

## **Lembar Pengesahan**

### **Implementasi dan Analisis Klasifikasi Spam Pada Pesan Singkat Seluler Dengan Pendekatan Collaborative Filtering Menggunakan Naïve Bayes**

#### ***Implementation and Analysis of Spam Classification on Short Text Messages Using Collaborative Filtering Approach with Naïve Bayes***

**Ricky Kristian Butar Butar**

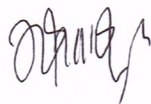
**NIM: 1103110038**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika  
Fakultas Informatika  
Universitas Telkom

Bandung, 1 September 2015

Menyetujui

Pembimbing 1



Shaufiah, S.T., M.T.  
NIP.06820332-1

Pembimbing 2



Ir. Moch. Arif Bijaksana, M. Tech.  
NIP.03650312-4