

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

INTEGRASI *ROBERTA*-BASED SENTIMENT ANALYSIS DAN COLLABORATIVE FILTERING UNTUK REKOMENDASI PRODUK *E-COMMERCE*

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama: Muhammad Maulidinal Haqi Al Azizi

NPM: 217006051

Menyetujui,

Tasikmalaya, 02 Juli 2025

Pembimbing 1



Irani Hoeronis, S.Si., M.T., CRP., CIISA
NIP. 198502192006042001

Pembimbing 2



Siti Yuliyanti, S.T., M.Kom.
NIP. 198807172022032009

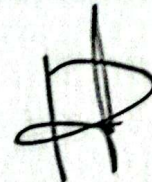
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Siliwangi Tasikmalaya



Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin., IPU
NIP. 1967081619996031001

Ketua Jurusan
Informatika



Ir. Rianto, S.T., M.T., MTA.
NIP. 198412242021211001