

# **Lembar Pengesahan**

## **Ekstraksi Fitur dan Opini dengan Menggunakan Conditional Random Fields pada Dokumen Berbahasa Indonesia**

### *Feature and Opinion Extraction using Conditional Random Fields in Indonesian Documents*

**Nurul Fathul  
1103090133**

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

Bandung, 20 Juni 2014

Menyetujui

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Warih Maharani, S.T, M.T**  
NIP : 01780256-1

**Alfian Akbar Gozali, S.T, M.T**  
NIP : 10880712-3