

HALAMAN PENGESAHAN

**PENERAPAN ARSITEKTUR MICROSERVICES DENGAN APACHE KAFKA
UNTUK MENINGKATKAN KAPABILITAS PEMROSESAN DATA REAL
TIME**

**Oleh:
Mustofa Husein
3312201095**

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji
dalam Sidang Tugas Akhir
pada tanggal 10 Juli 2025
dan dinyatakan **LULUS**

Batam, 23 Juli 2025

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing,



Ir. Dwi Ely Kurniawan, M.Kom
NIK. 112094