



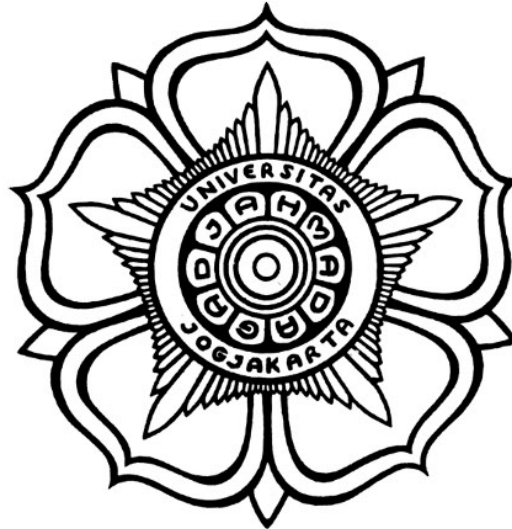
Pengujian Kerentanan dan Analisis Perbandingan Tingkat Keamanan Enterprise Service Bus (ESB) Berbasis Open Source Apache Synapse dan Apache Camel

Khairun Nisa' Zuqri, Dani Adhipta, S.Si., M.T. ; Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGUJIAN KERENTANAN DAN ANALISIS PERBANDINGAN
TINGKAT KEAMANAN *ENTERPRISE SERVICE BUS* (ESB)
BERBASIS *OPEN SOURCE* APACHE SYNAPSE DAN APACHE
CAMEL**

SKRIPSI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Peace, Justice and Strong Institutions
Quality Education

Disusun oleh:

Khairun Nisa' Zuqri
21/473354/TK/52162

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI
INFORMASI
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



HALAMAN PENGESAHAN

PENGUJIAN KERENTANAN DAN ANALISIS PERBANDINGAN TINGKAT KEAMANAN *ENTERPRISE SERVICE BUS* (ESB) BERBASIS *OPEN SOURCE* APACHE SYNAPSE DAN APACHE CAMEL

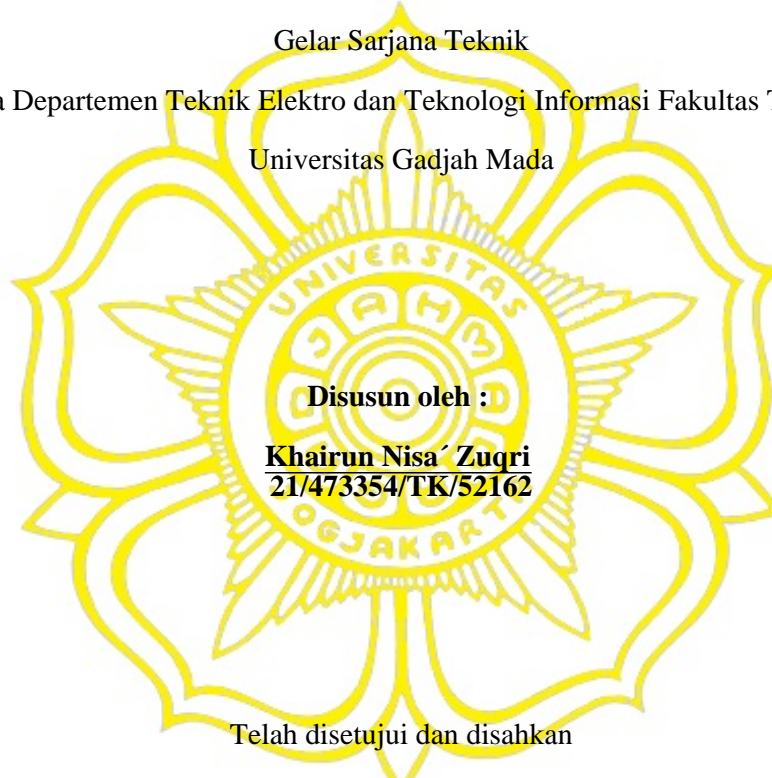
SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh :

Khairun Nisa' Zuqri
21/473354/TK/52162

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 02 Juli 2025

Dosen Pembimbing I

Dani Adhipta, S.Si., M.T.
NIP. 196907262000121001

Dosen Pembimbing II

Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
NIP. 197506071999031002





SKRIPSI

PENGUJIAN KERENTANAN DAN ANALISIS PERBANDINGAN TINGKAT KEAMANAN ENTERPRISE SERVICE BUS (ESB) BERBASIS OPEN SOURCE APACHE SYNAPSE DAN APACHE CAMEL

Dipersiapkan dan disusun oleh

Khairun Nisa' Zuqri
21/473354/TK/52162

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **02 Juli 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dani Adhipta, S.Si., M.T.

Pembimbing Pendamping

**Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D.,
IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Dr. Ir. Guntur Dharma Putra, S.T., M.Sc.

Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 21 Juli 2025

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknologi Informasi

Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

NIP 198001012015041002

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.

NIP 197802242002121001

