

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PENERAPAN PROSES MINING TERHADAP PEMBELAJARAN PEMROGRAMAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *ALPHA MINER*




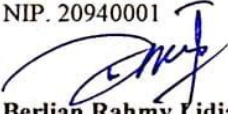
(STUDI KASUS: E-LEARNING ITTELKOM SURABAYA)

#### TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
S.Kom pada  
Program Studi S-1 Sistem Informasi  
Fakultas Rekayasa Industri  
Telkom University  
Surabaya

Oleh: **ASHFA ASHFIYAK**  
NIM. 1204200180

Disetujui oleh:

1.   
**Hawwin Marthiana, S.Kom., M.Kom.** (Pembimbing I)  
NIP. 20920039
2.   
**Alifiansyah Arrizqy Hidayat, S.Kom., M.Kom.** (Pembimbing II)  
NIP. 22960061
3.   
**Dewi Rahmawati, S.Kom., M.Kom.** (Penguji I)  
NIP. 20940001
4.   
**Berlian Rahmy Lidiawaty, S.ST., M.MT.** (Penguji II)  
NIP. 22940041

Kaprodi Sistem Informasi,

  
**Ullv Asfari, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 19900008