CMA 104 (KJ101) Topik Dalam Mobile Aplication

UJIAN TENGAH SEMESTER

Muhammad Fajrul Aslim – 20200804031

Buatlah analisis mendalam terkait Topik Dalam Mobile Application (khususnya penggunaan API)

1. Cari data pemerintah yang menyediakan API

JAWAB

API Al-Quran Indonesia.

Link: <https://github.com/renomureza/quran-api-id>

Berikut beberapa sumber data yang digunakan:

* [Al-Quran Kemenag](https://quran.kemenag.go.id/): nama surah, terjemahan ayat, tafsir Kemenag, dll.
* [Al Quran Cloud](https://alquran.cloud/): Metadata, audio ayah.
* [Tanzil](https://tanzil.net/docs/): Tafsir Quraish Shihab dan Al-Jalalain.
* [Al-Quran-ID-API](https://github.com/bachors/Al-Quran-ID-API): deskripsi surah dan audio surah.

1. Buatlah solusi dengan menggunakan API tersebut

JAWAB

Pembuatan aplikasi mobile belajar mengaji, dengan konsep bermain game yang merujuk pada aplikasi belajar Bahasa Inggris Duolingo.

Adapun cara belajar mengaji dibagi menjadi 4 kategori: Membaca, Mendengarkan, Melafalkan, dan Menulis.

Pada aplikasi tersebut user akan diajak belajar mengaji dimulai dari Iqra, Tajwid, dan Juzamma layaknya bermain game dengan melalui tiap kategori yang dijelaskan sebelumnya.

Aplikasi akan diberi nama **Siti Aisyah Mengaji**

1. Buatlah comparatif analisis terhadap aplikasi sejenis

JAWAB

* Aplikasi Duolingo

1. Aplikasi Belajar Bahasa Inggris
2. Metode Pelajaran yang singkat dan gratis lebih terasa seperti permainan ketimbang buku teks, dan semua itu dirancang sedemikian rupa karena belajar lebih mudah saat user merasa senang. Tapi, Duolingo bukan sekadar permainan. Duolingo didasarkan pada metodologi yang terbukti mampu mempertahankan ingatan jangka panjang, serta kurikulum yang diselaraskan dengan standar internasional.
3. Fitur-fitur duolingo terdiri dari: Metode pembelajaran game dengan kategori reading, listening, speaking, dan writing, system peringkat, reward, dan system peringkat.

* Aplikasi Qara’a

1. Apikasi belajar Quran, Artikel Islami, Kiblat dan Jadwal Shalat
2. Qara'a menyediakan beragam fitur yang sudah terverifikasi dan mampu membantu pengguna dalam proses beribadah lebih baik. Aplikasi belajar ngaji pertama dengan teknologi AI.
3. Fitur yang tersedia: User dapat memperbaiki Bacaan Qur'an kata perkata dari penganalan huruf sampai hapalan secara realtime dengan bantuan machine learning. Terdapat Qur'an digital yang dilengkapi dengan asbabun nuzul dan Tafsir sehingga mempermudah user mempelajari kandungan Qur'an. Materi pelajaran disampaikan melalui video dan kumpulan soal. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan banyak sekali fitur pelengkap diantaranya Kiblat, hadist, Iqra, Catat amal, renungan, bacaan sholat, sirah Nabawi, Tasbih, Wudhu, Dzikir, Asmaul Husna, Zakat, Doa Harian, Artikel, Adzan, Masjid Terdekat, Radio, Asbabun Nuzul, Tafsir Surah, Kalender Hijriah, Kode Halal, dan Kisah 25 Nabi.

* Aplikasi Siti Aisyah Mengaji

1. Buatlah Aplikasi

JAWAB

-

1. Buatlah Laporan hasil pembuatan aplikasi tersebut untuk dijadikan Laporan Ilmiah yang akan di submit menjadi Hak Kekayaan Intelektual

JAWAB

1. Buatlah Paper 6 halaman yang akan disubmit ke Jurnal Imu Komputer

JAWAB

Terlampir