

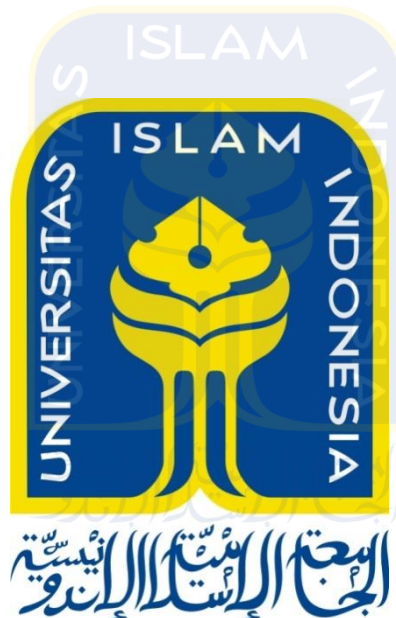


KOMPARASI DUA TEKNIK PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK
EQUIVALENCE PARTITIONING DAN BOUNDARY VALUE ANALYSIS

(STUDI KASUS: APLIKASI *POSTCROSSING*)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan
Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Nama : Sofiyah Ikhlashi

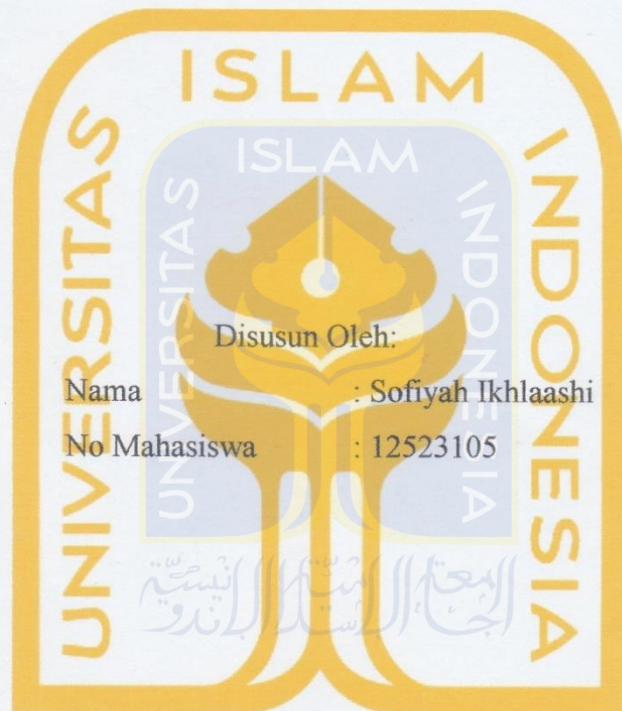
No. Mahasiswa : 12523105

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

2017

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
KOMPARASI DUA TEKNIK PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK
EQUIVALENCE PARTITIONING DAN *BOUNDARY VALUE ANALYSIS*
(STUDI KASUS: APLIKASI *POSTCROSSING*)

TUGAS AKHIR



Yogyakarta, 19 Maret 2017
Dosen Pembimbing



Hanson Prihantoro Putro, S.T., M.T.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
KOMPARASI DUA TEKNIK PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK
EQUIVALENCE PARTITIONING DAN BOUNDARY VALUE ANALYSIS
(STUDI KASUS: APLIKASI *POSTCROSSING*)

TUGAS AKHIR

Disusun oleh:

Nama : Sofiyah Ikhlaashi

Nomor Mahasiswa : 12523105

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi
Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 3 April 2017

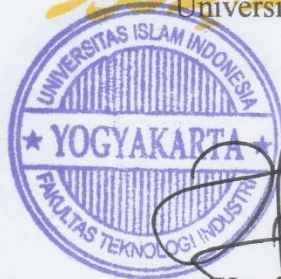
Tim Penguji,
Hanson Prihantoro Putro, S.T., M.T.
Ketua

Aridhanyati Arifin, S.T., M.Cs.
Anggota I

Novi Setiani, S.T., M.T.
Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



(Hendrik, S.T., M.Eng.)

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sofiyah Ikhlaashi

Nomor Mahasiswa : 12523105

Tugas Akhir dengan judul:

KOMPARASI DUA TEKNIK PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK
EQUIVALENCE PARTITIONING DAN *BOUNDARY VALUE ANALYSIS*
(STUDI KASUS: APLIKASI *POSTCROSSING*)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir ini adalah karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun pada perguruan tinggi manapun.

Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 19 Maret 2017



Sofiyah Ikhlaashi

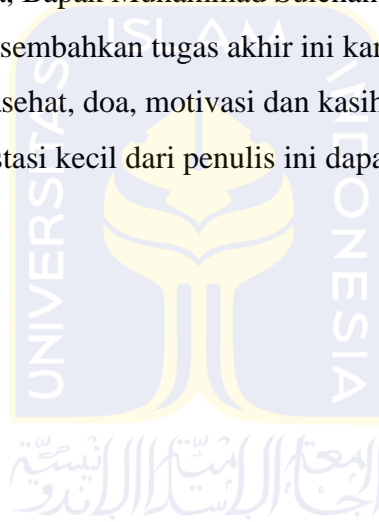


HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji syukur atas segala nikmat dan karunia yang telah Allah SWT berikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat beserta salam tak lupa kita panjatkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW sebagai pemberi syafaat kepada seluruh umat manusia.

Kepada kedua orang tua, Bapak Muhammad Sulchan Hidayah dan Ibu Fajar Sukowati. Penulis persembahkan tugas akhir ini karena selama ini selalu memberikan semangat, nasehat, doa, motivasi dan kasih sayang yang tiada henti. Semoga dengan prestasi kecil dari penulis ini dapat membuat bangga.





MOTTO

“Sebesar keinsyafanmu, sebesar itu pula keuntunganmu”

(KH. Imam Zarkasyi)

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagi kamu. Dan boleh jadi kamu mencintai sesuatu, padahal ia amat buruk bagi kamu. Allah Maha mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”

(Al-Baqarah: 216)

“Barang siapa menempuh suatu jalan untuk mencari ilmu, maka Allah memudahkannya mendapat jalan ke syurga”

(H.R Muslim)

“A person who never make mistake never tried anything new”

(Albert Einstein)

“Seseungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Al-Insyirah: 5)



KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakatuh

Alhamdulillah Robbil 'Alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Komparasi Dua Teknik Pengujian Perangkat Lunak *Equivalence Partitioning* dan *Boundary Value Analysis* (Studi Kasus: Aplikasi *Postcrossing*)”.

Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan yang harus dipenuhi dalam rangka menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata 1 di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan atas bantuan, dukungan, dan bimbingan yang diberikan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Nandang Sutrisno, SH., M. Hum., LL.M., Ph. D, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Hendrik, S.T, M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Hanson Prihantoro, S.T, MT., selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah sabar dalam memberikan ilmu yang sangat bermanfaat dan meluangkan waktunya untuk membimbing penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Kedua orang tua penulis, Ayahanda Muhammad Sulchan Hidayah dan Ibunda Fajar Sukowati, serta segenap keluarga yang selalu mendoakan, memberi



semangat, dan memberikan bantuan baik secara moral maupun materil dalam pembuatan tugas akhir ini.

7. Suami tercinta, Rafi Din yang selalu memberikan dukungan tidak hanya dalam mengerjakan tugas akhir ini tetapi dalam hal baik apapun, dan selalu bersabar dalam menghadapi keluh kesah penulis.
8. Kakak dan adik tersayang Aulia Hanif Annisa dan Asti Dharmastuti yang selalu mendoakan dan mendukung penulis demi kelancaran tugas akhir.
9. Teman-teman Tim Sukses, Aszahra Aida Khan, Suci Widi Astuti, dan Atika Fitri Anugrahani, yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
10. Teman-teman Rumpi, Cyntia Novanda, Siti Walidah, Anisa Saidah, Annisa Dian Pratiwi yang telah memberi dukungan dan membantu tugas akhir penulis dan khususnya Gita Puspa Sari yang dengan ikhlas membantu menyelesaikan proses yudisium penulis.
11. Teman-teman Wisma Bestari yang selalu mengingatkan dan memberikan semangat kepada penulis.
12. Semua pihak yang mencintai dan dicintai penulis, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih do'anya.

Tugas akhir ini tidak lepas dari kekurangan dan ketidaksempurnaan dikarenakan terbatasnya pengalaman penulis, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan agar dapat lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat diterima dan bermanfaat bagi para pembacanya. Aamiin.

Wassalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakatuh

Yogyakarta, 19 Maret 2017

Sofiyah Ikhlashi