

**PEMBANGUNAN APLIKASI JUAL BELI ONLINE LARASHOP BERBASIS  
MOBILE WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai  
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Oleh :

RACHEL MARHAENI JOHANNES

1107 06696

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2016

**HALAMAN PENGESAHAN**

Tugas Akhir Berjudul

**PEMBANGUNAN APLIKASI JUAL BELI ONLINE LARASHOP BERBASIS  
MOBILE WEBSITE**

Disusun oleh:

Rachel Marhaeni Johannes

(NIM: 11 07 06696)

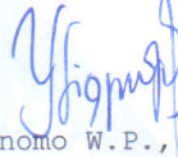
Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada Tanggal : 23 November 2016

Pembimbing I



Pembimbing II



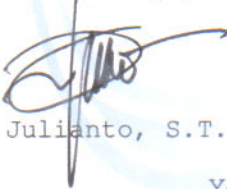
Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T.,M.T. Y. Sigit Purnomo W.P., S.T., M.Kom

Dosen Penguji I



Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.

Dosen Penguji II



Eddy Julianto, S.T., M.T.

Dosen Penguji III



Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.

Yogyakarta, 23 November 2016

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri



Dekan



Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk  
Papa, Mama dan Kakak-kakak

“Segala perkara dapat  
kutanggung di dalam Dia yang  
memberi kekuatan kepadaku”

- **Filipi 4:13** -

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kebaikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik. Skripsi merupakan studi akhir yang merupakan salah satu tugas akhir yang diwajibkan kepada mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta setelah lulus mata kuliah teori, praktikum, kerja praktek, dan kuliah kerjanya. Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah untuk mencapai derajat sarjana Teknik Informatika di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan nafas dan kesempatan hidup di dunia ini dengan berlimpah berkat.
2. Bapak Thomas Adi P.S. S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing I, yang dengan sangat baik membimbing dan membantu penulis dari awal sampai selesainya skripsi ini.
3. Bapak Yohanes Sigit Purnomo W.P., S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II, yang telah banyak membantu penulis dari awal sampai selesainya skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staf Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Alm. Lukas Johannes, Veronica Sutanumar, Glenn Johannes, Olivia Johannes, Like Johannes, Jily

Johannes dan seluruh keluarga yang sudah dengan sabar mendukung dan menanti selesainya kuliah penulis, terima kasih atas kesabaran dan doanya. I LOVE YOU ALL..

6. Teman-teman seperjuangan TF UAJY, Rangga Mandra, Sherlyn Merian Koroh, Firmansyah Abdul, Dimas Omes, Vincentia Yunita, Bangkit, Ruth dan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih atas dukungan, bantuan dan candaan kalian selama masa perkuliahan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
7. Keluarga rempong KECERS, Dian Rosari, Emmanuela Indira, Sherlyn Merian Koroh, Laura Patricia, Desy Natalia, Marietta Prita, Dhina, Dhede, terima kasih dukungan, doa dan kerempongan kalian selama ini. Kalian sungguh REMPONG gaiss..
8. Keluarga kecil Rempong Lissa Sintikhe, Wahyu Putra, Ivone Cornelia, Yulantika Putri dan Laura Patricia, terimakasih untuk dukungan, doa dan kehadiran kalian yang membuat hidup di Jogja terasa beraga, luvv yaaaa.
9. Rio Gunadharma selaku orang tersabar yang selalu menemani dan mendengarkan keluh kesah selama kuliah.
10. Sahabat sedari dulu yang akhirnya ditemukan lagi di kota Jogja Refika Khoirunissa, terimakasih untuk kesabarannya selalu menemani dan mau direpotkan disela-sela deadline pekerjaan.
11. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dan mendukung penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam mengerjakan karya tulis ini masih ada kekurangannya, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun, semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, November 2016

Penulis

Rachel Marhaeni Johannes

NIM. 11 07 06696

# **PEMBANGUNAN APLIKASI JUAL BELI ONLINE LARASHOP BERBASIS MOBILE WEBSITE**

## **INTISARI**

Rachel Marhaeni Johannes (11 07 06696)

*Busana merupakan salah satu kebutuhan primer manusia. Sesuai dengan berkembangnya jaman pula busana atau fashion berkembang dengan berbagai macam gaya. Setiap manusia memiliki gaya berpakaian yang berbeda-beda sesuai dengan pribadi atau budaya masing-masing. Pemilihan baju secara langsung juga membutuhkan waktu yang cukup lama, bahkanantisipasi pembelian baju secara online dengan memanfaatkan sosial media yang ada pun masih memakan waktu yang cukup lama seperti pembeli yang selalu ingin direspon dengan cepat sedangkan antrian pun masih banyak sehingga dapat membuat kesalahpahaman antar pembeli dan penjual.*

*Melalui aplikasi yang dibangun ini pelanggan dapat melihat dan mencari baju berdasarkan kategori dan nama serta dapat melihat lokasi toko melalui navigasi geolocation. Untuk pembayaran transaksi, selain memilih transfer antar bank pelanggan juga dapat memilih transaksi COD (Cash On Delivery). Petugas toko baju dapat melihat tabel konsumen yang baru pesan maupun sudah bayar, mengelola data baju, mengirimkan pesan ke pelanggan tertentu, dan mengelola data petugas.*

*Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu pelanggan dalam memenuhi kebutuhan mereka ketika ingin membeli atau mencari baju yang sesuai dengan model pilihannya tanpa harus menghabiskan energi dan waktu yang dimilikinya. Dalam pengembangan sistem ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor), dimana PHP digunakan untuk membangun aplikasi Website. Sedangkan basis data yang digunakan adalah MySQL. Melalui aplikasi ini juga diharapkan dapat membantu meningkatkan promosi toko Larashop dan meningkatkan keuntungan dengan banyaknya pembelian melalui aplikasi berbasis mobile web ini.*

**Kata Kunci : Jual Beli Online, Aplikasi Mobile, PHP, Website, Fashion.**

Pembimbing I : Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.

Pembimbing II : Y. Sigit Purnomo W.P., S.T., M.Kom

Jadwal Pendadaran : 1 November 2016

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
INTISARI .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penulisan .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II .....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
BAB III .....	12
LANDASAN TEORI .....	12
3.1 Fashion .....	12
3.2 Jual Beli Online .....	13
3.3 Smartphone .....	15
3.4 Aplikasi Mobile .....	16
3.5 PHP .....	16



3.6 Website .....	17
3.7 MySQL .....	17
BAB IV.....	19
ANALISIS PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....	19
4.1 Analisa Existing System .....	19
4.2 Analisa Sistem Yang Akan Dibangun .....	20
4.2.1 Arsitektur Perangkat Lunak .....	21
4.2.2 Fungsi Produk .....	22
4.2.3 Use Case Diagram .....	22
4.3 Perancangan Sistem .....	24
4.3.1 Perancangan Arsitektur .....	24
4.3.2 Physical Data Model .....	27
4.3.3 Deskripsi Perancangan Antarmuka .....	28
4.3.3.1 Antarmuka Login Website Larashop .....	29
4.3.3.2 Antarmuka Register Website Larashop .....	30
4.3.3.3 Antarmuka Tampil Produk .....	31
4.3.3.4 Antarmuka Daftar Pesanan .....	32
4.3.3.5 Antarmuka Konfirmasi Pembayaran .....	33
4.3.3.6 Antarmuka Login Admin .....	34
4.3.3.7 Antarmuka Pengelolaan Data Transaksi .....	35
BAB V.....	36
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....	36
5.1 Definisi Sistem .....	36
5.2 Implementasi Sistem .....	39
5.2.1 Antarmuka Aplikasi Front End Website Larashop .....	39


5.2.1.1 Login .....	39
5.2.1.2 Register .....	41
5.2.1.3 Data Pelanggan .....	43
5.2.1.4 Home Page Website Larashop .....	45
5.2.1.5 Tampil Produk .....	47
5.2.1.6 Detail Produk .....	49
5.2.1.7 Daftar Pesanan .....	51
5.2.1.8 Konfirmasi Pesanan .....	52
5.2.1.9 History Pemasanan .....	54
5.2.1.10 Konfirmasi Pembayaran .....	57
5.2.2 Antarmuka Aplikasi Back End Website Larashop ..	57
5.2.2.1 Login Admin .....	57
5.2.2.2 Dashboard Larashop .....	59
5.2.2.3 Pengelolaan Kategori Produk .....	59
5.2.2.4 Pengelolaan Produk .....	61
5.2.2.5 Pengelolaan Data Transaksi .....	63
5.2.2.6 Pengelolaan Profile Admin .....	65
5.2.2.7 Pengelolaan Slider .....	66
5.2.2.8 Pengelolaan Data User .....	69
5.3 Hasil Pengujian Perangkat Lunak .....	71
5.4 Kuesioner Pengguna .....	86
5.4.1 Pengujian Tampilan Aplikasi .....	87
5.4.2 Pengujian Kemudahan Melihat Produk .....	87
5.4.3 Pengujian Aplikasi Berjalan Di Berbagai Platform .....	88

5.4.4 Pengujian Kemudahan Pengelolaan Stok .....	89
5.4.5 Pengujian Kemudahan Navigasi .....	90
5.4.6 Pengujian Kepuasan Pengguna .....	91
5.5 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi .....	92
BAB VI.....	93
KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
6.1 Kesimpulan.....	93
6.2 Saran .....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	94



## DARTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Arsitektur Perangkat Lunak.....	21
Gambar 4.2	Use Case Diagram Larashop.....	23
Gambar 4.3	Rancangan Arsitektur Front End Website Larashop.....	25
Gambar 4.4	Rancangan Arsitektur Back End Website Larashop.....	26
Gambar 4.5	Physical Data Model.....	27
Gambar 4.6	Antarmuka Login.....	29
Gambar 4.7	Antarmuka Register.....	30
Gambar 4.8	Antarmuka Tampil Produk.....	31
Gambar 4.9	Antarmuka Daftar Pesanan.....	32
Gambar 4.10	Antarmuka Konfirmasi Pembayaran.....	33
Gambar 4.11	Antarmuka Login Admin.....	34
Gambar 4.12	Antarmuka Pengelolaan Data Transaksi.....	35
Gambar 5.1	Antarmuka Login.....	39
Gambar 5.2	Antarmuka Register.....	41
Gambar 5.3	Antarmuka Data Pelanggan.....	43
Gambar 5.4	Antarmuka Home Page.....	45
Gambar 5.5	Antarmuka Tampil Produk.....	47
Gambar 5.6	Antarmuka Detail Produk.....	49
Gambar 5.7	Antarmuka Daftar Pesanan.....	51
Gambar 5.8	Antarmuka Konfirmasi Pemesanan.....	52
Gambar 5.9	Antarmuka History Pemesanan.....	54



Gambar 5.10	Antarmuka Konfirmasi Pembayaran.....	55
Gambar 5.11	Antarmuka Login Petugas.....	57
Gambar 5.12	Antarmuka Dashboard Larashop.....	59
Gambar 5.13	Antarmuka Pengelolaan Kategori Produk... ..	59
Gambar 5.14	Antarmuka Pengelolaan Produk.....	61
Gambar 5.15	Antarmuka Pengelolaan Data Transaksi....	63
Gambar 5.16	Antarmuka Pengelolaan Profile Admin.....	65
Gambar 5.17	Antarmuka Pengelolaan Slider.....	66
Gambar 5.18	Antarmuka Pengelolaan Data User.....	69
Gambar 5.19	Pengujian Tampilan Sistem.....	87
Gambar 5.20	Pegujian Kemudahan Melihat Produk.....	88
Gambar 5.21	Pengujian Aplikasi Berjalan di Berbagai Platform.....	89
Gambar 5.22	Pengujian Pengelolaan Barang.....	90
Gambar 5.23	Pengujian Kemudahan Navigasi.....	91
Gambar 5.24	Pengujian Kepuasan Pengguna.....	92

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	11
Tabel 5.1 Tabel File-file Pendukung Website Larashop	37
Tabel 5.3 Tabel Hasil Pengujian Perangkat Lunak .....	71
Tabel 5.4 Tabel Kuesioner Pengguna.....	86

