

## **LAPORAN PROYEK AKHIR**

### ***IMPLEMENTASI LOAD BALANCING PADA PLATFORM ARTIFICIAL INTELLIGENCE BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN HAPROXY***

### ***IMPLEMENTATION OF LOAD BALANCING ON A WEBSITE-BASED ARTIFICIAL INTELLIGENCE PLATFORM USING HAPROXY***



**Disusun oleh:**

**SRI AYU RAHMADANI**

**20/457224/SV/17671**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**IMPLEMENTASI *LOAD BALANCING* PADA *PLATFORM ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE* BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN HAPROXY**

**Proyek akhir**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Internet**

**Diajukan kepada**

**Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada**

**Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan (D-IV) Dalam**

**memperoleh derajat Sarjana Terapan Teknik**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Internet**

**Oleh:**

**SRI AYU RAHMADANI**

**20/457224/SV/17671**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : IMPLEMENTASI *LOAD BALANCING* PADA *PLATFORM ARTIFICIAL INTELLIGENCE* BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *HAPROXY*

Nama : Sri Ayu Rahmadani

Program Studi : Teknologi Rekayasa Internet

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

Waktu Ujian : 10 Juli 2024, 13.00 - 15.00 WIB

---

Telah dipertanggung jawabkan dan diuji oleh penguji serta disetujui dan disahkan Sebagai  
syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Rekayasa Internet  
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 17 Juli 2024

Ketua Penguji

Dr. Ronald Adrian, S.T., M.Eng.  
NIP. 111199002201608101

Tim Penguji

Anggota Penguji

Dr. Sahirul Alam, S.T., M.Eng.  
NIP. 111198801202201101

Sekretaris Penguji

Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 111198806201605101

Mengetahui,

Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Informatika



Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng  
NIP. 111197510201304101

Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Internet

Dr. Ronald Adrian, S.T., M.Eng.  
NIP. 111199002201608101



### PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Penulis yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sri Ayu Rahmadani  
NIM : 20/457224/SV/17671  
Tahun Pendaftaran : 2020  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Internet  
Fakultas/Sekolah : Sekolah Vokasi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah proyek akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang / lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian penulis menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Proyek akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan / atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan / atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 22024

Sri Ayu Rahmadani  
20/457224/SV/17671