

**PENGEMBANGAN APLIKASI CHAT MULTI BAHASA BERBASIS NLP
TRANSLATION API**

SKRIPSI

(Jalur Scientist)

Diajukan untuk memenuhi salah satu
syarat mencapai derajat sarjana pada
Program Studi Informatika



disusun oleh :

M Iqbal Novananda Sugiharto

19.11.3136

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**PENGEMBANGAN APLIKASI CHAT MULTI BAHASA BERBASIS NLP
TRANSLATION API**

SKRIPSI

(Jalur Scientist)

Diajukan untuk memenuhi salah satu
syarat mencapai derajat sarjana pada
Program Studi Informatika



disusun oleh :

M Iqbal Novananda Suglharto

19.11.3136

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN APLIKASI CHAT MULTI BAHASA BERBASIS NLP
TRANSLATION API**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M Iqbal Novananda Sugiharto
19.11.3136

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Februari 2023

Dosen


Nuri Cahyono, M.Kom.
NIK. 190302278

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN APLIKASI CHAT MULTI BAHASA BERBASIS NLP
TRANSLATION API**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M Iqbal Novananda Sugiharto

19.11.3136

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Agil Amrullah, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302356

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

Nuri Cahyono, M.Kom.
NIK. 190302278

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom
NIK. 19030209

IDENTITAS JURNAL

About the Journal

ISSN : 2549-7286

Issues : 6 times / year (end of February, April, June, August, October and December)

Index : DOAJ, Google Scholar, Crossref, SINTA 3, Garuda

DOI Prefix : <https://doi.org/10.33022>

Indonesian Journal of Computer Science (IJCS) is a bimonthly peer-reviewed journal published by STMK Indonesia. IJCS editions will be published at the end of February, April, June, August, October and December.

The scope of IJCS includes general computer science, information system, information technology, artificial intelligence, big data, industrial revolution 4.0, and general engineering. The articles will be published in English and Bahasa Indonesia.



Powered by Authority ID

LEMBAR REVIEW

[ijcs] Editor Decision

12-12-2022 22:06

M Iqbal Novananda Sugiharto Sugiharto

We have reached a decision regarding your submission to Indonesian Journal of Computer Science, "Pengembangan Aplikasi Chat Multi Bahasa berbasis NLP translation API".

Our decision is to: Accept Submission

Reviewer (1)

- Peneliti menggunakan React Native dan NLP Translator API untuk pengembangan aplikasi.
- Kurang novelty dalam penelitian.
- Latar belakang, tujuan, dan metode penelitian telah diungkapkan dalam naskah.
- Kerangka penelitian masih memerlukan referensi yang kuat.
- Tidak perlu menyertakan banyak gambar. Hanya sertakan 1-2 gambar yang signifikan. Sertakan narasi dan rujuk gambar tersebut pada naskah.
- Sebaiknya ditambahkan cuplikan kode / pseudocode.
- Berapa kali pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi?
- Apa relevansi fitur addfriend pada aplikasi?
- Masih banyak kesalahan penggunaan huruf kapital dan penulisan (type) pada naskah.
- Secara umum, artikel masih dapat diterima dengan perbaikan. Cek dokumen review untuk penjelasan detail.

Recommendation: Revisions Required



Indonesian Journal of Computer Science

ISSN 2302-4364

Khatib Sulaiman Dalam 1, Padang, Indonesia, Phone +62-751-7056199

Website: ijcs.stmikindonesia.ac.id | E-mail: ijcs@stmikindonesia.ac.id

Letter of Acceptance

Based on the editorial decision of Indonesian Journal of Computer Science (IJCS), we would like to inform you that your article entitled:

"Pengembangan Aplikasi Chat Multi Bahasa Berbasis NLP Translation API"

Authors:

M Iqbal Novananda Sugiharto, Nuri Cahyono

has been accepted for publication in Indonesian Journal of Computer Science (IJCS).

Padang, 30 December 2022

Editor in Chief IJCS



A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Tri A. Sundara'.

Tri A. Sundara

Pengembangan Aplikasi Chat Multi Bahasa berbasis NLP translation API**M Iqbal Novananda Sugiharto¹, Nuri Cahyono^{2*}**

iqbal.23@students.amikom.ac.id, nuricahyono@amikom.ac.id

Universitas AMIKom Yogyakarta

Informasi Artikel

Diterima : 7 Des 2022
Direview : 14 Des 2022
Disetujui : 30 Des 2022

Kata Kunci

React Native, Aplikasi
Chatting, NLP,
Penerjemah Bahasa,
Waterfall

Abstrak

Komunikasi memainkan peran yang sangat signifikan dalam kehidupan manusia. Terkadang pengguna mengalami kendala dalam menggunakan aplikasi chatting yaitu perbedaan bahasa saat berkomunikasi dengan orang asing. Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis bertujuan membuat sebuah aplikasi *chatting* berbasis *mobile* yang dilengkapi dengan fitur penerjemahan otomatis. Dalam aplikasi ini pengguna dapat memilih bahasa yang akan dipakai sesuai kebutuhan. Pengembangan aplikasi ini menggunakan *framework React Native* untuk aplikasi *mobile* dan menggunakan *NLP translation API* untuk penerjemah. Aplikasi *chatting* ini secara otomatis menerjemahkan pesan ke dalam bahasa yang digunakan oleh pengguna. Setelah melakukan beberapa pengujian pada aplikasi, dapat disimpulkan bahwa telah sesuai rancangan dan dapat mempermudah pengguna dalam berkomunikasi dengan perbedaan bahasa.

Keywords

React Native, Chatting App,
NLP, Language Translator,
Waterfall

Abstrak

Interacting with others is an essential part of human life. Sometimes users experience problems using chat applications, namely language differences when communicating with foreigners. Based on these problems, the author aims to build a chat application with a mobile-based automatic translator. In this application, the user can choose the language that will be used as needed. This application development uses the React Native framework for mobile applications and uses the NLP translation API for translators. This chat application automatically translates messages into the language used by the user. After doing some testing on the application, it can be concluded that it is according to the design and can make it easier for users to communicate with different languages.