

## Lembar Pengesahan

### IMPLEMENTASI GAUSSIAN MIXTURE MODEL – HIDDEN MARKOV MODEL (GMM – HMM) UNTUK KLASIFIKASI UCAPAN HURUF HIJAIYAH BERTANDA BACA

### GAUSSIAN MIXTURE MODEL – HIDDEN MARKOV MODEL (GMM – HMM) IMPLEMENTATION FOR CLASSIFYING ARABIC TEXT SPEECH WITH DIACRITIC

Muhammad Dean Bahari

NIM: 1103134332

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

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Bandung, 2017

Menyetujui

Pembimbing 1

Prof. Adiwijaya  
NIP. 00740046

Pembimbing 2

Untari Novia Wisesty, S.T, M.T  
NIP. 13870083

Ketua Program Studi  
Sarjana Teknik Informatika

Dr. Moch. Arif Bijaksana, Ir., M. Tech

NIP 03650029