



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN APLIKASI KELAS TAHSIN QURAN
KOMUNITAS QUBEC BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Muhammad Miqdad Haidar Dzaky

2103423012

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN APLIKASI KELAS TAHSIN QURAN
KOMUNITAS QUBEC BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Diploma Empat**

**Muhammad Miqdad Haidar Dzaky
2103423012**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhammad Miqdad Haidar Dzaky

NIM : 2103423012

Tanda Tangan : 

Tanggal : 18 Agustus 2023

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Muhammad Miqdad Haidar Dzaky

NIM : 2103423012

Program Studi : Broadband Multimedia (Program RPL)

Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Kelas Tahsin Quran Komunitas
Qubec Berbasis Android

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada (18 Agustus 2023)
dan dinyatakan **LULUS**.

Pembimbing I : Mohamad Fathurahman , S.T., M.T

NIP : 19710824 200312 1 001

()

Depok, 29 Agustus 2023

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro




Rika Novita Wardhani, ST.,MT

19701114 200812 2 001



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik dengan judul “**Rancang Bangun Aplikasi Kelas Tahsin Quran Komunitas Qubec Berbasis Android**”.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Mohamad Fathurahman , S.T., M.T selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Pihak Komunitas QUBEC yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan;
3. Pihak Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Fikri Politeknik Negeri Jakarta yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan;
4. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan

Akhir kata, penulis berharap Allah Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 12 Juli 2023

Penulis



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Rancang Bangun Aplikasi Kelas Tahsin Quran Komunitas Qubec Berbasis Android

Abstrak

Al-Qur'an merupakan kitab suci umat Islam yang didalamnya terdapat petunjuk bagi seluruh manusia. Setiap muslim dianjurkan membaca Al-Qur'an agar mendapat petunjuk dan ganjaran dari Allah Azza Waa Jalla, namun Al-Qur'an memiliki tata cara membaca atau disebut kaidah tajwid yang harus dipenuhi sehingga membaca Al-Qur'an menjadi sempurna. Seiring dengan bertambahnya minat belajar Al-quran di masyarakat, hal ini terlihat dari bertambahnya komunitas belajar membaca dan menghafa Al-Qur'an, salah satunya ialah komunitas QUBEC (Quran Bonding and Education Center). Komunitas QUBEC ini sering mengalami kesulitan saat melakukan monitoring serta menjaga kualitas bacaan para anggotanya. Berdasarkan pengalaman tersebut, adalah sebuah keperluan dibuatnya sebuah aplikasi khusus penunjang kegiatan komunitas QUBEC. Aplikasi kelas tahsin QUBEC ini dirancang khusus sesuai dengan metode atau sanad bacaan AL-Qur'an dari jalur periwayatan Imam Hafsh, berbeda dengan aplikasi serupa yang ada di playstore. Aplikasi ini menggunakan mobile Application berbasis Android yang terhubung ke berbagai utilitas yang diperlukan untuk menunjang kegiatan komunitas dan belajar-mengajar seperti firebase sebagai database penyimpanan data anggota kelas tahsin QUBEC pada saat pendaftaran, aplikasi ini juga terhubung pada layanan google drive yang berfungsi untuk menyimpan bahan ajar yang diperlukan untuk kegiatan komunitas. Aplikasi dapat menampilkan fitur penunjang seperti ebook, audio, serta konten multimedia lainnya. Aplikasi juga dapat menampilkan contoh suara bacaan yang benar sesuai dengan kaidah atau hukum-hukum bacaan Al-Qur'an. Hasil dari pengujian usability pada aplikasi kelas tahsin QUBEC ini memperoleh nilai 83,62, dan hasil pengujian functional suitability mendapatkan skor 100% yang menurut tabel standar kelayakan hasil pengujian usability dan nilai pengujian functional suitability masuk ke kategori sangat layak.

Kata kunci: Al-Qur'an, android, kelas tahsin, mobile application



Design and Build an Android Application Qubec Community Quran Tahsin Class

Abstract

Al-Qur'an is the holy book of Muslims in which there are instructions for all mankind. Every Muslim is encouraged to read the Al-Qur'an in order to get instructions and rewards from Allah Azza Waa Jalla, but the Al-Qur'an has a procedure for reading or called tajwid rules that must be fulfilled so that reading the Al-Qur'an becomes perfect. Along with the increasing interest in learning the Koran in the community, this can be seen from the increasing number of communities learning to read and memorize the Koran, one of which is the QUBEC community (Quran Bonding and Education Center). The QUBEC community often experiences difficulties when monitoring and maintaining the reading quality of its members. Based on this experience, there is a need to make a special application to support the activities of the QUBEC community. This QUBEC tahsin class application is specifically designed according to the Al-Qur'an reading method or sanad from the Imam Hafis narration path, different from similar applications in the playstore. This application uses an Android-based mobile application that is connected to various utilities needed to support community activities and teaching and learning such as firebase as a data storage database for QUBEC tahsin class members at the time of registration, this application is also connected to the Google Drive service which functions to store teaching materials required for community activities. Applications can display supporting features such as ebooks, audio, and other multimedia content. Applications can also display examples of correct reading sound in accordance with the rules or laws of reading the Qur'an. The results of the usability testing on the QUBEC tahsin class application obtained a score of 83.62, and the functional suitability test results obtained a score of 100% which according to the table of eligibility standard results of usability testing and the value of functional suitability testing fall into the very feasible category.

Keywords: *Al-Qur'an, android, tahsin class, mobile application*

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tahsin	3
2.2 <i>Mobile Application</i>	3
2.3 <i>Android</i>	3
2.4 <i>Database</i>	4
2.4.1 <i>Komponen Database</i>	5
2.4.2 <i>Fungsi Database</i>	6
2.4.2 <i>Jenis-Jenis Database dan Contohnya</i>	7
2.5 <i>Firebase</i>	11
2.6 <i>Google Drive</i>	11
2.7 <i>Application Programming Interface (API)</i>	12
2.8 QUBEC	12
2.9 ISO 25010	13
BAB 3 RANCANGAN DAN REALISASI	15
3.1 Rancangan Alat	15
3.1.1. Deskripsi Sistem dan Aplikasi	15
3.2 Realisasi Aplikasi	18
3.2.1 Menentukan Fitur Aplikasi	18
3.2.2. Design Tampilan Aplikasi	45
BAB 4 PEMBAHASAN	50
4.1 Pengujian functional suitability	50
4.1.1 Deskripsi Pengujian	50
4.1.2 Prosedur Pengujian	50
4.1.3 Data Hasil Pengujian	53
4.1.4 Analisis Data / Evaluasi	57
4.2 Pengujian Usability	57
4.2.1. Deskripsi Pengujian	58
4.2.2. Prosedur Pengujian	58
4.2.3. Data Hasil Pengujian	59
4.2.4. Analisis Data / Evaluasi	62
BAB 5 SIMPULAN	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	66

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Blok Kode Kodular	4
Gambar 2.2. Contoh struktur dalam database	5
Gambar 3.1. Rancangan fitur halaman utama	16
Gambar 3.2. Diagram alir sistem tahsin QUBEC	17
Gambar 3.3. Tampilan splash pada tahap realisasi	20
Gambar 3.4. Kode blok layar splash	21
Gambar 3.5. Tampilan Bumper_2 pada tahap realisasi	22
Gambar 3.6. Kode blok layar Bumper_2	22
Gambar 3.7. Tampilan Daftar pada tahap realisasi	23
Gambar 3.8. Kode blok layar Daftar	24
Gambar 3.9. Kode blok input data email dan password	25
Gambar 3.10. Kode blok tombol daftar via google	26
Gambar 3.11. Kode blok daftar to firebase	26
Gambar 3.12a(kiri) Tampilan Daftar_Bio pada tahap realisasi	27
Gambar 3.12b (kanan) Tampilan Daftar_Bio pada tahap realisasi	27
Gambar 3.12b (kanan) Tampilan Daftar_Bio pada tahap realisasi	28
Gambar 3.14. Kode blok tanggal lahir	28
Gambar 3.15. Kode blok simpan Daftar_Bio	29
Gambar 3.16. Kode blok simpan Daftar_Bio	30
Gambar 3.17. Data pendaftaran di firebase	31
Gambar 3.18. Tampilan Home pada tahap realisasi	31
Gambar 3.19. Kode blok banner	32
Gambar 3.20. Kode blok fitur-fitur halaman home	32
Gambar 3.21. Tampilan Q-Book pada tahap realisasi	33
Gambar 3.22. Kode blok ebook halaman QBook	34
Gambar 3.23. Tampilan Q-lass pada tahap realisasi	34
Gambar 3.24. Kode blok fitur-fitur halaman Q-lass	35
Gambar 3.25. Tampilan enrollment key pada tahap realisasi	36
Gambar 3.26. Kode blok fitur-fitur halaman enrollment key	36
Gambar 3.27. Tampilan kelas al-fatimah pada tahap realisasi	37
Gambar 3.27. Kode blok halaman kelas al-fatimah	38
Gambar 3.28. Tampilan kelas al-fatimah pada tahap realisasi	38
Gambar 3.29. Kode blok halaman Makhori jul huruf	39



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.30. Tampilan kelas tajwid pada tahap realisasi	39
Gambar 3.31. Kode blok halaman kelas tajwid	40
Gambar 3.32. Tampilan kelas tahsin pada tahap realisasi	40
Gambar 3.33. Kode blok halaman kelas tahsin	41
Gambar 3.34. Tampilan kelas tahsin pada tahap realisasi	41
Gambar 3.35. Kode blok halaman kelas tahsin.....	42
Gambar 3.36. Tampilan QSerty pada tahap realisasi	42
Gambar 3.37. Kode blok halaman QSerty	43
Gambar 3.38. Tampilan Q-Event pada tahap realisasi	44
Gambar 3.39. Kode blok halaman Q-Event	44
Gambar 3.40. Tampilan halaman <i>Learn More</i> pada tahap realisasi	45
Gambar 3.41. Kode blok halaman <i>Learn More</i>	45
Gambar 3.42. Tampilan halaman <i>home</i> pada tahap realisasi	46
Gambar 3.43a(kiri) Tampilan halaman <i>Q-Books</i> pada tahap realisasi	47
Gambar 3.43b (kanan) Tampilan halaman <i>Q-Books</i> pada tahap realisasi	47
Gambar 3.44a(kiri) Tampilan halaman <i>Q-Lass</i> pada tahap realisasi	48
Gambar 3.44b (kanan) Tampilan halaman <i>Q-Lass</i> pada tahap realisasi	48
Gambar 3.45. Tampilan halaman <i>Q-Lass</i> pada tahap realisasi	48
Gambar 3.46. Tampilan halaman Q-Sertify pada tahap realisasi	49
Gambar 3.47. Tampilan halaman Q-Event pada tahap realisasi	49
Gambar 3.48a(kiri) Tampilan halaman <i>Learn More</i> pada tahap realisasi	50
Gambar 3.48b (tengah) Tampilan halaman <i>Learn More</i> pada tahap realisasi	50
Gambar 3.48c (kanan) . Tampilan halaman <i>Learn More</i> pada tahap realisasi	50
Gambar 4.2 Grafik sebaran angka respon kuesioner pengujian <i>usability</i>	61



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Kelayakan	14
Tabel 4.1 Hasil Pengujian functional suitability	54
Tabel 4.2 Tabel Rekapitulasi functional suitability	58
Tabel 4.3 Tabel Nilai Skala Usability	59
Tabel 4.4 Rekapitulasi nilai kuesioner dari 20 responden	63



BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Meski tercatat sebagai agama mayoritas di Indonesia, angka buta aksara Alquran masih memprihatinkan. Mengutip data Sensus Nasional Badan Pusat Statistik (BPS) 2018, buta huruf Alquran mencapai 53,57 persen. Menanggapi hal tersebut, Ketua Komisi Dakwah Majelis Ulama Indonesia (MUI) Pusat, Kiai Cholil Nafis, pun merasa sangat sedih. Di sisi lain, minat membaca Alquran utamanya tahfidz terus mengalami kenaikan. Menurutnya, minat membaca Al Qur'an di Indonesia cukup banyak, bahkan termasuk untuk menjadi seorang hafidz.

Banyaknya peminat untuk belajar Al Qur'an juga dapat kita rasakan di sosial media. Makin banyak pula komunitas belajar baca dan menghafal Al Qur'an seperti komunitas ODOJ (*One Day One Juz*), *Tahfidz Smart*, *Muhibbul Quran*, hingga komunitas QUBEC (*Quran Bonding and Education Center*). QUBEC sendiri merupakan sebuah komunitas belajar dan menghafal Quran di bawah naungan Yayasan Pemuda Nusantara Juara (YPNJ).

Komunitas QUBEC ini sering mengalami kesulitan saat melakukan serta menjaga kualitas bacaan para murid/anggotanya. Berdasarkan pengalaman tersebut, diperlukan adanya sebuah aplikasi yang dapat menghubungkan antara pembina (ustadz/ustadzah/guru) dan para murid secara *realtime*. Dimana pada aplikasi tersebut para pembina dapat memberikan tugas, daftar kegiatan, bahkan materi yang harus diberikan kepada para murid. *Mobile application kelas tahsin QUBEC berbasis android* ini diharapkan dapat memenuhi harapan tersebut.

1.2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas berdasarkan uraian latar belakang pada skripsi ini adalah:

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- a. Bagaimana cara merancang dan *mobile application kelas tahsin QUBEC berbasis android?*
- b. Bagaimana cara kerja dari tiap fitur pada aplikasi *mobile application kelas tahsin QUBEC berbasis android?*
- c. Bagaimana proses pengujian *mobile application kelas tahsin QUBEC berbasis android?*

1.3. Tujuan

Tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah:

- a. Merancang dan membuat *mobile application kelas tahsin QUBEC berbasis android,*
- b. Menganalisa cara kerja dari tiap fitur pada *mobile application kelas tahsin QUBEC berbasis android,*
- c. Melakukan proses pengujian dan Analisa *mobile application kelas tahsin QUBEC berbasis android.*

1.4. Luaran

Adapun luaran yang ingin dicapai dari penyusunan skripsi ini adalah :

- a. Menghasilkan *mobile application kelas tahsin QUBEC berbasis android.*
- b. Menghasilkan laporan buku skripsi
- c. Menghasilkan jurnal ilmiah yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Kelas Tahsin Quran Komunitas QUBEC Berbasis Android”

BAB V SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk skripsi ini didapatkan simpulan yaitu:

1. Dalam kegiatan pembelajaran tahsin dapat didampigi oleh aplikasi berbasis android QUBEC dengan merancang dan merealisasikan aplikasi berbasis android untuk kelas tahsin komunitas QUBEC fitur, desain tampilan, serta realisasi aplikasi dapat menggunakan layanan app inventor kodular dan firebase sebagai database aplikasi QUEBEC.
2. Berdasarkan pengujian aplikasi yang telah dilakukan berdasarkan ISO/EIC 25010 didapatkan hasil dan Analisa sebagai berikut:
 - a. Berdasarkan pengujian metode *functional suitability*, menunjukan bahwa aplikasi QUBEC dapat berfungsi dengan baik dan masuk kedalam kategori “sangat layak” berdasarkan standariasasi ISO 25010 dengan memperoleh persentase sebesar 100%.
 - b. Berdasarkan pengujian *usability* pada aplikasi QUBEC yang dilakukan dengan memberikan kuesioner sesuai dengan standar kelayakan SUS kepada 20 orang responden, telah memperoleh nilai 83,625%, berdasarkan dari standar ISO 25010, maka pengujian *usability* masuk ke kategori “sangat layak”.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Ambar, S. N., Nugroho, I., & Lestariningsih, E. (2015). Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Mobile Semarang Guidance Pada Android. 150.
- Dewi, N. K., Anandita, I. B., Atmaja, K. J., & Aditama, P. W. (2018). RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE SISKABERBASIS ANDROID. 101.
- Intern, D. (2020, September 16). *Apa itu Database? Contoh Produk dan Fungsinya*. Diambil kembali dari Dicoding: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-database/>
- Manawar, G., Wisnuadhi, B., & Sibarani, N. S. (2018). Analisis Performa Aplikasi Android Pada Bahasa Pemrograman Java dan Kotlin. 320.
- Ramadhani, M. F. (2016). PEMBANGUNAN APLIKASI INFORMASI, PENGADUAN, KRITIK, DAN SARAN SEPUTAR KOTA CIMAHIPADA PLATFORM ANDROID. 3.
- Surahman, S., & Setiawan, E. B. (2017). Aplikasi Mobile Driver Online Berbasis Android Untuk Perusahaan Rental Kendaraan. 36.
- Republika Online. (2022, April 18). Buta Aksara Alquran Masih Memprihatinkan. Republika.id. Diakses pada 11 Desember 2022.
- Qudisia, Miatul. (2020, December 19). Ibnu Mujahid (2), Konsep Qiraat Sab'ah dan Sanadnya. Tafsir Al Quran. Diakses pada 13 Juli 2023.
- Wijayanti, N. N. (2021, October 1). Database: Berikut adalah Pengertian, Fungsi, dan Jenis-jenisnya! Niagahoster. Diakses pada 23 Juni 2023
- Glints. (2022, April 28). Google Drive: Apa Itu, Fungsi, Keunggulan, dan Cara Menggunakannya. Glints. Diakses pada 08 Juni 2023
- Wattiheluw dkk.2019. *Klasifikasi Kualitas Perangkat Lunak Berdasarkan Iso/Iec 25010 Menggunakan Ahp Dan Fuzzy Mamdani Untuk Situs Web E-Commerce*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.Surabaya

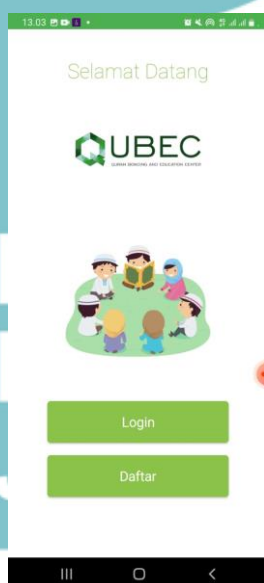
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN



Gambar layar splash screen (tampilan awal)



Gambar layar opsi Login dan Daftar

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

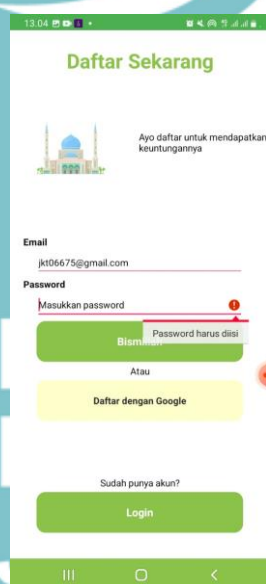
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, / penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



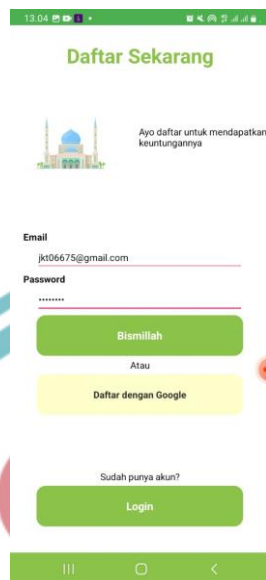
Gambar halaman daftar (email dan password dikosongkan)



Gambar halaman daftar (email diisi dan password dikosongkan)

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Gambar halaman daftar (email dan password diisi)



Gambar halaman daftar lanjutan

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

13:05

Ayo, lengkapi profil mu sebelum mulai belajar

Nama
miqdad

Tanggal Lahir
1-8-2023

Jenis Kelamin
Laki-Laki

Nomor HP
+62545454545

Alamat
Cileungsi

Provinsi
Jawa Barat

Simpan Data

Gambar halaman daftar lanjutan (diisi semua data)

13:06

Ayo, lengkapi profil mu sebelum mulai belajar

Nama
miqdad

Tanggal Lahir
1-8-2023

Simpan
Simpan data?

TIDAK YA

Alamat
Cileungsi

Provinsi
Jawa Barat

Simpan Data

Gambar halaman daftar lanjutan (simpan data)

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



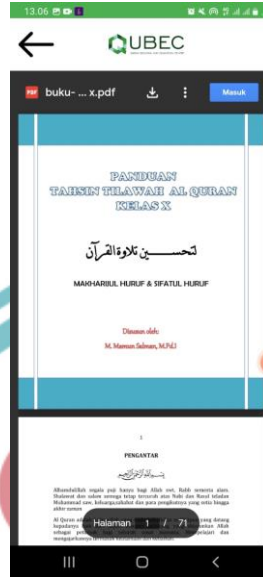
Gambar halaman home



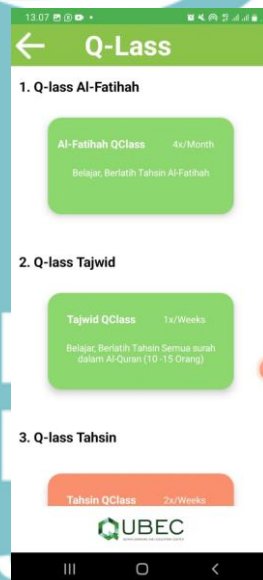
Gambar halaman ebook

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



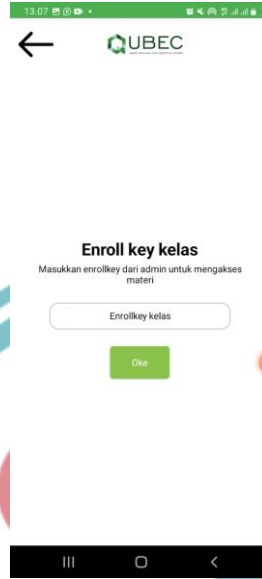
Gambar halaman salah satu ebook yang tersedia



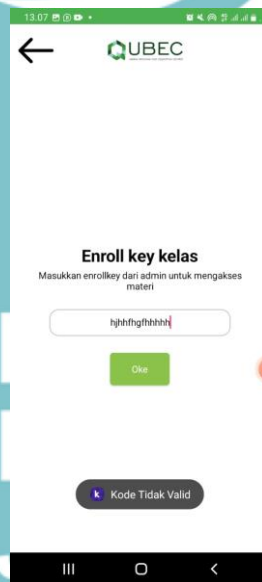
Gambar halaman Q-Lass

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Gambar halaman enrollmentkey



Gambar halaman enrollmentkey salah kode

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Gambar halaman kelas Al-Fatihah



Gambar halaman materi kelas