilan Halaman Bantuan

Tampilan halaman bantuan dapat menambah, bantuan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.4.



Gambar IV. 3 Tampilan Halaman Bantuan

IV.1.4. Tampilan Halaman Halaman Utama User

Tampilan halaman utama user dapat menampilkan seluruh menu didalam aplikasi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.5.



Gambar IV. 4 Tampilan Halaman Utama User

IV.1.6. Tampilan Halaman Materi Pembelajaran

Tampilan halaman utama user dapat menampilkan materi pembelajaran memahami Al-Quran, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.6.



Al-Qur'an



Gambar IV. Tampilan Halaman Materi Pembelajaran

IV.1.7. Tampilan Halaman Soal Latihan

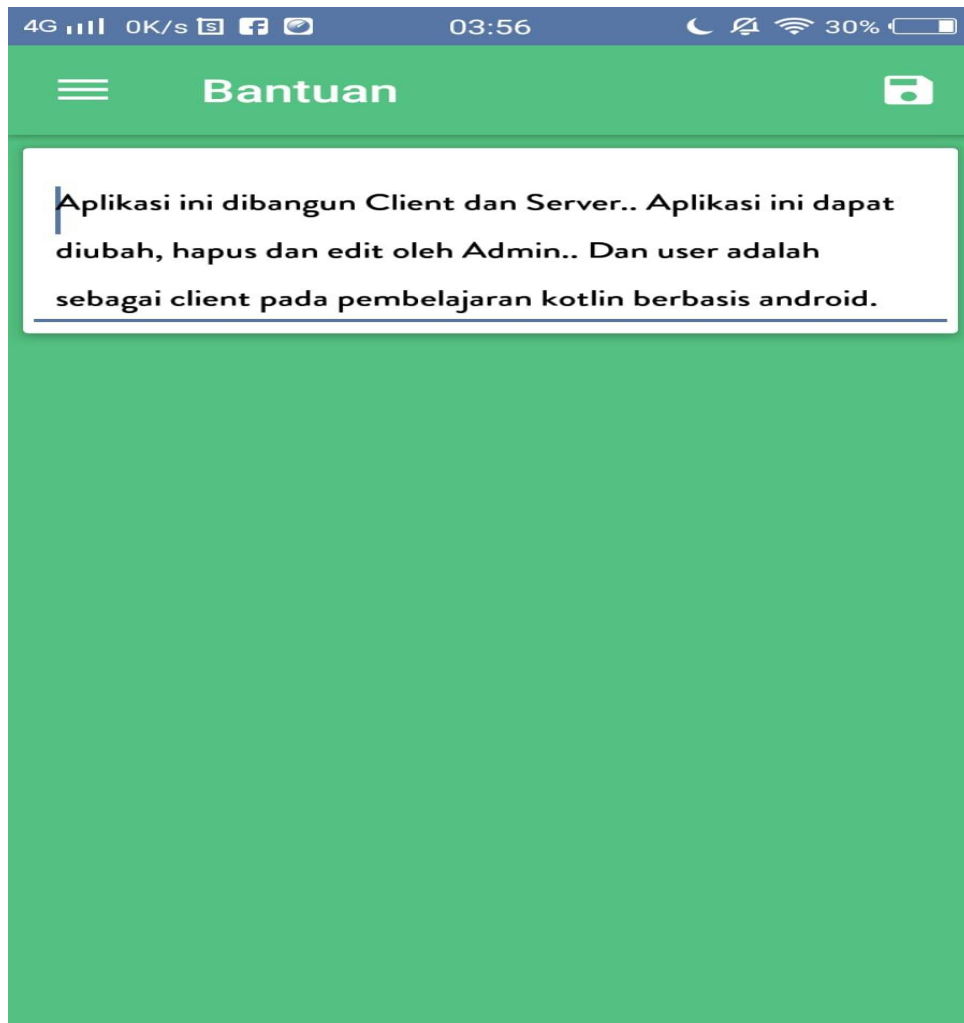
Tampilan halaman soal latihan dapat menampilkan soal latihan dan skor hasil latihan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.7.



Gambar IV.7 Tampilan Halaman Soal Latihan

IV.1.8. Tampilan Halaman Bantuan

Tampilan halaman bantuan dapat menampilkan bantuan penggunaan aplikasi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.8.



Gambar IV.8 Tampilan Halaman Bantuan

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a) *Memory* 8 GB
 - b) *Hardisk* 320 GB

- c) Processor *Intel(R) Core i5*.
- 2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Android Studio 4.0*
 - b. *Firebase*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu :

1. *Blackbox Testing Form Menu Utama Admin*

Form Menu Utama	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form Materi Pembelajaran</i>	Sistem akan menampilkan <i>form materi pembelajaran Al-Quran</i> .	[✓] Valid
Klik <i>Form Produk</i>	Sistem akan menampilkan <i>form daftar produk</i>	[✓] Valid
Klik <i>Form Bank Soal</i>	Sistem akan menampilkan <i>form bank soal</i> .	[✓] Valid
Klik <i>Form Bantuan</i>	Sistem akan menampilkan <i>form bantuan</i> .	[✓] Valid
Klik Keluar	Sistem akan menampilkan <i>form login dan menutup form menu utama</i>	[✓] Valid

Tabel IV. 1 Blackbox Testing Form Menu Utama Admin

2. *Blackbox Testing Form Menu Utama User*

Form Menu Utama User	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form</i> Materi Pembelajaran	Sistem akan menampilkan <i>form</i> materi pembelajaran	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Penjelasan	Sistem akan menampilkan <i>form</i> penjelasan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Soal Latihan	Sistem akan menampilkan <i>form</i> soal latihan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Bantuan	Sistem akan menampilkan <i>form</i> bantuan.	[✓] diterima [] ditolak
Klik Keluar	Sistem akan menampilkan <i>form login</i> dan menutup <i>form</i> menu utama	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV. 2 Blackbox Testing Form Menu Utama User

IV.2.2 Hasil Uji Coba

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

1. Perancangan pada aplikasi telah sesuai dengan hasil pembahasan teori.
2. Aplikasi dapat menyediakan *informasi* memahami Al-Quran lebih cepat dan tepat
3. Aplikasi yang telah dibuat berjalan dengan baik.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi yang dibangun dapat mempermudah dalam mempelajari serta memahami Al-Quran, sehingga bisa menjadi salah satu aplikasi yang dapat memberikan kemudahan bagi setiap pengguna.
2. Aplikasi ini adalah aplikasi memahami Al-Quran yang dapat digunakan menggunakan smartphone android.
3. Aplikasi ini dapat diubah datanya jika sewaktu-waktu dibutuhkan dalam pengubahan data.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server* data akan terhapus.
2. Aplikasi yang dirancang belum sepenuhnya memberikan penjelasan yang lebih detail memahami Al-Quran.

Aplikasi yang dibangun ini harus membutuhkan koneksi internet yang mendukung untuk dapat mengakses aplikasi ini.