

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sumber hukum islam yang pertama adalah Al-Qur'an yang termuat wahyu Allah SWT yang ditujukan kepada umat manusia. Untuk berpegang teguh pada firman tersebut, yang dibutuhkan pertama kali tentu memahami kandungannya. Untuk tujuan itulah, maka kandungan Al-Qur'an tersebut harus dipelajari dengan mendalam (Nasrudin, 2017).

Sejak dulu sampai sekarang ilmu tafsir sangat menarik untuk diperbincangkan dalam dunia ilmu pengetahuan (Dozan, 2020). Ilmu tafsir adalah ilmu yang membahas Al-Qur'an dari segi ketepatan maknanya sesuai dengan kehendak Allah Swt., sebatas kemampuan manusia. Dari sini bisa dikatakan bahwa tafsir adalah upaya memehamkan Al-Qur'an berdasarkan kemampuan manusia sehingga kehendak Allah yang termaktub dalam Al-Qur'an itu bisa berbunyi dan terdengar sebagai petunjuk jalan bagi kehidupan manusia (Taufik, 2018).

Dalam kenyataannya, tafsir Al-Qur'an justru tumbuh berkembang setelah Rasulullah SAW mangkat dan terus mengalami perkembangan dari waktu ke waktu, mulai dari volume yang sederhana hingga volume tebal berjilid-jilid. Pertumbuhan dan perkembangan tafsir tentu bukan semata karena kondisi zaman, tetapi karena kenyataannya tidak banyak tafsir nabawi terhadap ayat-ayat Al-Qur'an yang didapat oleh generasi-generasi berikutnya (Affani, 2019).

Terdapat beberapa kajian yang membahas Al-Qur'an, seperti kegiatan *One Day One Juz*. Masing-masing tema kajian biasanya diambil dari surah-surah pendek di dalam Al-Qur'an. Setiap kegiatan tausiyah dipandu oleh ustadz yang kompeten di bidangnya. Kegiatan positif seperti ini seharusnya menjadi rutinitas bagi umat muslim. Bersama menuai pahala sekaligus mengambil pelajaran kehidupan dengan tetap berpegang tegus pada Al-Qur'an.

Permasalahan yang sering kali didapati oleh umat muslim yakni kurangnya alat bantu mengenai pencarian tafsir Al-Qur'an. Lalu minimnya waktu luang dalam mengkaji Al-Qur'an dikarenakan banyak kegiatan yang menghalangi mereka untuk datang ke tempat kajian seperti terhambat oleh kegiatan pekerjaan, sekolah formal, sibuk dengan kegiatan usahanya, dan berbagai alasan lainnya. Hal ini dikarenakan belum adanya suatu aplikasi bagi beberapa umat muslim yang dapat digunakan dalam mengkaji Al-Qur'an beserta tafsirnya.

Salah satu aplikasi yang dapat digunakan dalam mengkaji Al-Qur'an yaitu Android. Aplikasi Android dapat diimplementasikan pada berbagai kegiatan pengolahan data (Wiguna & Alawiyah, 2019). Terdapat penelitian mengenai aplikasi Al-Qur'an menggunakan Android. Hasil dari penelitian didapat bahwa pembelajaran dengan sistem interaktif meningkatkan minat pengguna dalam memulai proses awal belajar (Shodiq et al., 2021). Lalu penelitian aplikasi kamus Al-Qur'an berbasis Android menggunakan Android Studio. Hasil pembuatan aplikasi kamus Al-Qur'an berbasis Android dibuat memudahkan pengguna dalam mencari istilah atau arti kata dalam ayat Al-Qur'an sehingga dapat dengan mudah mengetahui dan memahami isi Al-Qur'an (Sampurna et al., 2019). Selain itu, ada juga pengembangan *edutainment* Huruf Hijaiyah berbasis Android di RA Ash Shoffa. Hasil dari media pembelajaran yang diimplementasikan ke dalam edukasi dan hiburan mampu meningkatkan minat belajar, mengasah daya ingat bentuk huruf, dan menambah kefasihan pelafalan lafadz huruf hijaiyah (Darodjatun & Wiguna, 2020).

Selain itu, solusi yang dapat diberikan ialah menerapkan *Information Retrieval* (IR) atau sistem temu kembali/balik dengan model *Boolean*. Terdapat penelitian evaluasi kapabilitas dan efektivitas *online public access catalog* (OPAC) sebagai sarana temu kembali di Perpustakaan Universitas Islam Negeri di Indonesia. Hasilnya fasilitas pencarian ini memberikan pengaruh pada nilai ketepatan terutama dengan ketersediaan fasilitas *proximity* yaitu pencarian frasa dan *Boolean operator* (Marwiyah & Labibah, 2020). Lalu sistem temu

kembali informasi untuk pencarian judul tugas akhir berbasis kata kunci. Hasilnya model penemuan kembali informasi menggunakan *Boolean Retrieval* dapat memberikan hasil pencarian yang lebih khusus (Christioko & Daru, 2019). Selanjutnya penelitian rancang bangun aplikasi pencarian resep masakan menggunakan metode *Boolean Retrieval*. Hasilnya sistem pencarian dilakukan menggunakan salah satu model *Information Retrieval* yang melakukan pencarian sesuai informasi yang diberikan pengguna dengan *query* dalam istilah format ekspresi *Boolean* (Millah, 2016).

Menyikapi permasalahan yang ada sekarang ini mengharuskan untuk mampu mengelola seluruh data tafsir Al-Qur'an bagi warga muslim. Maka solusinya adalah merancang Aplikasi aplikasi tafsir Al Qur'an menggunakan Android dengan menerapkan *Information Retrieval* (IR) dengan model *Boolean*. Berdasarkan uraian yang dijelaskan di atas untuk itu penulis akan mencoba merancang suatu aplikasi tafsir dengan topik **“*Information Retrieval* (IR) Model *Boolean* Pada Aplikasi Tafsir Al Qur'an Menggunakan Android”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka dirumuskan masalah yang ada yaitu bagaimana menerapkan suatu *Information Retrieval* (IR) Model *Boolean* Pada Aplikasi Tafsir Al Qur'an Menggunakan Android” agar dapat melakukan pencarian data tafsir Al Qur'an yang lebih cepat dan tepat.

1.3 Tujuan Penelitian

Pada penelitian ini penulis memiliki tujuan yang dijabarkan berikut ini:

1. Untuk memudahkan umat muslim dalam mengkaji Al-Qur'an dikarenakan banyak kegiatan yang menghalangi mereka untuk datang ke tempat kajian.
2. Untuk membangun aplikasi tafsir Al-Qur'an menggunakan pemrograman Android bagi umat Muslim.

3. Untuk menerapkan *Information Retrieval* (IR) dengan model *Boolean* pada pencarian indeks tafsir Al-Qur'an dalam memahami berbagai makna dan petunjuk-petunjuk lainnya.

1.4 Batasan Masalah

Adapun agar pembahasan menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang, maka penulis membatasi penulisan skripsi ini antara lain:

1. Referensi tafsir menggunakan kitab Ibnu Katsir
2. Aplikasi yang dibangun berbasis android
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Dart
4. Metode yang digunakan adalah *Information Retrieval* Sistem dengan metode Boolean.

1.5 Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat berikut:

- a. Membantu memudahkan umat muslim dalam mengkaji Al-Qur'an yang disesuaikan dengan kegiatannya.
- b. Menyediakan interaksi pembelajaran dengan aplikasi tafsir Al-Qur'an pada perangkat Android bagi umat Muslim.
- c. Menyediakan alat bantu pencarian indeks surah Al-Qur'an beserta tafsirnya dalam memahami berbagai makna dan petunjuk-petunjuk lainnya.

1.6 METODOLOGI PENELITIAN

1.6.1 Waktu penelitian

Waktu penelitian ini dimulai pada bulan januari 2021 sampai dengan bulan juni 2021.

1.6.2 Alat dan Bahan

Kebutuhan sistem yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi tafsir Al Qur'an menggunakan Android yaitu perangkat keras dan perangkat lunak.

1. Perangkat Keras
 - a. Perangkat keras *Personal Computer* (PC) terdiri dari:

- 1) Processor Intel Core i5 10th Gen
- 2) Display 14" HD (1366x768) TN AG
- 3) Memory RAM 4 GB
- 4) Storage 256 GB SSD
- 5) Graphics Intel UHD Graphics 610
- 6) Ports 2x USB-A 3.1 Gen 1

b. Perangkat keras Android terdiri dari:

- 1) Network GSM / 4G LTE
- 2) Processor CPU 1.8 GHz, Octa-Core
- 3) Display 6.5" 730x1560 (HD+) TFT
- 4) Camera 13 MP
- 5) Memory RAM 3 GB, ROM 32GB
- 6) MicroSD 64 GB
- 7) Connectivity USB 2.0

2. Perangkat Lunak

a. Perangkat lunak *Personal Computer* (PC) terdiri dari:

- 1) Operating System Ms. Window 8 – 64Bit
- 2) Editor Android Studio 4.0
- 3) SDK Platforms Android 10.0+ (R), API Level 30
- 4) Emulator Android Emulator 30.0.12

b. Perangkat lunak Android terdiri dari:

- 1) Operating System Android 9.0 (Pie) + Photo Gallery
- 2) Browser Google Chrome 83.0.4103.106.

1.6.3 Metode Penelitian dan Pengumpulan Data

Klasifikasi pada penelitian ini berdasarkan manfaatnya merujuk pada penelitian terapan (*applied reserch*) yang bermanfaat untuk memecahkan permasalahan praktis (Muharto & Ambarita, 2016).

Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data dan informasi, maka Teknik atau metode pengumpulan data yang digunakan untuk aplikasi aplikasi tafsir Al Qur'an menggunakan Android (Mirawati et al., 2018) sebagai berikut:

- a. Observasi, dilakukan pengamatan langsung pada beberapa tempat kajian dan mengamati skema pengajian yang sedang berjalan untuk mendapatkan informasi yang bisa dijadikan sebagai data penelitian.
- b. *Interview*, proses *interview* dilakukan dengan beberapa ustadz dan sebagian umat muslim guna mengetahui proses kajian tafsir Al-Qur'an.
- c. Studi Pustaka, mempelajari beberapa jurnal maupun buku-buku yang menunjang dan berkaitan dengan pembangunan aplikasi aplikasi tafsir Al Qur'an menggunakan Android.

1.6.4 Metode Pengembangan Aplikasi

Pengembangan aplikasi yang akan dibangun pada penelitian ini yaitu menggunakan model *Waterfall* yang dibagi menjadi beberapa tahap (Mauliana et al., 2018) yaitu:

- a. Analisa Kebutuhan Sistem

Menjelaskan mengenai kebutuhan fungsional aplikasi Android yang akan yang akan dikembangkan. Pada bagian ini digambarkan *use case diagram* dan *activity diagram* terkait dengan proses bisnis yang dinarasikan.

- b. Desain

Spesifikasi perancangan sesuai dengan kebutuhan yang terkait dengan pengembangan aplikasi. Pada perancangan *database* menggunakan ERD. Sedangkan *software architecture* menggunakan UML.

c. Implementasi

Bahasa pemrograman yang akan digunakan pada pembuatan aplikasi ini menggunakan Dart dengan *database* My . Aplikasi yang akan dibangun termasuk ke dalam pemrograman berorientasi objek.

d. Testing

Teknik pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi yang akan dibangun yaitu menggunakan *white box testing* untuk menguji alur atau *flow* dari aplikasi.

e. Support

Mendefinisikan upaya-upaya pengembangan terhadap aplikasi yang sedang dibuat dalam menghadapi dan mengantisipasi perkembangan maupun perubahan sistem bersangkutan terkait dengan *hardware* dan *software* yang akan digunakan. Perangkat yang digunakan untuk pemasangan aplikasi yang telah berhasil diujikan, dan disesuaikan dengan aplikasi yang nantinya dipilih.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini menguraikan tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Batasan Masalah, Metodologi Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Dalam bab ini akan dijelaskan beberapa landasan teori yang digunakan penulis dalam penyusunan skripsi.

BAB III Analisis Dan Perancangan Sistem

Pada bab ini akan membahas tentang, Analisis Sistem, Rancangan Sistem aplikasi, Detail Desain, Desain Input, Desain Output, Penerapan dan Pemeliharaan.

BAB IV Hasil Dan Pembahasan

Dalam bab ini diuraikan tentang hasil dari penelitian dan pembahasan berbagai masalah yang dihadapi.

BAB V Kesimpulan Dan Saran

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari keseluruhan bab serta mencoba memberikan saran-saran yang mungkin berguna untuk mengatasi masalah yang dihadapi.