HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENERJEMAH KALIMAT BAHASA INDONESIA KE BAHASA ENREKANG

MUSDHALIFAH

NIM. 217280142

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 24 Maret 2022 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Komisi Penguji

Muh Basri, S.T., M.T (Ketua) (.....)

Ir. Untung Suwandoyo, S.Kom., M.T.,IPP (Sekretaris) (.....)

Hj. A. Irmayani P, S.T., M.T (Anggota) (.....)

Mughaffir Yunus, S.T., M.T (Anggota) (.....)

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Marlina, S.Kom., M.Kom
NBM. 1162 680

Dekan
Fakultas Teknik

Muh. Basri, S.T., M.T
NBM. 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	:	**Musdhalifah**
NIM	:	**217280142**
Program Studi	:	Teknik Informatika
Fakultas	:	Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	:	Aplikasi Penerjemah Kalimat Bahasa Indonesia Ke Bahasa Enrekang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Parepare, 24 Maret 2022

Yang menyatakan



Musdhalifah
NIM.217280162

HALAMAN INSPIRASI

حَسْبُنَا اللهُ وَنِعْمَ الْوَكِيْلُ نِعْمَ الْمَوْلَى وَنِعْمَ النَّصِيْرُ

"Cukuplah bagi kami Allah, sebaik-baiknya pelindung dan sebaik-baiknya penolong kami"

(Q.S. Al-Imran :173)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahiim

Alhamdulillahirobbil'aalamiin puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah *Subhanalahu wa ta'ala,* berkat karunia dan petunjuk-Nya sehingga penulisan Skripsi ini terselesaikan sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada Universitas Muhammadiyah Parepare (UM Parepare). Dan tak lupa shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada suri tauladan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan orang-orang yang mengikuti beliau hingga akhir zaman.

Penulisan tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.

Dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh Karena itu dalam dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Allah SWT. Pencipta alam semesta beserta segala isi dan pemilik segala ilmu.
2. Kedua orang tua Bapak Mustafa dan Ibu Junati, S.Pd. AUD yang selalu memberikan saya semangat dan doa sehingga tugas akhir ini dapat terselasaikan.

3. Yang terhormat Ibu Marlina, S.Kom.,M.Kom Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
4. Yang terhormat Bapak Muh. Basri, S.T.,M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare dan Dosen Pembimbing Skripsi I yang telah berkenan memberikan bimbingan, perhatian, pengarahan, serta saran sejak awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini.
5. Yang terhormat Bapak Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom.,M.T.IPP selaku Dosen Pembimbing Skripsi II yang telah berkenan memberikan bimbingan, perhatian, pengarahan, serta saran sejak awal hingga akhir penyususnan tugas akhir ini.
6. Desi Anggreani, S.Kom.,MT yang telah memberi saya bimbingan, pengarahan serta saran selama pengerjaan tugas akhir.
7. Untuk teman-teman seperjuangan Angkatan 2017 Teknik Informatika yang telah memberikan motivasi dan semangat selama proses penyusunan tugas akhir ini.
8. Terima kasih buat semua pihak yang telah terlibat dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan Namanya satu persatu.

Adapun judul pada Skripsi penelitian ini yaitu "**Aplikasi Penerjemah Kalimat Bahasa Indonesia Ke Bahasa Enrekang**". Dalam skripsi ini penyusun memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan.

Dengan sangat terbuka penyusun mengharapkan saran dan kritikan yang sifatnya membangun dari para pembaca agar penyusunan skripsi selanjutnya dapat mengacu pada sebuah tahap kesempurnaan sebagaimana yang diharapkan oleh semua pihak.

Akhirukalam, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca dan dapat membantu dalam penulisan dan pembuatan selanjutnya. *Aamiin.*

Billahi Fii Sabilil Haq, Fastabiqul Khaerat.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabakatuh.

Pare-pare,24 Maret 2022

Penulis

Musdhalifah

NIM : 217280142

ABSTRAK

MUSDHALIFAH. *Aplikasi Penerjemah kalimat Dari Bahasa Indonesia ke Bahasa Enrekang*.(Dibimbing oleh Muh. Basri Dan Untung Suwardoyo).

Kabupaten Enrekang adalah salah satu Daerah tingkat II di Provinsi Sulawesi Selatan, Indonesia. Ibu kota Kabupaten ini terletak di Kota Enrekang.dari segi sosial budaya, masyarakat Kabupaten Enrekang memiliki kekhasan tersendiri, Hal ini disebabkan karena kebudayaan Enrekang (Massenrempulu') berada diantara kebudayaan Bugis, Mandar, dan Tanah Toraja dan Kabupaten Enrekang di kenal dengan tempat wisatanya yang banyak serta Gunung Nona yang terkenal karena bentuknya yang unik. Bahasa daerah yang digunakan di Kabupaten Enrekang secara garis besar terbagi atas 3 bahasa dari 3 rumpun etnik yang berbeda di massenrempulu', yaitu bahasa Duri (Massenrempulu'), Enrekang dan Maiwa. Terkait bahasa enrekang tersebut banyak yang tidak memahami kecuali orang yang telah lama menetap di enrekang. Untuk mengatasi permasalah tersebut di butuhkan suatu aplikasi untk mengetahui dan memahami bahasa Enrekang. Aplikasi Penerjemah Bahasa Indonesia ke Bahasa Enrekang ini di buat menggunakan Android dengan metode *Linear Search.*

Adapun hasil dari pengujian Akurasi dilakukan dengan membandingkan hasil penerjemahan bahasa Enrekang ke Bahasa Indonesia melakukan percobaan selama 13 dengan hasil persentasi 53% sedangkan penerjemah bahasa Indonesia ke Bahasa Enrekang melakukan percobaan dengan struktur menggunakan SPOK dilakukan pengujian sebanyak 5 kali dengan hasil persentasi 80%, sedangkan percobaan dengan struktur SPO dengan percobaan 5 kali mendapatkan hasil persentase sebanyak 80% dan percobaan struktur SP dengan percobaan 5 kali sebanyak 100%. Aplikasi ini berbasil Web dan Android di mana Web ini dapat digunakan untuk menginput kata dan artinya, sedangkan Android digunakan untuk melakukan penerjemah kata.

Kata Kunci : *Penerjemah, Bahasa Enrekang, Android.*

ABSTRACT

MUSDHALIFAH. *Sentence Translator Application from Indonesian to Enrekang Language*. (Supervised by Muh. Basri Dan Untung Suwardoyo).

Enrekang Regency is one of the Level II Regions in South Sulawesi Province, Indonesia. The capital of this district is located in Enrekang City. From a socio-cultural perspective, the people of Enrekang Regency have their own peculiarities, this is because the Enrekang culture (Massenrempulu') is between Bugis, Mandar, and Tanah Toraja cultures and Enrekang Regency is known for its tourist attractions. as well as Mount Nona which is famous for its unique shape. The regional languages used in Enrekang Regency are broadly divided into 3 languages from 3 different ethnic groups in Massenrempulu', namely Duri (Massenrempulu'), Enrekang and Maiwa languages. Regarding the enrekang language, many do not understand except for people who have lived in enrekang for a long time. To overcome this problem, an application is needed to know and understand the Enrekang language. This Indonesian to Enrekang Translator application was created using Android with the Linear Search method.
The results of the accuracy test were carried out by comparing the results of the translation of the Enrekang language into Indonesian by conducting an experiment for 13 with a percentage of 53%, while the Indonesian to Enrekang translator experimented with the structure using SPOK, tested 5 times with a percentage result of 80%, while the experiment with the SPO structure with 5 trials to get the percentage results as much as 80% and the SP structure experiment with 5 trials as much as 100%. This application is based on the Web and Android where the Web can be used to input words and their meanings, while Android is used to translate words.

Keywords:Translator, EnrekangLanguage, Android.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI iii

HALAMAN INSPIRASI iv

KATA PENGANTAR v

ABSTRAK viii

ABSTRACT xi

DAFTAR ISI x

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 5
C. Tujuan Penelitian 5
D. Batasan Masalah 5
E. Manfaat Penelitian 5
F. Sistematika Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

A. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu 8
B. Kajian Teori 9
    1. ANDROID 9
    2. JAVA 11
    3. MYSQL 12
    4. PHP 13
    5. XAMPP 14
    6. UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) 15
    7. FLOWCHART 21
    8. METODE LINEAR SEARCH 23
C. Kerangka Fikiran 24

BAB III METODE PENELITIAN 25

A. Jenis Penelitian 25
B. Lokasi dan Waktu 25
C. Alat Dan Bahan Penelitian 25
D. Rancangan Sistem 26
E. Teknik Pengumpulan Data 28

F. Teknik Analisis Data 29
G. Diagram Alir 32
H. Tampilan Interface 34
I. Metode Pengujian 37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 39

A. Analisis Aliran Data Dengan Unified Modeling Language (UML) 39
1. Use Case Diagram 39
2. Use Case Diagram User 40
3. Activity Diagram 41
4. Sequence Diagram 42
B. Perancangan Database 43
C. Detail Aplikasi 44
D. Implementasi 46
E. Pengujian Sistem 50
1. Black Box 50
2. White Box 59
3. Pengujian Akurasi 74

BAB V PENUTUP 78

A. Kesimpulan 78
B. Saran 79

DAFTAR PUSTAKA 80

LAMPIRAN 81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram 16
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram 18
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram 19
Tabel 2.4 Simbol Statechart Diagram 19
Tabel 2.5 Simbol Aktivity Diagram 20
Tabel 2.6 Simbol Flowchart 22
Tabel 3.1 Definisi Aktor 27
Tabel 3.2 Definisi Use Case 27
Tabel 3.3 Definisi Aktor 28
Tabel 3.4 Definisi Use Case 29
Tabel 4.1 Definisi Use Case 40
Tabel 4.2 Definisi Use Case 41
Tabel 4.3 Kamus Data Translate 43
Tabel 4.4 Kamus Data User 43
Tabel 4.5 Kebutuhan Perangkat Keras 47
Tabel 4.6 Kebutuhan Perangkat Lunak 47
Tabel 4.7 Halaman Login Dashboard 50
Tabel 4.8 Halaman Data Kamus 51
Tabel 4.9 Halaman Tambah Data 51
Tabel 4.10 Kata Berhasil Di Tambah 52
Tabel 4.11 Tampilan Hapus Data Kamus 52
Tabel 4.12 Tampilan Data Kamus Sukses Di Hapus 53
Tabel 4.13 Tampilan Halaman Tombol Update Data 53
Tabel 4.14 Tampilan Halaman Update Data 54
Tabel 4.15 Tampilan Update Data Sukses 54
Tabel 4.16 Tampilan Data Kamus Update data Sukses 55
Tabel 4.17 Halaman Logout 55
Tabel 4.18 Halaman Utama 56

Tabel 4.19 Kalimat Berhasil Enrekang-Indonesia 57
Tabel 4.20 Kalimat Berhasil Indonesia-Enrekang 58
Tabel 4.21 Grafik Login Admin 61
Tabel 4.22 Grafik Aktivitas Hapus data 64
Tabel 4.23 Grafik Aktivitas Update data 67
Tabel 4.24 Grafik Aktivitas Tambah Data 70
Tabel 4.25 Grafik User Menerjemahkan Kata 73
Tabel 4.26 Hasil Pengujian 73
Tabel 4.27 Hasil Pengujian Kalimat Bahasa Enrekang-Bahasa Indonesia 74
Tabel 4.28 Pengujian Dengan Struktur Kalimat SPOK 75
Tabel 4.29 Pengujian Dengan Struktur Kalimat SP 76
Tabel 4.30 Pengujian Dengan Struktur Kalimat SPO 77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Awal Xampp 15
Gambar 3.1 Use Case User 26
Gambar 3.2 Use Case Admin 27
Gambar 3.3 Flowchart Pencarian Kata 32
Gambar 3.4 Flowchart Pencarian Kalimat 33
Gambar 3.5 Tampilan Interface Login Admin 34
Gambar 3.6 Tampilan Data Kamus 35
Gambar 3.7 Desain Interface Splash Screen 36
Gambar 3.8 Desain Interface Halaman Terjemahan 36
Gambar 3.9 Desain Interface Halaman Terjemahan 37
Gambar 3.10 Sistem Kerja Dari Teknik Pengujian Black Box 38
Gambar 3.11 Sistem Kerja Dan Teknik Pengujian White Box 38
Gambar 4.1 Use Case Diagram Admin 39
Gambar 4.2 Use Case Diagram User 40
Gambar 4.3 Activity Diagram Pengguna 41
Gambar 4.4 Sequence Diagram Menu Terjemahan 42
Gambar 4.5 Relasi Database 43
Gambar 4.6 Tampilan Splash Screen 44
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Translate Enrekang-Indonesia 45
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Translate Indonesia-Enrekang 46
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Login Dashboard 47
Gambar 4.10 Tampilan Data Kamus 48
Gambar 4.11 Tombol Tambah Data 48
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Tambah Data Kamus 49
Gambar 4.13 Tombol Aksi 49
Gambar 4.14 Tampilan Update Data 50
Gamabr 4.15 Flowchart Login Admin 59
Gambar 4.16 Flowgraph Login Admin 60
Gambar 4.17 Flowchart Hapus data 62

Gambar 4.18 Flowgraph Hapus Data 63
Gambar 4.19 Flowchart Update Data 65
Gambar 4.20 Flowgraph Update Data 66
Gambar 4.21 Flowchart Tambah Data 68
Gambar 4.22 Flowgraph Tambah Data 69
Gambar 4.23 Flowchart User Menerjemahkan Kata 71
Gambar 4.24 Flowgraph User Menerjemahkan Kata 72