KOMPARASI PERANGKAT LUNAK HIGH-FIDELITY PROTOTYPING : JUSTINMIND DAN MOKCPLUS DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI WEB DAN MOBILE E-GOVERNMENT (Studi Kasus : LPSE)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Nama : Abdullah Haichal Albaar

No. Mahasiswa : 11523146

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2016

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillahirabilalamin Wabihinastain Wala Umuriddunya Waddin,Allahumaa Sholli Ala Sayyidina Muhammadin Wa Ala Ali Sayyidina Muhammad Amma Ba'du. penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul "*Komparasi Perangkat Lunak High-Fidelity Protoyping : Justinmind dan Mockplus Dalam Pengembangan Aplikasi Web dan Mobile E-Government (Studi Kasus : LPSE)*". Laporan tugas akhir dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia dan juga sebagai salah satu sarana mempraktekan secara langsung ilmu yang telah diperoleh selama masa studi di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, penulis tidak pernah lepas dari bimbingan semua pihak. Penulis telah banyak menerima bimbingan, bantuan berupa dukungan, serta fasilitas yang sangat membantu. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas karunia dan rahmat dan petunjuk-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang semoga bermanfaat bagi orang lain.
2. Keluarga tercinta, khususnya kepada Aba dan Ummy serta saudara saudaraku yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa, serta kesabaran yang tiada tara dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan masa studi.
3. Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc selaku rektor Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr Drs Imam Djati Widodo M.Eng Sc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Hendrik, ST., M.Eng. M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak R. Teduh Dirgahayu, ST., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing payung tugas akhir.

7. Ibu Novi Setiani, ST., M.Sc., selaku dosen pembimbing pelaksana yang tidak pernah bosan memberikan bimbingan, saran, dan dorongan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Informatika UII khususnya angkatan 2011 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
9. Teman-teman kelas C++ semoga selalu bisa kompak.
10. Sahabat-sahabat yang selalu bersama ketika suka maupun duka selama menempuh masa studi bersama, Helmi, Risky dan Rifqi. Terima kasih atas dukungan, saran dan doa yang telah kalian berikan, semoga tali silahturohmi ini tetap terjalin hingga liang lahat, Amin.
11. Sahabat-sahabat KKN unit 214, Amanda, Amer, Cininta, Mas Tatag, Prasetyo, Rizal dan Tria. Kalian luar biasa.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih belum sempurna, untuk itu kami sangat mengharapkan adanya kritik dan saran dari para pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih, semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 11 November 2016

Abdullah Haichal Albaar

MOTTO

"Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah."

(B.J. Habibie)

"Keberhasilan merupakan milik mereka yang senantiasa berusaha"

(B.J. Habibie)

Kelebihan seorang alim (ilmuwan) terhadap seorang 'abid (ahli ibadah) ibarat bulan purnama terhadap seluruh bintang.

(HR. Abu Dawud)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini saya persembahkan untuk :

Laporan tugas akhir ini saya persembahkan untuk aba dan ummy tercinta, atas kasih sayang, pengorbanan, dan kesabaran. Serta tidak pernah bosan untuk menasehati dan tak pernah menyerah untuk memberikan dukungan dan motivasi, serta kesabaran yang tiada tara

Tidak lupa juga laporan tugas akhir ini saya persembahkan untuk kakak saya M. Husein dan adik-adik saya Ubaidillah dan M. Sycechan yang menjadi pemberi motivasi, semangat, saran dan inspirasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

LEMBAR PENGESAHAN KEASLIAN
HASIL TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Abdullah Haichal Albaar
NIM	: 11523146
Jurusan	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknologi Industri
Perguruan Tinggi	: Universitas Islam Indonesia
Tahun Akademik	: 2015/2016
Judul Tugas Akhir	:

Komparasi Perangkat Lunak *High-Fidelity Protoyping* : Justinmind dan Mockplus Dalam Pengembangan Aplikasi Web dan Mobile *E-Government* (Studi Kasus : LPSE)

Dengan ini menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Jika ada pendapat atau karya orang lain yang dirujuk dalam penelitian ini, telah dituliskan sumbernya dan dituliskan dalam daftar pustaka. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan laporan tugas akhir ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia menanggung resiko dan konsekuensi apapun berdasarkan aturan tata tertib yang berlaku di Universitas Islam Indonesia.

Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 11 November 2016



Abdullah Haichal Albaar

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

KOMPARASI PERANGKAT LUNAK HIGH-FIDELITY PROTOTYPING : JUSTINMIND DAN MOKCPLUS DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI WEB DAN MOBILE E-GOVERNMENT (*Studi Kasus : LPSE*)

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Abdullah Haichal Albaar

No. Mahasiswa : 11523146

Telah dipertahankan di depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 11 November 2016

Tim Penguji

R. Teduh Dirgahayu, ST., M.Sc., Ph.D. _____

Ketua

Novi Setiani, ST., MT. _____

Anggota I

Almed Hamzah, ST., M.Eng. _____

Anggota II

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA ★ YOGYAKARTA ★ FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Hendrik, ST.,M.Eng.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

KOMPARASI PERANGKAT LUNAK HIGH-FIDELITY PROTOTYPING : JUSTINMIND DAN MOKCPLUS DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI WEB DAN MOBILE E-GOVERNMENT (Studi Kasus : LPSE)

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Abdullah Haichal Albaar
No. Mahasiswa : 11523146

Yogyakarta, 11 November 2016

Pembimbing Payung	Pembimbing Pelaksana
R. Teduh Dirgahayu, ST., M.Sc., Ph.D.	**Novi Setiani, ST., MT.**