

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENERAPAN ARSITEKTUR MICROSERVICE DAN PROGRESSIVE WEB  
APPS (PWA) PADA E-LEARNING SEKOLAH HINTERLAND**

**Oleh:**

**Magdalena Ernawati Reza Pardosi**

**3312211051**

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji  
dalam Sidang Tugas Akhir  
pada tanggal 13 Juni 2025  
dan dinyatakan **LULUS**

Batam, 24 Juni 2025

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing,



**Dodi Prima Resda, S.Pd., M.Kom**  
**NIK. 119222**