

**APLIKASI KAMUS ALFURUQ ALLUGHAWIYAH
(PERBEDAAN SINONIM KOSAKATA BAHASA ARAB)
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN SPEECH
RECOGNITION**

SKRIPSI



OLEH :

FATHIMAH AZ ZAKIYAH

16010055

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

2020

**APLIKASI KAMUS ALFURUQ ALLUGHAWIYAH
(PERBEDAAN SINONIM KOSAKATA BAHASA ARAB)
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN SPEECH
RECOGNITION**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

FATHIMAH AZ ZAKIYAH

16010055

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**





UNIVERSITAS NURUL JADID
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **APLIKASI KAMUS ALFURUQ ALLUGHAWIYAH
(PERBEDAAN SINONIM KOSAKATA BAHASA ARAB)
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN SPEECH
RECOGNITION**

SAYA : **FATHIMAH AZ ZAKIYAH**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda sesuai dengan kategori Skripsi.
 - Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)
 - Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
 - Biasa

Disahkan oleh,

Fathimah Az zakiyah

Fathur Rizal, M.Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Alastengah Kecamatan Besuk

Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 14 Oktober 2020

Tanggal: 14 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI KAMUS ALFURUQ ALLUGHAWIYAH (PERBEDAAN SINONIM KOSAKATA BAHASA ARAB) BERBASIS ANDROID MENGUNAKAN SPEECH RECOGNITION

Oleh:

FATHIMAH AZ ZAKIYAH

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 13 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

FATHUR RIZAL, M.Kom

Pembimbing I

NADIYAH, M.Kom

Pembimbing II

Tim Penguji,

ZAINAL ARIFIN, M.Kom

Penguji I

CAHYUNI NOVIA, S.E., M.P

Penguji II

Paiton, 14 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

GULPI QORIK OKTAGALU PRATAMASUNU, S.Pd., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI KAMUS ALFURUQ ALLUGHAWIYAH (PERBEDAAN
SINONIM KOSAKATA BAHASA ARAB) BERBASIS ANDROID
MENGUNAKAN SPEECH RECOGNITION**

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom) pada :

Hari : Rabu 14 Oktober 2020

Disusun Oleh :

FATHIMAH AZ ZAKIYAH
16010055

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **ZAINAL ARIFIN, M.Kom** (.....)

NIDN : **0730038602**

Nama Penguji II : **CAHYUNI NOVIA, S.E., M.P** (.....)

NIDN : **0708117701**

Ketua Sidang : **FATHUR RIZAL, M. Kom** (.....)

Pembimbing I)

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **FATHIMAH AZ ZAKIYAH**
NIM : **16010055**
Judul Skripsi : **“APLIKASI KAMUS ALFURUQ ALLUGHAWIYAH
(PERBEDAAN SINONIM KOSAKATA BAHASA
ARAB) BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN
SPEECH RECOGNITION”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 14 Oktober 2020
Yang membuat pernyataan

Materei
6000

FATHIMAH AZ ZAKIYAH
16010055

MOTTO

“Hadapi saja apa yang menjadi
hidanganmu hari ini”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, terimakasih kepada Allah seiring dengan takdir yang telah ditentukan oleh-Nya skripsi ini bisa terselesaikan dengan lancar. Saya persembahkan karya tulis ini untuk orang-orang terkasih:

1. Kedua orang tua : Hanya dengan lembar kertas ini yang bisa kupersembahkan untuk kedua orang tua tersayang, bukan sebagai balas budi tapi hanya sebuah hadiah kecil yang bisa diberikan. Semoga lembar kertas ini dapat mengukir sedikit kebahagiaan di hati mereka. Untuk ibundaku **“Wahda”** dan ayahandaku **“Muhammad”** terimakasih selalu memberikan dukungan, tak pernah bosan dan lelah untuk mendoakan.
2. Teruntuk adikku **“Ali Haidar”** terimakasih telah berbagi ide dan banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini sehingga bisa selesai tepat waktu.
3. Terimakasih juga untuk suamiku **“Hasan Ridho Askari”** yang telah bersedia membagi waktu dan tenaganya untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Dan untuk sahabat-sahabatku **Titik Khoirun Nisak, Yeni Widi Astutik, Sri Astutik, Dini Apriliatur Rizkiyah, Halimatus Sa’diyah, dan Alfi Lailatul Fitriah**. Terimakasih kepada kalian yang setia berada disisiku, berjuang bersama, sedih dan tertawa bersama, kebaikan kalian tiada bandingnya.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, terimakasih kepada Allah seiring dengan takdir yang telah ditentukan oleh-Nya skripsi ini bisa terselesaikan dengan lancar. Saya persembahkan karya tulis ini untuk orang-orang terkasih:

1. Kedua orang tua : Hanya dengan lembar kertas ini yang bisa kupersembahkan untuk kedua orang tua tersayang, bukan sebagai balas budi tapi hanya sebuah hadiah kecil yang bisa diberikan. Semoga lembar kertas ini dapat mengukir sedikit kebahagiaan di hati mereka. Untuk ibundaku **“Wahda”** dan ayahandaku **“Muhammad”** terimakasih selalu memberikan dukungan, tak pernah bosan dan lelah untuk mendoakan.
2. Teruntuk adikku **“Ali Haidar”** terimakasih telah berbagi ide dan banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini sehingga bisa selesai tepat waktu.
3. Terimakasih juga untuk suamiku **“Hasan Ridho Askari”** yang telah bersedia membagi waktu dan tenaganya untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Dan untuk sahabat-sahabatku **Titik Khoirun Nisak, Yeni Widi Astutik, Sri Astutik, Dini Apriliatur Rizkiyah, Halimatus Sa’diyah, dan Alfi Lailatul Fitriah.** Terimakasih kepada kalian yang setia berada disisiku, berjuang bersama, sedih dan tertawa bersama, kebaikan kalian tiada bandingnya.

ABSTRAK

APLIKASI KAMUS ALFURUQ ALLUGHAWIYAH (PERBEDAAN SINONIM KOSAKATA BAHASA ARAB) BERBASIS ANDROID MENGUNAKAN SPEECH RECOGNITION

Fathimah Az zakiyah, Fathur Rizal, Nadiyah

fazakiyah97@gmail.com, fathurrizal1993@gmail.com, nadiyah.ahz@gmail.com

Bahasa merupakan salah satu sarana bagi manusia untuk saling berkomunikasi dengan lainnya. Indonesia termasuk negara yang kaya akan bahasa, oleh sebab itu keberadaan kamus juga sangat dibutuhkan di negara ini, salah satunya adalah kamus bahasa arab, karena status penduduk Indonesia yang mayoritas adalah seorang muslim. Dimana kaitan bahasa arab dengan ummat muslim sangatlah erat karena Alqur'an, Hadits dan Kitab yang menjadi pedoman hidup ummat muslim menggunakan bahasa arab. Bahasa arab merupakan bahasa yang banyak memiliki persamaan (muradifat) makna dalam bahasa indonesia tetapi lafadznya berbeda, memiliki maksud yang berbeda dan peletakannya dalam susunan kalimat juga berbeda. Sehingga untuk mengetahui maksud makna dari sebuah kata, ayat dari Alqur'an dan Hadits tidak cukup hanya mengetahui terjemahannya saja, akan tetapi juga harus memahami dan mengetahui perbedaan maksud dari setiap persamaan kosakata yang diterjemahkan sehingga tidak ada kesalahan dalam segi pemahaman. Dan metode yang diterapkan pada penelitian ini adalah metode kuantitatif, karena hasil dari data yang didapat dari hasil pengisian kuesioner dan dipresentasikan dalam bentuk hasil perhitungan matematis. Berdasarkan hasil dari uji coba dengan rata-rata nilai yang didapat sebesar 96% menyatakan bahwa aplikasi kamus Alfuruq Allughawiyah sangat baik dan dapat mempermudah user melakukan pencarian perbedaan sinonim kosakata bahasa indonesia ke bahasa arab.

Kata Kunci : Kamus Bahasa Arab, Speech Recognition, SQLite, Android Studio

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur tiada batas didalam hidup penulis panjatkan kehadiran Allah SWT dengan rahmat dan hidayah yang diberikan oleh sang khalik, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Aplikasi Presensi Mahasiswa secara Realtime dengan Notifikasi berbasis Android bagi Universitas Nurul Jadid. Solawat dan salam semoga senantiasa tetap terlmpah curahkan kepada junjungan Nabi Rasulullah SAW berkat jasa beliau perkembangan ilmu pengetahuan dapat berkembang pesat hingga saat ini.

Tugas akhir ini merupakan aktivitas mahasiswa yang harus dilaksanakan sebagai persyaratan pencapaian gelar sarjasa computer program strarta satu(S1).

Tiada daya dan upaya yang penulis miliki tanpa dukungan dan bantuan semua pihak. Maka penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. KH. MOH. ZUHRI ZAINI, BA. dan seluruh keluarga besar pengasuh pondok pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Moh. Furqan, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, S.Pd, M.Kom selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak Fathur Rizal, M.Kom. dan Ibu Nadiyah, M.Kom. selaku pembimbing yang selalu membantu dalam proses pembuatan skripsi hingga terselesaikan.
6. Semua pihak yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah bapak berikan kepada penulis mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Amin.

Paiton, 20 Oktober 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iv
PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
PERNYATAAN PENULIS.....	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Batasan Masalah.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Relevan.....	4
2.2. Landasan Teori.....	6
2.2.1. <i>Alfuruq Allughawiyah</i>	6
2.2.2. Kamus.....	6
2.2.3. Bahasa Arab.....	6
2.2.4. Android.....	7
2.2.5. <i>Speech Recognition</i>	8

2.2.6. SQLite.....	8
2.2.7. <i>Flowchart</i>	9
2.2.8. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	10
2.2.9. <i>Waterfall</i>	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Kerangka Penelitian.....	13
3.2. Model Pengembangan	14
3.2.1. Analisis	14
3.2.2. Desain	16
3.2.3. Coding	16
3.2.4. Uji Coba	16
3.2.5. Perawatan	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Hasil Pengumpulan Data.....	21
4.2. Hasil Analisis dan Desain.....	21
4.2.1. Hasil Analisis.....	21
4.2.2. Desain.....	22
4.2.3. Implementasi.....	27
4.2.4. Uji Coba.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1. Kesimpulan.....	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Versi Android.....	7
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	9
Tabel 2.3 Simbol ERD	10
Tabel 3.1 Contoh kuesioner	14
Tabel 3.2 Kebutuhan Hardware.....	15
Tabel 3.3 Kebutuhan Software.....	16
Tabel 3.4 Tabel Pengujian Internal.....	17
Tabel 3.5 Tabel Pengujian Eksternal	18
Tabel 3.1 Bobot nilai	19
Tabel 3.7 Persentase nilai.....	20
Tabel 4.1 Tabel db_kosakata.....	25
Tabel 4.2 Tabel db_detail.....	25
Tabel 4.3 Tabel db_favorit.....	25
Tabel 4.4 Hasil Angket Pengujian.....	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Relasi satu ke satu.....	11
Gambar 2.2 Relasi satu ke banyak.....	11
Gambar 2.3 Relasi banyak ke banyak.....	11
Gambar 2.4 Alur <i>Waterfall</i>	12
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	13
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> penginputan data kamus <i>Alfuruq Allughawiyah</i>	22
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> aplikasi kamus <i>Alfuruq Allughawiyah</i>	23
Gambar 4.2 ERD kamus <i>Alfuruq Allughawiyah</i>	24
Gambar 4.3 Struktur Navigasi.....	24
Gambar 4.4 <i>Interface</i> menu pencarian.....	26
Gambar 4.5 <i>Interface</i> menu kamus.....	26
Gambar 4.6 <i>Interface</i> ketika menekan tombol <i>speech</i>	27
Gambar 4.7 <i>Interface</i> ketika berhasil menemukan kosakata.....	27
Gambar 4.9 Menu pencarian.....	28
Gambar 4.8 Pencarian dengan tombol <i>speech recognition</i>	28
Gambar 4.9 Hasil pencarian <i>text/speech</i>	29
Gambar 4.10 Menu kamus.....	29
Gambar 4.11 Menu favorit.....	30
Gambar 4.12 Bagikan aplikasi.....	30
Gambar 4.13 Nilai aplikasi.....	31
Gambar 4.14 Info aplikasi.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Pengumpulan Data.....	A-1
Lampiran 2. Hasil Uji Internal.....	B-1
Lampiran 3. Hasil Uji Eksternal.....	C-1
Lampiran 4. Foto Uji Coba Program.....	D-1
Lampiran 5. Hasil Cek Plagiasi.....	E-1



