

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

**Implementasi NCL dan RUS untuk  
*Handling Imbalance Data* pada *Prediksi Churn*  
menggunakan *Weighted Random Forest***

***Implementation of NCL and RUS for  
Handling Imbalance Data in Churn Prediction  
using Weighted Random Forest***

NIM : 1103130207  
Prima Rosa

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

Bandung, Maret 2017

Menyetujui

Pembimbing I,



Prof. Dr. Adiwijaya, S.Si., M.Si.  
NIP: 00740046

Pembimbing II,



Annisa Aditsania, M.Si.  
NIP: 15900046

Ketua Program Studi  
Sarjana Teknik Informatika,



Ir. Moch Arif Bijaksana, M.Tech., Ph.D.  
NIP: 03650029