

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

**ANALISIS *MULTI COLUMN* MENGGUNAKAN OPEN
SOURCE PLATFORM UNTUK PROFILING DATA:
*OUTLIERS DAN DEDUPLICATION***

Telah disetujui dan disahkan pada Sidang Tugas Akhir
Program Studi Strata 1 Sistem Informasi
Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom

Oleh :

MARGO GUNATAMA

1202140109

Bandung, 26 June 2018

Disetujui oleh,

Pembimbing 1,



Dr. TIEN FABRIANTI
KUSUMASARI, S.T., M.T.
NIP. 14790008

Pembimbing 2,



MUHAMMAD AZANI
HASIBUAN, S.Kom., M.T.I.
NIP. 14850055