

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Implementasi Sequence Alignment pada Lingkungan Spark - Hadoop berbasis Single Node**

**Implementation of Sequence Alignment in Spark - Hadoop Environment based on Single Node**

**NIM : 1301164060**

**Bernadheta Ayu Putri Mardika**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar pada Program Studi Sarjana Informatika  
Fakultas Informatika  
Universitas Telkom

Bandung, 5 Januari 2020

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. Setyorini, S.T., M.T.

NIP: 01760237-1

Pembimbing II,



Siti Amatullah K, S.T., M.Kom.

NIP: 16901898-3

Ketua Program Studi  
Sarjana S1 Informatika,



Niken Dwi Wahyu Cahyani, S.T., M.Kom. Ph.D.

NIP: 00750052