

**LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN LAYANAN TELEPON VOICE OVER INTERNET PROTOCOL DENGAN  
MENGUNAKAN SERVER TRIXBOX DI SMK PEMDA RANTAUPRAPAT**

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada program studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



**ZAKARIA PRATAMA**  
**1909100023**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : MEMBANGUN LAYANAN TELEPON VOICE OVER  
INTERNET PROTOCOL DENGAN MENGGUNAKAN  
SERVER TRIXBOX DI SMK PEMDA RANTAUPRAPAT

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal Informatika

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol. 11 No. 3 / September/ 2023

HALAMAN : 131-137

TERINDEKS : SINTA 5

NAMA MAHASISWA : ZAKARIA PRATAMA

NPM : 1909100023

PRODI : SISTEM INFORMASI

DOSEN PENDAMPING : ANGGA PUTRA JULEDI, S.Kom, M.Kom

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 27 Juli 2023

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Sistem Informasi

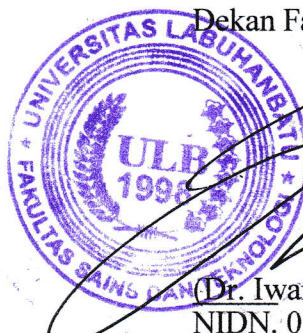
Universitas Labuhanbatu



(Hnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom)  
NIDN. 0113028702

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)  
NIDN. 0112029202

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : MEMBANGUN LAYANAN TELEPON VOICE OVER  
INTERNET PROTOCOL DENGAN MENGGUNAKAN SERVER  
TRIXBOX DI SMK PEMDA RANTAUPRAPAT

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Informatika  
ISSN/ISBN : 2615-1855, 2303-2863  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 11 No. 3 / September/ 2023  
HALAMAN : 131-137  
TERINDEKS : SINTA 5  
NAMA : ZAKARIA PRATAMA  
NPM : 1909100023  
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

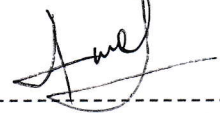
Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 27 Juli 2023

### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : ANGGA PUTRA JULEDI, S.Kom, M.Kom  
NIDN : 0119079401

Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : RAHMA MUTI'AH, S.Psi., M.Psi  
NIDN : 0114068501



Penguji III (ANGGOTA)

NAMA : IBNU RASYID MUNTHE, S.T., M.Kom  
NIDN : 0113028702



Rantauprapat, 27 Juli 2023

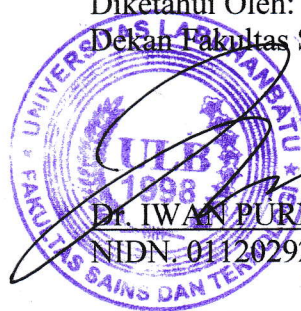
Ketua Program Studi  
Sistem Informasi

IBNU RASYID MUNTHE, S.T., M.Kom  
NIDN. 0113028702

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0112029202



**LEMBAR TINDAK LANJUT**

NAMA MAHASISWA : ZAKARIA PRATAMA  
NPM : 1909100023  
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI  
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : MEMBANGUN LAYANAN TELEPON VOICE OVER  
INTERNET PROTOCOL DENGAN  
MENGUNAKAN SERVER TRIXBOX DI SMK  
PEMDA RANTAUPRAPAT  
JENIS LUARAN (JURNAL/  
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : Jurnal Informatika  
: 2615-1855, 2303-2863  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 8, Number 2, April 2024  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q...  SINTA 5  
 COPERNICUS  DOAJ  
 LAINNYA .....

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL MEMBANGUN LAYANAN TELEPON VOICE OVER INTERNET PROTOCOL DENGAN MENGGUNAKAN SERVER TRIXBOX DI SMK PEMDA RANTAUPRAPAT

DIPUTUSKAN :

1.  MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
2.  TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PEPNDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Disahkan pada tanggal : 27 Juli 2023

Kepala Program Studi Sistem Informasi

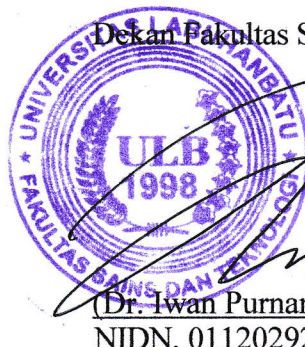
Universitas Labuhanbatu



(Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom)  
NIDN. 0113028702

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)  
NIDN. 0112029202

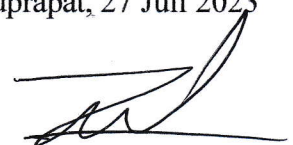
## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan Publikasi Tugas Akhir yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Tugas Akhir yang berjudul MEMBANGUN LAYANAN TELEPON VOICE OVER INTERNET PROTOCOL DENGAN MENGGUNAKAN SERVER TRIXBOX DI SMK PEMDA RANTAUPRAPAT ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Informatika yang terindeks Sinta 5. Penyusunan hingga terpublikasinya Publikasi Tugas Akhir ini kedalam Jurnal tidak terlepas ata bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution., PHD Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
2. Bapak Dr. Iwan Purnama., S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom Selaku Ketua Prodi Sistem Informasi
4. Bapak Angga Putra Juledi ,S.Kom,M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Rahma Muti'ah., S.Psi., M.Psi selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Publikasi Tugas Akhir yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Publikasi Tugas ini dapat dijadikan rujukan pada karya-Publikasi Tugas Akhir yang akan datang.

Rantauprapat, 27 Juli 2023



(ZAKARIA PRATAMA)

## DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL .....	i
LEMBAR PENEGSAHAN NASKAH ARTIKEL .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL .....	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL .....	131-137

## PERNYATAAN

Saya yang bertadan tangan dibawah ini :

NAMA : ZAKARIA PRATAMA  
NPM : 1909100023  
JUDUL : MEMBANGUN LAYANAN TELEPON VOICE OVER INTERNET PROTOCOL  
DENGAN MENGGUNAKAN SERVER TRIXBOX DI SMK PEMDA  
RANTAUPRAPAT

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel Ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis tersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanki-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 27 Juli 2023  
Yang Membuat Pernyataan



ZAKARIA PRATAMA  
NPM. 2009100023

# BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

p-ISSN : 2303-2863  
e-ISSN : 2615-1855

# INFORMATIKA

Fakultas Sains & Teknologi  
Universitas Labuhanbatu



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES

Home - Vol 12, No 2 (2024)

## INFORMATIKA

INFORMATIKA: Jurnal Ilmiah Fakultas Sains & Teknologi Universitas Labuhanbatu diterbitkan oleh Universitas Labuhanbatu melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, dimaksudkan sebagai media pertukaran informasi dan karya ilmiah antara staf pengajar, alumni, mahasiswa dan masyarakat pada umumnya yang terbit tiga kali dalam setahun (Januari-Mei-September), yang mulai awal terbit sejak tahun 2013. Redaksi menerima naskah yang belum pernah diterbitkan oleh media lain dan berhak menyingkat dan mengubah tanpa mengurangi maksud dan isi. Pendapat yang dinyatakan dalam jurnal ini merupakan pendapat pribadi tidak mencerminkan pendapat penerbit dan dewan redaksi jurnal ini telah diakreditasi oleh SINTA 5 Mulai Volume 8, Nomor 2, Juli 2020, No SK: Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Nomor 79/E/KPT/2023, tanggal 11 Mei 2023.

E-ISSN: 2615-1855 (Online); P-ISSN: 2303-2863 (Print)

### Vol 12, No 2 (2024): INFORMATIKA

#### Table of Contents

#### Articles

Memprediksi Data Saham Bank Mandiri Menggunakan Metode Algoritma Regresi Linear Dengan Rantuan Ransid Miner PDF  
124-131

#### USER

Username:   
Password:   
 Remember me

#### ABOUT JOURNAL

- Editorial Team
- Contact
- Reviewer
- Focus & Scope
- Publication Ethics
- Author Guidelines
- Publisher
- Template
- Indexed
- Open Access Statement
- Journal License





# BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA

## Fakultas Sains & Teknologi Universitas Labuhanbatu



---

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVESUSER

---

Home > Vol 11, No 3 (2023) > PratamaDownload this PDF file

Page: 1 of 7 110%

Zakaria Pratama<sup>1</sup>, Angga Putra Juledi<sup>2</sup>,  
Rahma Muti'ah<sup>3</sup>

Informatika : Fakultas Sains dan Tekn  
Universitas Labuhan  
Vol. 11 No. 3 / September  
2615-1855 (E-ISSN)  
2202-2863 (P-ISSN)

---

**Membangun Layanan Telepon Voice Over Internet Protocol Dengan Menggunakan Server Trixbox Di Smk Penda Rantauprapat**

**Zakaria Pratama<sup>1</sup>, Angga Putra Juledi<sup>2</sup>, Rahma Muti'ah<sup>3</sup>**

Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu<sup>1,2,3</sup>

e-mail: [zpmst22@gmail.com](mailto:zpmst22@gmail.com)<sup>1</sup>, [anggapi19@gmail.com](mailto:anggapi19@gmail.com)<sup>2</sup>, [rmuthea5@gmail.com](mailto:rmuthea5@gmail.com)<sup>3</sup>

***Abstract***

*SMK Swasta Penda Rantauprapat is one of the schools in Labuhanbatu Regency which is one of the oldest vocational schools in Labuhanbatu Regency, where communication has been carried out using paid telephones so that it becomes an additional cost burdens the school's finances. Along with the rapid development of technology, it resulted in free telephone services, one of which is VoIP (Voice Over Internet Protocol).*

**ABOUT JOURNAL**

Editorial Team

Contact

Reviewer

Focus & Scope

Publication Ethics

Author Guidelines

Publisher

Template

Indexed

Open Access Statement

Journal License