

## LEMBAR PENGESAHAN


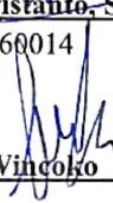

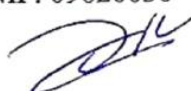
JUDUL TUGAS AKHIR DITULIS SINGKAT JELAS DAN  
MENGGAMBARKAN TEMA POKOK

### TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer (S.Kom) pada  
Program Studi S-1 Rekayasa Perangkat Lunak  
Fakultas Teknologi Informasi dan Bisnis  
Institut Teknologi Telkom Surabaya

Oleh: **Fiqri Baihaqi Hermawanto**  
NIM. 1201190034

Disetujui oleh:

1.   
Titus Kristanto, S.Kom., M.Kom. (Pembimbing I)  
NIP. 20860014
2.   
Fidi Wincoko Putro, S.ST.,  
M.Kom. (Pembimbing II)  
NIP. 19870004
3.   
Dahliar Ananda, S.T., M.T. (Penguji I)  
NIP. 09820030
4.   
Pangestu Widodo, S.T., M.Kom. (Penguji II)  
NIP. 20830012

Kaprodi Rekayasa Perangkat Lunak,  
  
FTIB  
IT Telkom  
Surabaya  
Fidi Wincoko Putro, S.ST., M.Kom.  
NIP. 19870004