

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:

ANALISIS DAN PERANCANGAN *DATA CLEANSING*: *CLUSTERING & DEDUPLICATION* MENGGUNAKAN *OPEN SOURCE TOOLS*

Telah disetujui dan disahkan pada Sidang Tugas Akhir

Program Studi Strata 1 Sistem Informasi

Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom

Oleh:

DWI CAHYA SETYAWAN

1202164140

Bandung, 22 Juni 2020

Disetujui oleh,

Pembimbing 1,



Dr. Tien Fabrianti Kusumasari,

S.T., M.T.

NIP. 14790008

Pembimbing 2,



Ekky Novriza Alam,

S. Kom., M.T.

NIP. 20920013-3