

# LEMBAR PENGESAHAN

## PEMBENTUKAN PORTOFOLIO SAHAM MELALUI PROSES *CLUSTERING* KURVA HARGA SAHAM HASIL *P-SPLINE*

*Portofolio Stock Maker With Clustering*  
*The Curve Stock Price Value From P-SPLINE*

**NIM :1301160186**

**Muhammad Zaki Faizal**

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

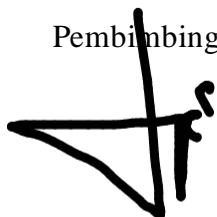
Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Bandung, 21 Juli 2020

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. Deni Saepudin, S.Si., M.Si.

NIP: 9970013

Pembimbing II,



Aniq Atiqi Rohmawati, S.Si. M.Si.

NIP: 15880028

Ketua Program Studi  
Sarjana Informatika,



Niken Dwi Wahyu Cahyani, ST., M.Kom., Ph.D  
NIP: 007550052