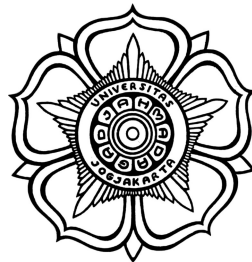


LAPORAN TESIS

**PENGEMBANGAN ALGORITMA PRA PEMROSESAN UNTUK
MENDUKUNG DETEKSI ANOMALI BERBASIS K-MEANS PADA
AKTIVITAS TRANSAKSI *PAYMENT AGGREGATOR***

***ALGORITHM DEVELOPMENT FOR PREPROCESSING TO SUPPORT
ANOMALY DETECTION BASED ON K-MEANS IN PAYMENT
AGGREGATOR TRANSACTION ACTIVITIES***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Computer Science



REKA ALAMSYAH
NIM 22/509199/PPA/06452

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENGEMBANGAN ALGORITMA PRAPROSES UNTUK Mendukung Deteksi Anomali Berbasis K-Means pada Aktivitas Transaksi Payment Aggregator

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

REKA ALAMSYAH
NIM 22/509199/PPA/06452

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal
21 Maret 2025

Susunan Dewan Penguji

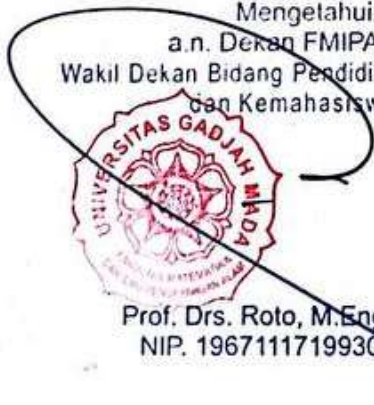
Pembimbing Utama

Dr. Nur Rokhman, S.Si., M.Kom
NIP. 197104161997021001

Ketua Dewan Penguji

Lukman Heryawan, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 198010312015041001

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993034020

Anggota

Wahyono, S.Kom., Ph.D.
NIP. 111198709201711101

Anggota

Prof. Dr. Azhari, M.T.
NIP. 196209201989031002

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal, 21 Maret 2025

Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer