

SKRIPSI

**APLIKASI KAMUS BAHASA INDONESIA - MOSKONA
MENGUNAKAN METODE HASHING BERBASIS
ANDROIDSKRIPSI/TUGAS AKHIR**



THOMAS OROCOMNA

NIM : 195410147

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024**

SKRIPSI

**APLIKASI KAMUS BAHASA INDONESIA - MOSKONA
MENGUNAKAN METODE HASHING BERBASIS
ANDROIDSKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Disusun Oleh

THOMAS OROCOMNA

NIM : 195410147

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2022

**HALAMAN PERSETUJUAN
UJIAN SKRIPSI**

Judul : Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia - Moskona Menggunakan Metode Hashing Berbasis Android
Nama : Thomas Orocomna
NIM : 195410147
Program Studi : Informatika
Program : Sarjana
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2023/2024



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta, 2024

Dosen Pembimbing,

Badivanto, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0520066301

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI KAMUS BAHASA INDONESIA - MOSKONA MENGUNAKAN METODE HASHING BERBASIS ANDROID

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana



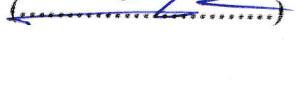


Yogyakarta, 2024

Mengesahkan

Dosen Penguji

Tanda Tangan

- | | | |
|--|-------------------|---|
| 1. Pius Dian Widi Anggoro, S.Si., M.Cs | NIDN : 0506058002 | () |
| 2. Ilham Rais Arvianto, S.Pd., M.Pd | NIDN : 0510048901 | () |
| 3. Badiyanto, S.Kom., M.Kom | NIDN : 0520066301 | () |

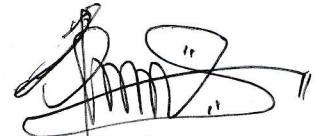
Mengetahui



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,July 2024



Thomas Orocoma

NIM: 195410147

HALAMAN PERSEMBAHAN

Untuk Ibu dan Ayah sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tidak bisa saya ucapkan secara langsung, kupersembahkan karya kecil ini sebagai bentuk kewajiban sebagai anak yang telah diperjuangkan dan didukung secara penuh untuk dapat sekolah, semoga dengan langkah ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia, karena kusadar bahwa selama ini belum bisa berbuat yang lebih.

Terima kasih banyak untuk bantuan dan kerja samanya selama ini, serta semua pihak yang sudah membantu selama penyelesaian Skripsi ini. Buat teman Informatika yang tidak dapat saya sebut satu per satu terima kasih atas pembelajaran dan pengalaman yang diberikan kepadaku, dan teman – teman yang selalu mendukung dengan cara tersirat.

Kepada Bapak dan Ibu Dosen UTDI yang baik hati izinkanlah aku mengantarkan ucapan terima kasih, untukmu sebagai dosen yang memberikan pengalaman serta pembelajaran selama masa perkuliahan, terima kasih kepada Bapak Badiyanto, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang bersedia mengantarkanku untuk mencapai gelar sarjana, dan saya ucapkan terima kasih kepada Bapak M. Agung Nugroho, S.Kom., M.Kom. selaku dosen wali yang bersedia membimbing saya sampai dengan titik ini.

MOTTO

“Jangan minta kepada Tuhan apa yang menurut Anda baik, tetapi mintalah kepada-Nya apa yang menurut Dia baik bagi Anda”

INTISARI

Bahasa merupakan sarana untuk berkomunikasi. Di dunia ini banyak sekali bahasa, antara lain Bahasa Indonesia dan Bahasa Moskona. Pengetahuan bahasa sangatlah penting kaena dalam sebuah percakapan atau pembicaraan memerlukan sebuah bahasa. Sarana untuk mempelajari bahasa yaitu dengan menggunakan kamus, ada banyak sekali jenis kamus mulai dari kamus berbentuk buku sampai aplikasi mobile phone. Akan tetapi jika ingin mempelajari Bahasa dapat dapat memakai aplikasi kamus Bahasa Indonesia Moskona berbasis android yang menyediakan layanan untuk menterjemahkan kosakata. Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah untuk membantu pengguna dalam mempermudah pencarian kosakata dalam Bahasa Indonesia ke Moskona. Aplikasi kamus Bahasa Indonesia ke Bahasa Moskona berbasis android ini dapat dijalankan pada smartphone bersistem android.

Kata kunci : Bahasa, Kamus, Aplikasi, Android, Hashing.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesempatan, anugerah-Nya serta cinta kasih yang melimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia - Moskona Menggunakan Metode Hashing Berbasis Android ” guna mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis dapat belajar lebih banyak lagi dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan selama masa pembelajaran. Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam dalamnya kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom sebagai Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. sebagai Ketua Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak M. Agung Nugroho, S.Kom., M.Kom. selaku dosen wali yang bersedia membimbing saya dari semester awal sampai semester akhir.
4. Bapak Badiyanto, S.Kom., M.Kom. sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Orang tua tercinta, Saudara - saudara tersayang dan segenap keluarga yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan naskah skripsi ini.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia- Nya, serta semoga karma baik selalu melimpah kepada penulis. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

DAFTAR ISI

	HAL
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
INTISARI.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5

2.1.	Tinjauan Pustaka	5
2.2.	Dasar Teori	9
2.2.1.	Metode Hashing	9
2.2.2.	Kotlin	17
2.2.3.	Bahasa Moskona	18
2.2.4.	Kamus	20
2.2.5.	Aplikasi	21
2.2.6.	Android	21
2.2.7.	Data Flow Diagram	21
BAB III		23
METODE PENELITIAN.....		23
3.1.	Bahan / Data	23
3.2.	Peralatan	23
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.3.1.	Analisis Kebutuhan Masukan	23
3.3.2.	Analisis Kebutuhan Proses	23
3.3.3.	Analisis Kebutuhan Keluaran	24
3.3.4.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	24
3.3.5.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	24
3.4.	Prosedur dan Pengumpulan Data	24
3.5.	Analisis dan Rancangan Sistem.....	25
3.5.1.	Flowchart Sistem.....	26
3.5.2.	Flowchart Perhitungan	28
3.6.	Perancangan Antarmuka.....	29
3.6.1.	Halaman Masukan Kata	29
3.6.2.	Halaman Terjemahan	30
BAB IV		31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31

4.1.	Rancangan Sistem	31
4.2.	Implementasi Sistem	33
4.2.1.	Database Kamus	33
4.2.2.	Data Kamus	34
4.2.3.	Splashscreen	35
4.2.4.	Kamus Activity	36
4.2.5.	Metode Hasing	36
4.1.1.	Terjemahan.....	39
4.2.	Pembahasan Sistem	39
4.2.1.	Tampilan Ikon Aplikasi Kampus Indonesia Moskona	41
4.2.2.	Tampilan Membuat Database Kamus Indonesia Moskona.....	41
4.2.3.	Tampilan Proses Masuk Aplikasi Kamus	43
4.2.4.	Tampilan Utama Aplikasi Kamus Indonesia Moskona	44
BAB V	46
PENUTUP	46
5.1.	Kesimpulan.....	46
5.2.	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1.Kode Flutter Penggunaan Hashmap Double Hashing.....	13
Gambar 2. 2 Gambaran Fungsi Hashing	15
Gambar 2. 3. pemetaan data masukan tersebut ke dalam tabel hash	17
Gambar 3. 1. Flowchart Sistem.....	26
Gambar 3. 2. Flowchart Perhitungan	28
Gambar 3. 3. Rancangan Antarmuka Halaman Masukan Kata Aplikasi.....	29
Gambar 3. 4. Rancangan Antarmuka Halaman Terjemahan.....	30
Gambar 4. 1. Database Kamus	33
Gambar 4. 2. Data Kamus	34
Gambar 4. 3. Splashscreen	35
Gambar 4. 4. Kamus Activity	36
Gambar 4. 5. Metode Hasing	37
Gambar 4. 6. Terjemahan.....	39
Gambar 4. 7. Ikon Kamus Moskona	41
Gambar 4. 8. Database Kamus Moskona	41
Gambar 4. 9. Proses Masuk Kamus	43
Gambar 4. 10. Tampilan Utama Kamus Moskona.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tinjauan Pustaka	7
------------------------------------	---