

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI FASHION SHOP
BERBASIS WEBSITE PADA CV.TERATAMA MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

TUGAS AKHIR

(syafiqurohman.07@students.amikom.ac.id)



Disusun oleh:

Syafiqurohman 17.01.4084

Restu Fauzi 17.01.4087

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI FASHION SHOP
BERBASIS WEBSITE PADA CV.TERATAMA MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Syafiqurohman 17.01.4084

Restu Fauzi 17.01.4087

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI FASHION SHOP BERBASIS WEBSITE PADA CV.TERATAMA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syafiqurohman

17.01.4084

Restu Fauzi

17.01.4087

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal <tanggal persetujuan>

Dosen Pembimbing,

Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302815

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI FASHION SHOP BERBASIS WEBSITE PADA CV.TERATAMA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syafiqurohman

17.01.4084

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Maret 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ibnu Hadi Purwanto, M.Kom

NIK. 190302xxx

Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom.

NIK. 190302xxx

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 23 Maret 2020

DEKANFAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Syafiquorhman
NIM : 17.01.4084

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Tuliskan Judul Tugas Akhir

Dosen Pembimbing : Windha Mega Pradnya D, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 24 Maret 2020
Yang Menyatakan,

Meterai Asli
Rp 6.000

Syafiquorhman



MOTTO

- ✓ "You'll Never Walk Alone" - Liverpool FC.
- ✓ Seperti yang sering *dingendikakke* Gus Dur tentang esensi hidup:

ولدتك أمك يا ابن آدم باكيا # والناس حولك يضحكون سرورا

فأجعلُ لنفسك أن تكون إذا بكوا # في يوم موتك ضاحكا مسرورا

Ibumu melahirkan engkau wahai anak adam!, Ketika itu engkau menangis.

Manusia sekitarmu semuanya tertawa gembira.

Karena itu buatlah dirimu ketika mereka menangisi engkau dihari kematianmu.

Engkau sendiri yang tertawa karena gembira.

- ✓ Dalam kitab Tanbihul Ghofillin, manfaatkanlah lima perkara sebelum lima perkara :

1. Masa mudamu sebelum datang masa tuamu.
2. Masa sehatmu sebelum datang masa sakit.
3. Waktu kaya sebelum datang waktu miskinmu.
4. Waktu santaimu sebelum datang waktu sibukmu.
5. Masa hidupmu Sebelum datang masa Matimu.

✓

~Syafiqurohman~

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan untukMu, sang pencipta rasa, dengan memberiku berabagai macam sendu dan haru.

Kupersembahkan untukmu, sepercik kasih sayang Allah, dengan berita baik kepadamu Ibunda Mukhayyinah dan doa darimu Bapak Achmad Rofiq.

Kupersembahkan untukmu, dua orang manusia dibawah umur, yang telah menjadikanku seorang sulung, Rifa Irza Kamil dan Muhammad Nasrul Haq.

Kupersembahkan untuk kalian yang menjadikan pulangku selalu menghangatkan, Keluarga Besar Bani Mustofa dan Bani Bakir.

Kupersembahkan untuk kalian, Manusia-manusia hebat diduapertiga hidupku, Artedete, Basecamp Jumiran, yang menyadarkanku jika bunuh diri itu haram, bukanlah sunah.

Kupersembahkan untuk jalanan pengap penuh polusi Yogyakarta, yang selalu mengajarkan bahwa hidup harus selalu disyukuri.

Kupersembahkan untuk kemalasan dan semangat, tanpa kalian pengerjaan ini hampa.

Kupersembahkan kepada seluruh fans Liverpool dimanapun kalian, selamat tahun ini kita selalu bahagia dan begitupun tahun-tahun yang akan datang.

Kupersembahkan kepada namaku *Syafiqurohman*, yang ditulis dengan rasa oleh bapak dan akan berjanji membahagiakan ibu.

Kupersembahkan kepada nama *parabanku Olive*, sebuah nama sebuah cerita.

Yang terakhir kupersembahkan untuk diriku sendiri, “aku bangga kepadamu olipp”, kau tidak berhenti dan menyerah untuk mengerjakan apa yang tak pernah kau inginkan sama sekali.

~ Syafiqurohman~

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat dan salam semoga terhaturkan kepada manusia pilihan dan suri tauladan terbaik, Nabi Muhammad SAW, yang telah menunjukkan jalan kebenaran kepada umat manusia.

Adapun Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Keberhasilan penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, Oleh karena itu pada kesempatan ini diucapkan terimakasih yang sebesar besarnya atas bimbingan, arahan, dan saran yang diberikan hingga penyusunan tugas akhir ini dapat berjalan dengan lancar.

Ucapan terimakasih ditunjukkan kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng, selaku Kepala Prodi Diploma 3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan serta bimbingannya dalam menyusun Tugas Akhir ini.

4. Bapak Priyo selaku pembimbing kami selama melaksanakan kegiatan magang dan kegiatan penelitian selama 4 bulan ini pada Teratama Technology System.
5. Staf dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta.
6. Staf dan Karyawan Teratama Technology System.
7. Kedua Orangtua tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan.
8. Teman-teman D3 Teknik Informatika angkatan 2017.
9. Teman-teman yang telah memberikan kritik dan saran yang sangat membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih dan semoga laporan ini berguna bagi pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mohon maaf bila ada kesalahan dalam pembuatan laporan ini, sehingga penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Yogyakarta, 28 Februari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

MOTTO	ii
PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Definisi sistem	10
2.3 E-Commerce	10
2.3.1 Definsi E-Commerce	10
2.3.2 Klasifikasi <i>E-Commerce</i>	11
2.3.3 Komponen E-Commerce	12
2.4 Konsep Dasar Web	14
2.5 Website	15

2.5.1	Aplikasi berbasis Web	16
2.5.2	Web Server	17
2.5.3	Web Browser	18
2.6	Text Editor	18
2.7	Framework.....	18
2.7.1	Alasan menggunakan <i>framework</i>	19
2.7.2	Laravel Framework	19
2.7.3	Struktur Direktori Laravel	20
2.8	MVC	24
2.9	Bahasa Pemrograman.....	25
2.10	<i>Scripting Concept</i>	26
2.10.1	<i>Client Side Scripting</i>	26
2.10.2	<i>Server Side Scripting</i>	31
2.11	Definisi perancangan.....	31
2.11.1	Definisi Perancangan Sistem.....	32
2.11.2	<i>Database</i>	32
2.11.3	Definisi <i>database</i>	32
2.11.4	<i>Hierarki Data pada Database</i>	33
2.11.5	<i>Data Definition Language</i>	34
2.11.6	<i>Data Manipulation Language</i>	35
2.12	<i>ERD(Entity Relationship Diagram)</i>	35
2.13	<i>UML(Unified Modelling Language)</i>	37
2.14	Perangkat lunak yang pendukung.....	39
2.14.1	Bootstrap.....	39
2.14.2	<i>Sistem Operasi</i>	39

2.14.3	<i>Xampp</i>	39
2.14.4	Sublime Text.....	41
2.14.5	Browser	41
BAB III TINJAUAN UMUM.....		42
3.1	Tinjauan Umum	42
3.1.1	Sejarah Singkat Terutama Fashion Shop (MUD's).....	42
3.1.2	Logo Perusahaan.....	42
3.1.3	Visi & Misi	43
3.1.4	Struktur Organisasi	43
3.1.5	Tugas dan Fungsi di Struktur Organisasi(Job Desk)	43
3.2	Gambaran sistem lama Terutama Fashion Shop	44
3.3	Analisa Sistem.....	46
3.3.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	46
3.3.2.	Analisis Kelayakan Sistem	48
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1	Perancangan Sistem	51
4.1.1.	Perancangan UML(Unified Modeling Language)	51
4.1.2.	Perancangan Basis Data	59
4.1.3.	Perancangan Interface.....	71
4.2	Pembahasan Hasil Sistem	81
4.2.1	Implementasi Basis Data	81
4.2.2	Implementasi Coding.....	89
4.2.3	Implementasi Interface.....	93
4.3	Pengujian Sistem	108
4.3.1.	Pengujian Black Box.....	108

BAB V PENUTUP.....	113
5.1. Kesimpulan	113
5.2. Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	115



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2. 3 Lambang ERD	36
Tabel 3. 1 <i>Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	47
Tabel 3. 2 <i>Kebutuhan Perangkat Keras</i>	47
Tabel 4. 1 Rancangan Tabel User	61
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Admin	62
Tabel 4. 3 Rancangan Tabel Address	62
Tabel 4. 4 Rancangan Tabel Provinsi.....	63
Tabel 4. 5 Rancangan Tabel kabupaten.....	63
Tabel 4. 6 Rancangan Tabel kecamatan	64
Tabel 4. 7 Rancangan Tabel Desa.....	64
Tabel 4. 8 Rancangan Tabel Categories_product	65
Tabel 4. 9 Rancangan Tabel Product	65
Tabel 4. 10 Rancangan Tabel Product Details	66
Tabel 4. 11 Rancangan Tabel Cart Item	66
Tabel 4. 12 Rancangan Tabel Diskon	67
Tabel 4. 13 Rancangan Tabel Invoice	68
Tabel 4. 14 Rancangan Tabel Invoice Detail	68
Tabel 4. 15 Rancangan Tabel Payment.....	69
Tabel 4. 16 Rancangan Tabel Pengiriman Barang	70
Tabel 4. 17 Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur direktori laravel	21
Gambar 2. 2 konsep MVC	25
Gambar 2. 3 Contoh sederhana HTML script	27
Gambar 2. 4 contoh inline CSS	28
Gambar 2. 5 contoh embedded style sheet	29
Gambar 2. 6 contoh linked style sheet	30
Gambar 2. 7 Diagram Structure	38
Gambar 2. 8 Diagram Perilaku	39
Gambar 2. 9 XAMPP	40
Gambar 2. 10 aplikasi XAMPP	40
Gambar 2. 11 aplikasi Text Editor Sublime 3	41
Gambar 3. 1 Logo Perusahaan	42
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi	43
Gambar 3. 3 Flowchart sistem lama yang berjalan	45
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	52
Gambar 4. 2 Activity Diagram Order Customer	53
Gambar 4. 3 Class Diagram	54
Gambar 4. 4 Sequence diagram Register Customer	55
Gambar 4. 5 Sequence diagram Login Customer	56
Gambar 4. 6 Sequence diagram Customer order	57
Gambar 4. 7 Sequence diagram login Admin	58
Gambar 4. 8 Sequence diagram Add Produk	58
Gambar 4. 9 Entity Relationship Diagram	59
Gambar 4. 10 Retasi Antar Tabel	60
Gambar 4. 11 Rancangan Login Admin	71
Gambar 4. 12 Rancangan Dashboard Admin	72
Gambar 4. 13 Rancangan View Tabel Order	72

Gambar 4. 14 Rancangan View Detail Order	73
Gambar 4. 15 Rancangan View tabel Produk.....	73
Gambar 4. 16 Rancangan Form Tambah Produk	74
Gambar 4. 17 Rancangan View tabel dan add data Kategori	74
Gambar 4. 18 Rancangan View tabel Customer	75
Gambar 4. 19 Rancangan View tabel Diskon.....	75
Gambar 4. 20 Rancangan Form Tambah Diskon.....	76
Gambar 4. 21 Rancangan Landing Page	77
Gambar 4. 22 Rancangan Login Customer.....	78
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Etalase Produk.....	78
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Detail Produk	79
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Cart Item	79
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Upload Bukti Pembayaran	80
Gambar 4. 27 Konfigurasi Basis Data pada Laravel.....	81
Gambar 4. 28 Konfigurasi Membuat File Migrasi	81
Gambar 4. 29 File Migrasi Tabel Admin.....	82
Gambar 4. 30 File Migrasi Tabel User.....	82
Gambar 4. 31 File Migrasi Tabel Address.....	83
Gambar 4. 32 File Migrasi Tabel Provinces	83
Gambar 4. 33 File Migrasi Tabel Regencies.....	83
Gambar 4. 34 File Migrasi Tabel District.....	84
Gambar 4. 35 File Migrasi Tabel Villages	84
Gambar 4. 36 File Migrasi Tabel Categories Produk.....	84
Gambar 4. 37 File Migrasi Tabel Produk.....	85
Gambar 4. 38 File Migrasi Tabel Product Details	85
Gambar 4. 39 File Migrasi Tabel Cart Item.....	86
Gambar 4. 40 File Migrasi Tabel Diskon.....	86
Gambar 4. 41 File Migrasi Tabel Invoice	87
Gambar 4. 42 File Migrasi Tabel Invoice Line Item	87
Gambar 4. 43 File Migrasi Tabel Payment.....	88
Gambar 4. 44 File Migrasi Tabel Pengiriman Barang.....	88

Gambar 4. 45 Proses migrasi Tabel.....	89
Gambar 4. 46 Source Code Model.....	90
Gambar 4. 47 Source Code View	91
Gambar 4. 48 Source Code Controller.....	92
Gambar 4. 49 Halaman Login Admin.....	93
Gambar 4. 50 Halaman Dashboard Admin.....	94
Gambar 4. 51 Halaman Daftar Tabel Customer.....	94
Gambar 4. 52 Halaman Daftar Category dan Tambah Category.....	95
Gambar 4. 53 Halaman Form Ubah Category.....	95
Gambar 4. 54 Halaman List Produk.....	96
Gambar 4. 55 Halaman Form Tambah Produk.....	96
Gambar 4. 56 Halaman Form Ubah Produk.....	97
Gambar 4. 57 Halaman List dan Form Tambah Detail Produk	97
Gambar 4. 58 Halaman Form Ubah Detail Produk	98
Gambar 4. 59 Halaman Daftar Tabel Diskon	98
Gambar 4. 60 Halaman Form Tambah Data Diskon	99
Gambar 4. 61 Halaman Form Ubah Data Diskon	100
Gambar 4. 62 Halaman List Data Order	100
Gambar 4. 63 Halaman Detail Order.....	101
Gambar 4. 64 Halaman List Data Pengiriman Barang.....	101
Gambar 4. 65 Halaman Tambah Data Pengiriman Order	102
Gambar 4. 66 Halaman Edit Pengiriman Order	102
Gambar 4. 67 Halaman Login User dan Register User.....	103
Gambar 4. 68 Halaman Lengkapi Data User	104
Gambar 4. 69 Landing Page.....	104
Gambar 4. 70 Halaman Etalase Produk	105
Gambar 4. 71 Halaman Detail Produk	106
Gambar 4. 72 Halaman Cart Item	106
Gambar 4. 73 Halaman Invoice.....	107
Gambar 4. 74 Halaman Upload Bukti Transfer	107

INTISARI

Teknologi informasi sangatlah berpengaruh untuk kemajuan suatu usaha. Berbagai macam cara dilakukan untuk meningkatkan keuntungan usaha yang dimiliki, salah satunya dengan menggunakan website e-commerce. E-commerce adalah suatu kegiatan jual beli yang dilakukan secara online melalui situs atau website yang hanya menyediakan produk dari website itu sendiri.

Pada studi kasus Toko Teratama, permasalahan yang sering dihadapi adalah media promosi hanya menggunakan spanduk, penjualan masih sebatas offline, penyimpanan data dan pencetakan laporan masih berupa pencatatan dalam bentuk arsip. Tujuan dari penelitian adalah memberi solusi pemecahan masalah-masalah yang ada dengan merancang sebuah website ecommerce.

Sistem e-commerce dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP, memanfaatkan MySQL serta menggunakan framework Laravel. Hasil dan kesimpulan dari penelitian ini adalah website penjualan berbasis ecommerce dapat dijadikan sebagai media promosi, mempermudah proses penjualan yang dilakukan secara online, serta dapat mempermudah dalam pengolahan data dan pencetakan laporan yang tidak lagi memerlukan pencatatan dalam bentuk arsip.

Kata kunci: Teratama , Sistem Informasi, E-commerce, Penjualan Online, Website.

ABSTRACT

Information technology is very influential for the progress of a business. Various ways are done to increase profit the business owned, one of them by using ecommerce website. E-commerce is a buying and selling activity conducted online through the site or website that only provide product from their own website.

In that Teratama store study case, the problem that often faced is the promotion media using only banners, the sale is still limited to offline, data storage and printing report is still in the form of records in the form of archives. The purpose of the research is to provide solutions to solve existing problems by designing an ecommerce website.

This e-commece system is built with the PHP programming language, utilizes the MySQL database as a database server and using Laravel framework. The results and conclusions of this research is ecommerce-based sales website can be used as a media campaign, simplify the process of selling done online, and can simplify the data processing and printing reports that no longer require recording in the form of archives.

Keywords: *Teratama, Information Systems, E-commerce, Online shop, Website.*