



**INFORMATION RETRIEVAL (IR) MODEL BOOLEAN PADA APLIKASI
TAFSIR AL QUR'AN MENGGUNAKAN ANDROID**

SKRIPSI

AHMAD YANI

171420192

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG

TAHUN 2022

**INFORMATION RETRIEVAL (IR) MODEL BOOLEAN PADA APLIKASI
TAFSIR AL QUR'AN MENGGUNAKAN ANDROID**

AHMAD YANI

171420192

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

***Information Retrieval (IR) Model Boolean Pada
Aplikasi Tafsir Al Qur'an Menggunakan Android***

AHMAD YANI

171420192

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

Pembimbing

A Haidar Mirza S.T., M.Kom

Palembang, 11 Maret 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Universitas Bina
Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "*INFORMATION RETRIEVAL (IR) MODEL BOOLEAN PADA APLIKASI TAFSIR AL QUR'AN MENGGUNAKAN ANDROID*" Oleh AHMAD YANI (171420192) telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari JUMAT tanggal 24 bulan FERUARI tahun 2022

Komisi Penguji

1. Ketua : A Haidar Mirza S.T., M.Kom

(.....)

2. Anggota : Andri, M.Cs.

(.....)

3. Anggota : M. Nasir, M.M., M.Kom.

(.....)

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua Program Studi

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AHMAD YANI

Nim : 171420192

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 24 februari 2022

Yang Membuat pernyataan




Ahmad yani

NIM. 171420192

ABSTRAK

Ilmu tafsir adalah ilmu yang membahas Al-Qur'an dari segi ketepatan maknanya sesuai dengan kehendak Allah Swt., sebatas kemampuan manusia. Dapat dikatakan bahwa ilmu tafsir Al-Qur'an adalah ilmu pengetahuan untuk memahami dan menafsirkan yang bersangkutan dengan Al-Qur'an dan isinya yang berfungsi menjelaskan arti dan kandungan Al-Qur'an yang khususnya menyangkut ayat-ayat yang tidak dipahami dan arti yang masih samar. .Permasalahan yang sering kali didapati oleh umat muslim yakni kurangnya alat bantu mengenai tafsir Al-Qur'an dalam memahami berbagai makna, hukum, hikmah, ajaran akhlak, dan petunjuk-petunjuk lainnya. Lalu minimnya waktu luang dalam mengkaji Al-Qur'an dikarenakan banyak kegiatan yang menghalangi mereka untuk datang ke tempat kajian. Hal ini dikarenakan belum adanya suatu aplikasi bagi beberapa umat muslim yang dapat digunakan dalam mengkaji Al-Qur'an beserta tafsirnya. Menyikapi permasalahan yang ada sekarang ini mengharuskan untuk mampu mengelola seluruh data tafsir Al-Qur'an bagi umat muslim. Maka solusinya adalah merancang Aplikasi aplikasi tafsir Al Qur'an menggunakan Android dengan menerapkan *Information Retrieval (IR)* dengan model *Boolean*.

Kata Kunci: *Information Retrieval, Model Boolean, Aplikasi Tafsir Al Qur'an*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbil 'alamin puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**INFORMATION RETRIEVAL (IR) MODEL BOOLEAN PADA APLIKASI TAFSIR AL QUR'AN MENGGUNAKAN ANDROID**". Penelitian ini disusun untuk memenuhi syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada program sarjana Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang.

Penyusunan Skripsi ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan, motivasi, dukungan serta doa dari berbagai pihak selama penyusunan penelitian ini. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd.,M.MSelaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedy syamsuar S.Kom, M.I.T, Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Alex Wijaya, S.Kom, MIT Selaku Kaprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
4. Bapak A Haidar Mirza S.T., M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing Skripsi Universitas Bina Darma Palembang.

5. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan tambahan ilmu bagipenulis selama perkuliahan dan Staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
6. Ubak dan Ibu beserta adik-adik yang telah memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan proposal skripsi
7. Dan teman-teman seperjuangan saya

Penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk mendorong penelitian-penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Palembang, 24 Februari 2021

Ahmad Yani

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Perumusan Masalah.....	17
1.3 Tujuan Penelitian.....	17
1.4 Batasan Masalah.....	17
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
1.6 METODOLOGI PENELITIAN.....	18
1.6.1 Waktu penelitian.....	18
1.6.2 Alat dan Bahan	18
1.6.3 Metode Penelitian dan Pengumpulan Data.....	19
1.6.4 Metode Pengembangan Aplikasi.....	20
1.7 Sistematika Penulisan.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	23
2.1 Landasan Teori.....	23
2.1.1 Tafsir Al-Qur'an	23
2.1.2 Algoritma Pencarian.....	24
2.1.3 Information Retrieval.....	25

2.1.4	Boolean Retrieval Model.....	27
2.1.5	Aplikasi Android.....	28
2.1.6	Framework Flutter.....	31
2.1.7	Bahasa Pemrograman Dart.....	31
2.1.8	UML (Unified Modeling Language).....	31
2.2	Penelitian Sebelumnya.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		39
3.1	Analisis	39
3.2	Perancangan Objek.....	39
3.2.1	User Interface.....	39
3.3	Unified Modeling Language (UML).....	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		69
DAFTAR PUSTAKA.....		70

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	36
Tabel 3. 1 Deskripsi Use Case Mengakses halaman Al-Qur'an.....	44
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Mengakses halaman Tafsir Al-Qur'an.....	44
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Mengakses halaman pencarian.....	44
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Mengakses tentang.....	45



Daftar Lampiran

HALAMAN PENGAJUAN JUDUL	72
HALAMAN SK PEMBIMBING.....	73
HALAMAN LEMBAR KONSULTASI	74
HALAMAN PERBAIKAN KEMPREHENSIP	75
HALAMAN SK LULUS	76
HALAMAN CEKLIS	77

