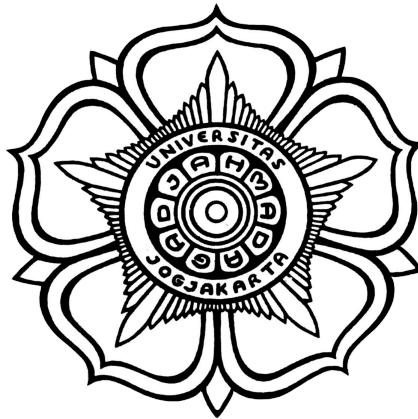


**SKRIPSI**

**PENCARIAN ANTIPOLA KOMPOSISI *MULTI-CONTAINER* PADA  
DOCKER COMPOSE MENGGUNAKAN TEKNIK *FREQUENT PATTERN*  
*MINING***



Rama Banin Maula

21/480955/PA/20920

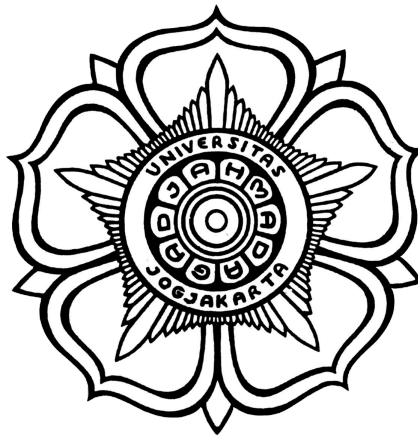
**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**UNDERGRADUATE THESIS**

**DISCOVERING MULTI-CONTAINER COMPOSITION ANTIPATTERNS  
IN DOCKER COMPOSE USING FREQUENT PATTERN MINING**



Rama Banin Maula

21/480955/PA/20920

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI (RISET AKADEMIK)**

**PENCARIAN ANTIPOLA KOMPOSISI MULTI-CONTAINER PADA  
DOCKER COMPOSE MENGGUNAKAN TEKNIK FREQUENT PATTERN  
MINING**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Rama Banin Maula

21/480955/PA/20920

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 04 November 2025

Susunan Tim Penguji



Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D.

Ketua Penguji



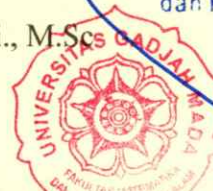
Rifki Afina Putri, S.T., M.S.,  
Ph.D.

Anggota Penguji



Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
Pembimbing

Mengetahui,  
a n Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020