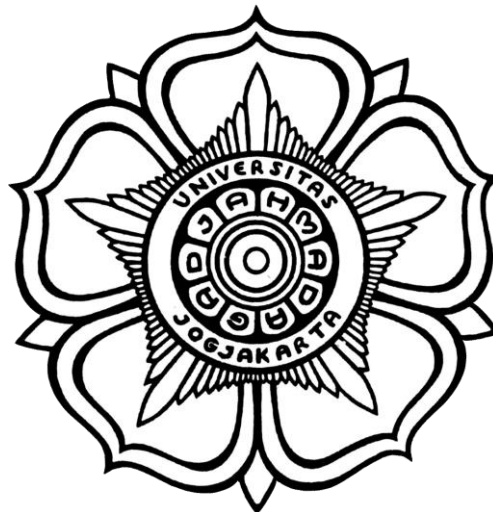


## LAPORAN PROYEK AKHIR

# IMPLEMENTASI SISTEM KONFIGURASI *ROUTER* BERBASIS *NATURAL LANGUAGE PROCESSING* DENGAN PENDEKATAN *LOW RANK ADAPTATION FINETUNING* DAN *8-BIT QUANTIZATION*



Diajukan oleh:

Hanung Addi Chandra Utomo

19/447092/SV/16811

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

**IMPLEMENTASI SISTEM KONFIGURASI *ROUTER* BERBASIS *NATURAL*  
*LANGUAGE PROCESSING* DENGAN PENDEKATAN *LOW RANK ADAPTATION*  
*FINETUNING* DAN *8-BIT QUANTIZATION***

**Proyek Akhir**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Internet**

Diajukan Kepada

**Departemen Teknik Elektro dan Informatika**

**Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh  
gelar Sarjana Terapan Teknik (S. Tr. T) pada Program Studi  
Teknologi Rekayasa Internet Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah  
Vokasi Universitas Gadjah Mada**

**Oleh:**

**Hanung Addi Chandra Utomo**

**19/447092/SV/16811**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Implementasi sistem konfigurasi *router* berbasis natural language processing dengan pendekatan *Low Rank Adaptation Finetuning* dan *8-bit quantization*.  
Nama : Hanung Addi Chandra Utomo  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Internet  
Dosen Pembimbing : Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.  
Waktu Ujian : Kamis, 20 Juli 2023

---

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan disahkan  
Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) Program Studi  
Teknologi Rekayasa Internet Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 20 Juli 2023

Diterima dan disetujui oleh,

Tim Penguji

Ketua Penguji



Ir. Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197311271999031001

Anggota Penguji



Alif Subardono, S.T., M.Eng.

NIP. 197402102002121001

Sekretaris Penguji / Dosen Pembimbing



Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIKA. 111198806201605101

Mengetahui,

a.n. Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Informatika  
Sekretaris Departemen



Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIKA. 111198806201605101

Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Internet



Dr. Ronald Adrian S.T., M.Eng.

NIKA. 111199002201608101