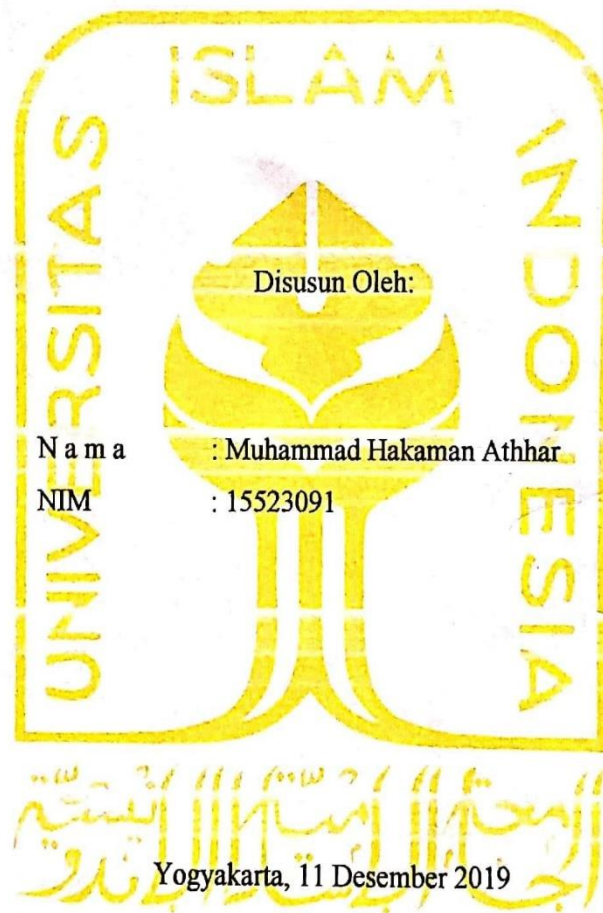


HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING
PEMBANGUNAN WEB SERVICES BADAN PENJAMINAN
MUTU UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

TUGAS AKHIR



Pembimbing I,

(Elyza Gustri Wahyuni, ST., M.Cs.)

Pembimbing II,

(Kholid Haryono, ST., M.Kom.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

PEMBANGUNAN WEB SERVICES BADAN PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang pengujian sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 11 Desember 2019

Tim Penguji

Elyza Gustri Wahyuni, ST., M.Cs.

Anggota 1

Hari Setiaji, S.Kom., M.Eng.

Anggota 2

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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika – Program Sarjana
Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(Dr. Radeh Leduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Hakaman Athhar

NIM : 15523091

Tugas akhir dengan judul:

PEMBANGUNAN WEB SERVICES BADAN PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya 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, 11 Desember 2019



(Muhammad Hakaman Athhar)

4. HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillah,

Puji Syukur atas kehadiran kepada Allah SWT atas perlindungan, rahmat, dan kasih sayangnya. Saya persembahkan skripsi ini untuk:

“Kedua Orang Tua”

Terima kasih atas segala dukungan, doa, kesabaran, kasih sayang dan pelajaran hidup yang diberikan.

“Kakek dan Nenek”

Terima kasih atas dukungan yang tiada henti-nya

5. HALAMAN MOTO

“Orang yang paling saya sukai adalah dia yang menunjukkan kesalahanku”

(Umar bin Khattab)

“Jalani kehidupan di dunia ini dengan tidak membiarkan dunia hidup di dalam hatimu”

(Ali bin Abi Thalib)

“Allah tidak membebani seseorang melebihi dari kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah)

“Allah tidak melihat bentuk materi rupa dan harta benda, melainkan melihat hati dan amal”
kalian

(Nabi Muhammad SAW)

“Harta akan abis jika dibelanjakan, tetapi ilmu akan bertambah bila dibelanjakan”

(Ali bin Abi Thalib)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Syukur alhamdulillah atas segala kelimpahan Rahmat, Hidayah dan Inayah Allah SWT, atas Ridho-Nya sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir “Pembangunan Web Services Badan Penjaminan Mutu Universitas Islam Indonesia” dapat diselesaikan.

Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia
2. Bapak Prof., Dr., Ir. Hari Purnomo, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
3. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
4. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc. Ketua Program Studi Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
5. Ibu Elyza Gustri Wahyuni, ST., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
6. Bapak Kholid Haryono, ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
7. Ibu Kariyam M.Si. selaku Direktur Badan Penjaminan Mutu Universitas Islam Indonesia
8. Seluruh Dosen Jurusan Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan motivasi untuk selalu pantang menyerah demi menggapai cita – cita.
9. Kedua orang tua, Bapak Muhammad Haikal dan Ibu Indrawati yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, dan kesabaran yang luar biasa.
10. Irfan Syukri Hamid dan Harry Kurniansyah yang selalu menjaga kesolidaritasannya dan saling menolong ketika mengalami kesulitan dalam pengerjaan tugas akhir ini.
11. Rifqi Afif, T. Irfan Megat, Rizky Ari Pratama, Ridho Yusrizhar, Bayu Aprilanda Sujatmoko, Adrian Mulyawan, dan Wahyu Nurfaumi yang selalu membantu selama masa perkuliahan dan memberikan canda tawa.
12. Shindi Puspa Ayu Bella Suryantina dan Rofi Nugraha Putra yang telah mau menemani mengerjakan tugas akhir ini.
13. Nafidhatul Ula dan Dwi Ilham Prabowo yang telah banyak membantu dalam penulisan laporan hingga selesai.

14. Irfan Altamis, Febry Krisdianto, Achmad Rifa'i, Decky Insan Kamil, Alriski, Arya Panduarta, Edo, Denny Risa Kurniawan merupakan teman – teman seperjuangan dari Pontianak dan telah banyak memberikan bantuan selama masa kuliah.
15. Keluarga Jurusan Informatika 2015 “METAMORF” yang telah memberikan semangat dan pengalaman yang luar biasa.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebut satu persatu.

Akhirul Kalam, penulis sadar bahwa Laporan Tugas Akhir ini penuh dengan kekurangan. Oleh karena itu, penulis berharap untuk kritik dan saran demi untuk memperbaiki dan menyempurnakan laporan ini. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat untuk semuanya.

Yogyakarta, 11 Desember 2019



(Muhammad Hakaman Athhar)

18. GLOSARIUM

Endpoint	Alamat dari <i>web service</i> yang telah disediakan untuk dapat diakses oleh aplikasi pengguna dengan mengirimkan <i>request</i> .
Software	perangkat lunak yang dijalankan dengan instruksi pengguna.
Stakeholder	Pengguna yang terkait dalam suatu organisasi.
Web Services	Sistem perangkat lunak yang bertujuan untuk mendukung interaksi antar sistem pada suatu jaringan.
API	Pertukaran data dan informasi antar dua atau lebih aplikasi yang berbeda.
RESTFul API	Standar yang digunakan untuk pertukaran data.
Header	Berisi metadata untuk permintaan HTTP dan respon HTTP.
Localhost	Server lokal yang berada pada komputer pribadi.
WSIM	Web Services Implementation Methodology yang merupakan metode perangkat lunak untuk membangun web services.