HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

AUTOMATED TESTING PADA WEBSITE MARKETPLACE DENGAN PHPUNIT

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

N a m a : Padang Istighfar Almafazi
NIM : 15523208

Yogyakarta, 13 Agustus 2019

Pembimbing,

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

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

AUTOMATED TESTING PADA WEBSITE MARKETPLACE DENGAN PHPUNIT

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

N a m a : Padang Istighfar Almafazi

NIM : 15523208

Yogyakarta, 13 Desember 2019

Pembimbing,

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

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

AUTOMATED TESTING PADA WEBSITE MARKETPLACE DENGAN PHPUNIT

TUGAS AKHIR

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

Yogyakarta, 13 Desember 2019

Tim Penguji

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

Anggota 1

Ari Sujarwo, S.Kom., MIT (Hons). _____

Anggota 2

Kholid Haryono, S.T., M.Kom. _____

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika – Program Sarjana
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA ★ YOGYAKARTA ★ FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Padang Istighfar Almafazi

NIM : 15523208

Tugas akhir dengan judul:

AUTOMATED TESTING PADA WEBSITE MARKETPLACE DENGAN PHPUNIT

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, 13 Desember 2019



(Padang Istighfar Almafazi)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

AUTOMATED TESTING PADA WEBSITE MARKETPLACE DENGAN PHPUNIT

TUGAS AKHIR

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

Yogyakarta, 13 Agustus 2019

Tim Penguji

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

Anggota 1

Ari Sujarwo, S.Kom., MIT (Hons). _____

Anggota 2

Kholid Haryono, S.T., M.Kom. _____

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika – Program Sarjana
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Padang Istighfar Almafazi

NIM : 15523208

Tugas akhir dengan judul:

AUTOMATED TESTING PADA WEBSITE MARKETPLACE DENGAN PHPUNIT

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, 13 Agustus 2019

(Padang Istighfar Almafazi)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahi Robbil 'Alamin.

Puji syukur atas segala nikmat dan karunia Allah SWT sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

Kedua orang tua saya,

Bapak Kamisun dan Ibu Musiati,

Kedua adik saya

Nuansa Air Zam-zam dan Ujian Lindung Bahtera,

Keluarga

Bulik Tri Sumarsih, Mbah putri, Mbah kakung.

dan seluruh keluarga besar yang tidak dapat disebutkan satu per satu,

Teman seperjuangan

Muhammad Syihabudin Sholeh & Mochammad Faishal

Seluruh Teman

CODENESIA

Terima kasih sebanyak-banyaknya atas segala do'a, motivasi, semangat, cinta, dukungan yang telah diberikan.

HALAMAN MOTO

“People don't care about what someone says about you in a movie - or even what you say, right? They care about what you build. And if you can make something that makes people's life better, then that's something that's really good.”

Mark Zuckerberg

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Taufiq serta Hidayat-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir dengan judul **"Automated Testing pada Website Marketplace dengan PHPUNIT**". Shalawat serta salam semoga selalu dilimpahkan oleh Allah SWT kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, karena berkat perjuangan beliau kita dapat mengecap indahnya ilmu pengetahuan.

Penelitian tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana di jurusan Informatika Universitas Islam Indonesia. Pelaksanaan penelitian tugas akhir ini merupakan salah satu mata kuliah wajir dari jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia dan juga merupakan sarana bagi penulis untuk menambah wawasan serta pengalaman dalam menerapkan keilmuan, sesuai dengan mata kuliah yang diambil pada saat perkuliahan.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati izinkanlah penulis untuk menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas motivasi, bantuan, bimbingan, dan doa. Penulis menyampaikan rasa dan penghargaan tersebut kepada :

1. Orang tua yang tidak pernah berhenti memberikan do'a, dukungan, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Hanson Prihantoro Putro, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing tugas akhir yang telah memberikan waktu, ilmu, tenaga, pikiran, masukan, arahan, serta dorongan dan membimbing dengan sabar sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Kedua Orang Tua (Kamisun, Musiati) dan keluarga penulis (Tri Sumarsih) atas segala doa dan dukungan yang diberika selama penulis menyelesaikan masa studi dan menyusun laporan Tugas Akhir di Informatika.
5. Kepada Mas Nafies Luthfi, salah satu freelancer sukses di indonesia yang telah mau mengajarkan dan bediskusi juga menerangkan secara lengkap ilmu mengenai *automated testing* dengan PHPUnit dalam blognya sehingga menjadikan penulis lebih mudah dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Kepada teman seperjuangan Mochammad Faishal dan Muhammad Syihabudin Sholeh yang selalu memberikan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir sesuai waktu yang diharapkan.
7. Kepada keluarga CODENESIA (Ari, Harry, Asdit, Damar, Siwi, Kartika, Fajar, Faishal, dan Sholeh) yang pernah sama-sama merasakan suka duka mengerjakan proyek IT bersama.
8. Kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Oleh karena itu, kritik dan saran penulis harapkan sebagai bahan evaluasi dan pembelajaran untuk dapat lebih baik dikemudian hari. Penulis berharap agar laporan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 13 Desember 2019

(Padang Istighfar Almafazi)

GLOSARIUM

Framework	Software untuk memudahkan para programer untuk membuat sebuah aplikasi web.
Full-text search	Sebuah teknik yang digunakan oleh mesin pencari untuk mencari sesuatu di dalam sebuah database.
Use Case	Use Case adalah sebuah kegiatan atau juga interaksi yang saling berkesinambungan antara aktor dan juga sistem.
Package (Laravel)	Kumpulan kelas yang memiliki fitur sendiri atau logika aplikasi yang akan kita butuhkan pada project laravel.
Source code	Suatu rangkaian pernyataan atau deklarasi yang ditulis dalam bahasa pemrograman komputer yang terbaca manusia.
Composer (PHP)	Aplikasi *package manager* untuk bahasa pemrograman PHP yang menyediakan format standar untuk mengelola dependensi PHP dan pustaka-pustaka yang diperlukan.
Artisan (Laravel)	Baris perintah yang ada di laravel untuk menjalankan sebuah perintah tertentu yang diakses melalui CMD (command prompt).
Repository	Sekumpulan paket-paket aplikasi atau program untuk sebuah sistem operasi yang digunakan untuk menunjang kinerja dari sebuah aplikasi, program, dan sebagainya yang didapatkan dari Server Mirror website paket-paket tersebut.
Git	Version control system yang digunakan para developer untuk mengembangkan software secara bersama-bersama. Fungsi utama git yaitu mengatur versi dari source code program anda dengan mengasih tanda baris dan code mana yang ditambah atau diganti.