

**APLIKASI TRANSLATE BAHASA INDONESIA KE BAHASA
DAERAH BAJAWA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

SKRIPSI

**Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar
Sarjana Komputer**



OLEH

**Maria Trisna Bupu Raga
NIM :2019710025**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES**

ENDE

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI TRANSLATE BAHASA INDONESIA KE BAHASA
DAERAH BAJAWA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

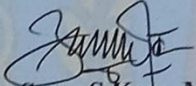
MARIA TRISNA BUPU RAGA
NIM: 2019710025

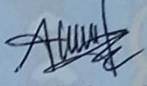
Skripsi ini telah di Setujui untuk di Pertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui:

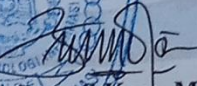
Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0827047801


Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom
NIDN: 0816088702

Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores


Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0827047801

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI TRANSLATE BAHASA INDONESIA KE BAHASA DAERAH
BAJAWA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

MARIA TRISNA BUPU RAGA
2019710025

Skripsi ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem
Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores

Hari/Tanggal : Kamis, 03 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI:

1. Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd (.....)
(Ketua Penguji)
2. Melky Radja, S.Kom., M.Kom (.....)
(Sekretaris Penguji)
3. L.B. Finansius Mando, S.Kom, M.Kom (.....)
(Anggota Penguji)
4. Kristina Sara, S.Kom., M.Pd (.....)
(Anggota Penguji I)
5. Anastasia Mude, S.Kom, M.Kom (.....)
(Anggota Penguji II)

MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores

Maria Adelvin Londa, S.Kom., MT
NIDN:0801038301

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores

Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN:0827047801

ABSTARK

APLIKASI TRANSLATE BAHASA INDONESIA KE BAHASA DAERAH BAJAWA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

MARIA TRISNA BUPU RAGA

**Program Studi Sitem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas
Flores, 2023**

risna.raga98@gmail.com

Indonesia merupakan Negara kepulauan yang memiliki beragam suku dan Bahasa. Bahasa Bajawa merupakan salah satu Bahasa daerah di Indonesia dan masuk dalam rumpun Bahasa Austronesia. Penuturnya berada di tanah Bajawa yaitu, Kabupaten Ngada, Provinsi Nusa Tenggara Timur. Masalah dalam penelitian ini adalah media pembelajaran bahasa Bajawa saat ini masih di lakukan secara manual untuk memperoleh informasi. Proses pencarian informasi yang di lakukan oleh para wisatawan dengan bertanya kepada langsung kepada masyarakat bajawa atau kepada guidenya, di karenakan belum ada media pembelajaran bahasa daerah bajawa. Oleh karena itu di sini saya akan membuat sebuah aplikasi translate bahasa indonesia ke bahasa daerah bajawa menggunakan PHP dan MYSQL dengan tujuan memenuhi kebutuhan wisatawan untuk belajar menjadi lebih praktis, dan mempercepat pencarian arti kata atau kalimat Bajawa. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, dan dokumentasi sedangkan untuk pengembangan sistem metode yang digunakan yaitu metode RAD. Pengujian aplikasi menggunakan pengujian white box. Hasil dari penelitian ini yaitu peneliti mampu membuat aplikasi kamus daerah bajawa. Kesimpulannya aplikasi ini dapat diimplementasikan menjadi media pembelajaran bahasa daerah Bajawa dan Aplikasi ini sangat membantu mempermudah wisatawan maupun masyarakat Bajawa yang ingin mempelajari Bahasa Bajawa

Kata Kunci: PHP, MySQL, Aplikasi, Black Box Testing

ABSTRACT

APPLICATION TO TRANSLATE INDONESIAN TO BAJAWA REGIONAL LANGUAGES USING PHP AND MYSQL

MARIA TRISNA BUPU RAGA

**Information Systems Study Program, Faculty of Information Technology,
University of Flores, 2023**

risna.raga@gmail.com

Indonesia is an archipelagic country that has various tribes and languages. Bajawa language is one of the regional languages in Indonesia and is included in the Austrinesian language family. The speakers are in Bajawa land, namely, Ngada Regency, East Nusa Tenggara Province. The problem in this research is that the Bajawa language learning media is currently still being used manually to obtain information. The process of information seeking is carried out by tourists by asking directly the Bajawa community or the guide, because there is no media for learning the Bajawa regional language. Therefore, here I will make an application to translate Indonesian into the Bajawa regional language using PHP and MYSQL to meet the needs of tourists to learn more practically, and speed up the search for the meaning of Bajawa words or sentences. The research method used in this study is a qualitative method. Data collection techniques used in this research are observation, interviews, and documentation, while for system development the method used is the RAD method. Application testing uses white box testing. The results of this study are that researchers are able to make an application for the Bajawa regional dictionary. In conclusion, this application can be implemented as a medium for learning the Bajawa regional language and this application really helps make it easier for tourists and Bajawa people who want to learn the Bajawa language.

Keywords: PHP, MYSQL, Applications, Black Box Testing

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : MARIA TRISNA BUPU RAGA

Nim : 2019710025

Perguruan Tinggi: Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl.Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : Kos Karitas, Jl.Sam Ratulangi, Ende

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul **“Aplikasi Translate Bahasa Indonesia Ke Bahasa Daerah Bajawa Menggunakan PHP Dan MySQL”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apa bila di kemudia hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia di proses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia di cabut/di batalkan.

Di buat di : Ende

Pada tanggal : 15/Juli/2023

Yang menyatakan,



Maria Trisna Bupu Raga
Nim: 2019710025

MOTTO

**“kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu harus mulai
untuk menjadi hebat”**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan dengan tulus hati kepada:

1. Dia sumber segala-Nya
2. Bapak tercinta Alm. Fidelis Raga dan Mama tercinta Yustina thay yang dengan susah paya melahirkan, mengasuh, dan membesarkan serta dengan tulus hati mendukung baik secara moril maupun materil selama di bangku kuliah.
3. Yang tercinta kk Andi raga, kk Eman raga, kk dewi raga dan adik-adik kos, serta teman-teman seangkatan yang senantiasa mendukung dan menanti keberhasilanku.
4. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
5. Agama, Nusa dan Bangsa tercinta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dengan skripsi yang berjudul “Aplikasi Translate Bahasa Indonesia Ke Bahasa Daerah Bajawa Menggunakan PHP dan MySQL”.

Sesuai dengan judul tentunya dalam skripsi ini dibahas banyak hal tentang aplikasi, bahasa, PHP dan MySQL. Skripsi ini juga memuat metode penelitian mulai dari Observasi, Analisis, Merancang sistem dan melakukan pengujian sistem. Penulisan skripsi ini tak terlepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada semua pihak yang banyak membantu dalam penulisan skripsi ini berupa arahan, dorongan dan motivasi kepada penulis. Semoga jasa kebaikannya dibalas oleh tuhan yang maha esa dan selalu sukses dalam segala hal.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Simon Sira Padji, MA selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom., MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
3. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
4. Ibu Kristina Sara, S.Kom., M.Pd selaku pembimbing utama
5. Ibu Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing pendamping
6. Orangtua dan saudara yang telah memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada teman-teman yang telah membantu dan memberikan motivasi kepada penulis agar dapat menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengharapkan skripsi ini memberi manfaat bagi segenap pembaca terkhususnya untuk diri penulis secara pribadi.

Ende, 17 Juli 2023

Maria Trisna Bupu Raga

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masala	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Kajian Teori.....	5
2.2 Penelitian Yang Relevan	9
2.3 Kerangka Berpikir	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Metode Perancangan Perangkat Lunak.....	12
3.2 Metode Pengujian Perangkat Lunak	13
3.3 Lokasi Dan Waktu Penelitian	14
3.4 Tahap-Tahap Penelitian	14
3.5 Metode Pengumpulan Data	15
3.6 Analisa Sistem	15

3.7 Analisa Kebutuhan Sistem	19
3.7.1 Analisa Kebutuhan Hardware.....	19
3.7.2 Analisa Kebutuhan Software.....	19
3.8 Desain Sistem	20
3.9 Desain Database	20
3.10 Perancangan Antar Muka.....	21
BAB IV HASIL PENELITIAN	22
4.1 Hasil	22
4.2 Pembahasan	22
4.2.1 Pengujian Aplikasi.....	28
BAB V kesimpulan dan Saran.....	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use-case Diagram	7
Tabel 2.2 Aktiviti Diagram.....	8
Tabel 2.3 Flowchart	9
Tabel 2.4 Penelitian yang relevan.....	10
Tabel 2.5 Kerangka Berpikir	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rapid Application Development	12
Gambar 3.2 Flowchart Tahap Penelitian.....	14
Gambar 3.3 Flowchart yang sedang berjalan	16
Gambar 3.4 Flowchart yang di usulkan	17
Gambar 3.5 Use–case sistem aplikasi.....	18
Gambar 3.6 Diagram Aktiviti Kelola Kamus.....	18
Gambar 3.7 Diagram Aktiviti Pengguna.....	19
Gambar 3.8 Desain Sistem.....	20
Gambar 3.9 Perancangan database	21
Gambar 3.10 Perancangan antar muka	21
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	22