

HALAMAN JUDUL

***APLIKASI LAUNDRY ONLINE ‘VISILAUNDRY’ BERBASIS LARAVEL
FRAMEWORK YANG TERINTEGRASI DENGAN GOOGLE MAPS***

Tugas Akhir

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat
Memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Informatika



Diajukan Oleh;

NAMA : MUHAMMAD AFIFUDDIN

NIM : 143040010

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WAHID HASYIM SEMARANG**

2018

HALAMAN PENGESAHAN
APLIKASI LAUNDRY ONLINE “VISILAUNDRY” BERBASIS LARAVEL
FRAMEWORK YANG TERINTEGRASI DENGAN *GOOGLE MAPS*

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir pada Program Studi
Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang.

Pada :
Hari : Kamis
Tanggal : 7 Juni 2018

Pembimbing I



(Rony Wijanarko, S.Kom., M.Kom)

NPP. 05.13.1.0253

Pembimbing II





(Nugroho Eko Budiyanto, S. T., M.Kom)

NPP. 05.13.1.0233


HALAMAN PENGESAHAN REVISI SEMINAR TA

Nama Mahasiswa : Muhammad Afifuddin
NIM : 143040010
Judul TA : APLIKASI LAUNDRY ONLINE 'VISILAUNDRY'
BERBASIS LARAVEL FRAMEWORK YANG
TERINTEGRASI DENGAN GOOGLE MAPS

Telah direvisi laporan Seminar Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang

1. Penguji 1
Nama : Agung Riyantomo, S.T., M.Kom
Tanggal Pengesahan : 31 Juli 2018
Tanda Tangan : 
2. Penguji 2
Nama : Nugroho Eko Budiyanto, ST., M.Kom
Tanggal Pengesahan : 31 Juli 2018
Tanda Tangan : 

Semarang, 30 Juli 2018
Mengetahui
Ketua Program Studi


(Agung Riyantomo, S.T., M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN UJIAN/REVISI

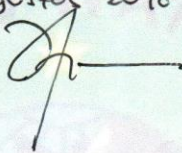
Nama Mahasiswa : Muhammad Afifuddin
NIM : 143040010
Judul TA : Aplikasi *Laundry Online 'Visilaundry'* Berbasis *Laravel Framework* Yang Terintegrasi Dengan *Google Maps*

Telah direvisi laporan Seminar Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang

1. Penguji I

Nama : Agung Riyantomo, ST., M.Kom
Tanggal Pengesahan : 13 Agustus 2018

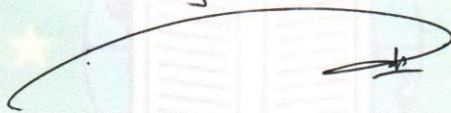
Tanda Tangan :



2. Penguji 2

Nama : Nugroho Eko Budiyanto, S.T., M.Kom
Tanggal Pengesahan : 13 Agustus 2018

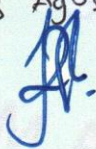
Tanda Tangan :



3. Penguji 3

Nama : Rony Wijanarko, S.Kom., M.Kom
Tanggal Pengesahan : 13 Agustus 2018

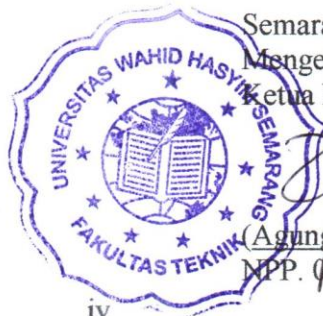
Tanda Tangan :



4. Penguji 4

Nama : M. Subchan Mauludin, S.T., M.T
Tanggal Pengesahan : 13 Agustus 2018

Tanda Tangan :



Semarang, 13 Agustus 2018
Mengetahui,
Ketua Program Studi

(Agung Riyantomo, ST., M.Kom)
NPP. 05.05.1.0118

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Afifuddin

NIM : 143040010

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa tugas akhir tidak merupakan jiplakan dan juga bukan dari karya orang lain.

Semarang, 31 Mei 2018

Yang menyatakan



Muhammad Afifuddin

NIM. 143040010

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Barangsiapa yang menempuh suatu perjalanan dalam rangka untuk menuntut ilmu maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga. Tidaklah berkumpul suatu kaum disalah satu masjid diantara masjid-masjid Allah, mereka membaca Kitabullah serta saling mempelajarinya kecuali akan turun kepada mereka ketenangan dan rahmat serta diliputi oleh para malaikat. Allah menyebut-nyebut mereka dihadapan para malaikat.” (HR. Muslim, Ahmad, Abu Dawud, Tirmidzi, Ibnu Majah dan Ibnu Hibban)

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW. Dengan segala ketulusan hati penulis persembahkan laporan ini kepada orang-orang yang mempunyai ketulusan jiwa yang senantiasa membimbing dan menjadi sahabat selama penulis dilahirkan ke dunia ini.

- 1) Abah Ali Sholeh, Ibu Shofrotun yang tersayang tercinta, serta saudara kandung mas mbak Nurul Ula, M. Hisyam, Ahmad Shiddiq, Khusnul Khotimah, Nurul Hidayah, dan Fatimatuzzahroh. Engkaulah guru pertama dalam hidupku serta saudara sedarahku sampai akhir hayat.
- 2) Seluruh Dosen-dosen Program Studi Teknik Informatika. Engkaulah pahlawan tanpa tanda jasa, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu yang tidak bisa dihitung berapa banyak barakah dan do'anya.
- 3) Seluruh Sahabat Teknik Informatika Angkatan 2014 dan teman - teman seperjuangan anak-anak Organisasi dan semua sahabat di Universitas Wahid Hasyim Semarang
- 4) Untuk yang manis dan selalu ada Riskotul Chanafiah, Semoga kelak menjadi wanita sholehah iman islam taqwa kepada Allah Swt dan selamat dunia akhirat. Amin

Penulis berdo'a yang terbaik untuk kita semua, semoga tali silaturahmi tetap terjaga dan esok dapat berkumpul kembali dalam keadaan sehat wal'afiat iman islam dan keadaan yang lebih baik. Amin ya Rabbal'alamin

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'alamiin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “*APLIKASI LAUNDRY ONLINE ‘VISILAUNDRY’ BERBASIS LARAVEL FRAMEWORK YANG TERINTEGRASI DENGAN GOOGLE MAPS*” sesuai dengan waktu yang diharapkan. Shalawat serta salam semoga tercurah pada Rasulullah Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya, yang telah menyampaikan dien-Nya kepada pengguna semua.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, terutama kepada:

1. Bapak Helmy Purwanto, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang.
2. Bapak Agung Riyantomo, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang.
3. Bapak Rony Wijanarko, S.Kom., M.Kom dan Bapak Nughroho Eko Budiyanto S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bantuan, petunjuk, dan bimbingan kepada penulis di dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Mahardika Nugraha selaku CEO Can Creative dan pembimbing lapangan yang telah banyak memberi Informasi berupa data yang dibutuhkan penulis dalam penyusunan laporan Tugas Akhir, masukan, kesempatan, dan dorongan dalam melaksanakan Tugas Akhir
5. Seluruh Pegawai Can Creative Semarang yang senantiasa memberikan dorongan, do'a restu, dan bantuan baik material maupun spiritual.
6. Orang tua yang selalu memberi semangat, motivasi dan yang sudah memberikan dukungan materi maupun spiritual sehingga sampai saat ini penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

7. Teman-teman di Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan sumbangan ide, pemikiran dan pengetahuan sehingga membantu penulis dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu yang telah membantu memperlancar penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari sempurna baik dalam materi maupun penulisannya. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat diharapkan. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak sesuai dengan yang diharapkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 31 Mei 2018



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SEMINAR TA	iii
HALAMAN PENGESAHAN UJIAN/ REVISI	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
I.1 Latar Belakang	2
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Batasan Masalah.....	5
I.4 Tujuan Tugas Akhir	5
I.5 Manfaat Tugas Akhir	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.2 Landasan Teori.....	9
II.2.1 HTML.....	9
II.2.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	9
II.2.3 MySQL.....	10
II.2.4 <i>Framework</i>	10
II.2.5 <i>Laravel</i>	10
II.2.6 Composer	12
II.2.7 MVC.....	12
II.2.8 Routing.....	12
II.2.9 <i>Google Maps</i>	13

II.2.10	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	13
II.2.11	Bootstrap	13
II.2.12	Java Script	14
II.2.13	<i>Progressive Web App (PWA)</i>	14
II.2.14	XAMPP	14
BAB III METODE PENELITIAN.....		16
III.1	Instrumen Penelitian.....	16
III.2	Alat.....	17
III.2.1	Hardware dan Software.....	17
III.3	Tahap Pelaksanaan	18
III.3.1	Prosedur Pengumpulan Data	18
III.3.2	Metode Yang Diusulkan.....	18
III.3.1	Ekperimen dan Cara Pengujian Model/metode.....	23
III.3.2	Diagram Alir dan <i>Flowchart</i>	25
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPEMENTASI.....		26
IV.1	Perancangan	26
IV.1.1	Desain UML (Unified Modeling Language).....	26
IV.1.2	Desain UI (<i>User Interface</i>).....	31
IV.2.	Implementasi <i>Laravel</i>	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
V.1	Hasil dan Pembahasan.....	47
V.2	Pengujian.....	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		67

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Konsep MVC <i>Laravel</i>	12
Gambar III. 1 <i>Waterfall Method</i>	19
Gambar III. 2 Diagram Alir Penelitian	25
Gambar IV. 1 Alur Sistem	26
Gambar IV. 2 <i>Use case Visilaundry</i>	28
Gambar IV. 3 <i>Class Diagram</i>	30
Gambar IV. 4 Mockup <i>Login</i>	31
Gambar IV. 5 Mockup Register	32
Gambar IV. 6 Mockup Reset Password	33
Gambar IV. 7 Beranda pada <i>User</i>	33
Gambar IV. 8 Mockup Profile	34
Gambar IV. 9 Mockup <i>History</i> pada <i>User</i>	34
Gambar IV. 10 Mockup Beranda Admin	35
Gambar IV. 11 Mockup Jenis <i>Laundry</i>	36
Gambar IV. 12 Mockup Manage <i>User</i>	36
Gambar IV. 13 Mockup Cetak Nota	37
Gambar IV. 14 Mockup Manage Ketentuan	37
Gambar IV. 15 Mockup Konfirmasi Pesan ke Kurir	38
Gambar IV. 16 Mockup Atur Kuantiti Pakaian Masuk	38
Gambar IV. 17 Mockup Pilih Kurir antar baju	39
Gambar IV. 18 Mockup Halaman <i>History</i>	40
Gambar IV. 19 Mockup Halaman Penjemputan Barang	40
Gambar IV. 20 Mockup Antar Pakaian Jadi	41
Gambar IV. 21 Mockup <i>History</i> pada Kurir	42
Gambar IV. 22 <i>Tracking Google maps</i>	42
Gambar V. 1 Halaman <i>Login</i>	48
Gambar V. 2 Halaman List <i>Laundry</i>	48
Gambar V. 3 <i>Login</i>	49
Gambar V. 4 Halaman Beranda <i>User</i>	49

Gambar V. 5 Halaman Profil	50
Gambar V. 6 Halaman <i>History</i> pada <i>User</i>	50
Gambar V. 7 Beranda Admin.....	51
Gambar V. 8 Jenis <i>Laundry</i>	51
Gambar V. 9 Manage <i>User</i>	52
Gambar V. 10 Cetak Nota.....	52
Gambar V. 11 Manage Ketentuan.....	53
Gambar V. 12 Konfirmasi Pesan ke Kurir	53
Gambar V. 13 Atur Kuantiti Pakaian Masuk	54
Gambar V. 14 Pilih Kurir antar baju.....	55
Gambar V. 15 Halaman <i>History</i>	55
Gambar V. 16 Halaman Penjemputan Barang	56
Gambar V. 17 Antar Pakaian Jadi.....	56
Gambar V. 18 <i>History</i> pada Kurir.....	57
Gambar V. 19 Tracking Alamat Pelanggan	58
Gambar V. 20 Nota <i>Visilaundry</i>	58



DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1 Alur Status	27
Tabel IV. 2 Model	44
Tabel IV. 3 Controller	44
Tabel V. 1 Pengujian	59



INTISARI

Memasuki jaman milenial sekarang ini jasa laundry harus dapat bersaing dengan beralih ke system online untuk memudahkan user dengan membuat Aplikasi Visilaundry ini. Dimana nanti user memesan jasa laundry melalui aplikasi kemudian akan diterima oleh admin dan admin menyuruh kurir untuk menjemput dan mengambil cucian yang sesuai user pesan dan mengantarnya ketika sudah dicuci tentunya dipermudah dengan menggunakan Google maps. ini dibuat dengan menggunakan Framework PHP yaitu Laravel yang merupakan Web Application Framework berbasis PHP yang Open Source, menggunakan konsep MVC (Model View Controller) dengan dibantu fasilitas Progressive Web Apps dan menggunakan Google Maps API untuk system tracking dengan metode waterfall dalam pembuatannya. Sehingga menghasilkan Aplikasi yang multi platform dan dapat digunakan baik untuk user, admin, maupun kurir

Kata Kunci : *Jasa Laundry, Laravel Framework, PHP, Progressive Web Apps, Google maps*

