

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

TUGAS AKHIR



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**

MOTTO

✓ "You'll Never Walk Alone" - Liverpool FC.

✓ Seperti yang sering *dingendikakke* Gus Dur tentang esensi hidup:

ولدتك أمك يا ابن آدم بأك يا #والناس حولك يضحكون سرورا

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

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 2020

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	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Definisi sistem	9
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	40
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.....	70
4.2	Pembahasan Hasil Sistem	80
4.2.1	Implementasi Basis Data	80
4.2.2	Implementasi Coding.....	88
4.2.3	Implementasi Interface.....	92
4.3	Pengujian Sistem	107
4.3.1.	Pengujian Black Box.....	107

BAB V PENUTUP.....	112
5.1. Kesimpulan	112
5.2. Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	114



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2. 3 Lambang ERD	35
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	67
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	107

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	70
Gambar 4. 12 Rancangan Dashboard Admin	71
Gambar 4. 13 Rancangan View Tabel Order	71

Gambar 4. 14 Rancangan View Detail Order	72
Gambar 4. 15 Rancangan View tabel Produk.....	72
Gambar 4. 16 Rancangan Form Tambah Produk	73
Gambar 4. 17 Rancangan View tabel dan add data Kategori	73
Gambar 4. 18 Rancangan View tabel Customer	74
Gambar 4. 19 Rancangan View tabel Diskon.....	74
Gambar 4. 20 Rancangan Form Tambah Diskon.....	75
Gambar 4. 21 Rancangan Landing Page	76
Gambar 4. 22 Rancangan Login Customer	77
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Etalase Produk.....	77
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Detail Produk	78
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Cart Item	78
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Upload Bukti Pembayaran	79
Gambar 4. 27 Konfigurasi Basis Data pada Laravel	80
Gambar 4. 28 Konfigurasi Membuat File Migrasi	80
Gambar 4. 29 File Migrasi Tabel Admin	81
Gambar 4. 30 File Migrasi Tabel User.....	81
Gambar 4. 31 File Migrasi Tabel Address.....	82
Gambar 4. 32 File Migrasi Tabel Provinces	82
Gambar 4. 33 File Migrasi Tabel Regencies.....	82
Gambar 4. 34 File Migrasi Tabel District.....	83
Gambar 4. 35 File Migrasi Tabel Villages	83
Gambar 4. 36 File Migrasi Tabel Categories Produk.....	83
Gambar 4. 37 File Migrasi Tabel Produk.....	84
Gambar 4. 38 File Migrasi Tabel Product Details	84
Gambar 4. 39 File Migrasi Tabel Cart Item.....	85
Gambar 4. 40 File Migrasi Tabel Diskon.....	85
Gambar 4. 41 File Migrasi Tabel Invoice	86
Gambar 4. 42 File Migrasi Tabel Invoice Line Item	86
Gambar 4. 43 File Migrasi Tabel Payment.....	87
Gambar 4. 44 File Migrasi Tabel Pengiriman Barang	87

Gambar 4. 45 Proses migrasi Tabel.....	88
Gambar 4. 46 Source Code Model.....	89
Gambar 4. 47 Source Code View	90
Gambar 4. 48 Source Code Controller.....	91
Gambar 4. 49 Halaman Login Admin.....	92
Gambar 4. 50 Halaman Dashboard Admin.....	93
Gambar 4. 51 Halaman Daftar Tabel Customer.....	93
Gambar 4. 52 Halaman Daftar Category dan Tambah Category.....	94
Gambar 4. 53 Halaman Form Ubah Category.....	94
Gambar 4. 54 Halaman List Produk.....	95
Gambar 4. 55 Halaman Form Tambah Produk.....	95
Gambar 4. 56 Halaman Form Ubah Produk.....	96
Gambar 4. 57 Halaman List dan Form Tambah Detail Produk.....	96
Gambar 4. 58 Halaman Form Ubah Detail Produk.....	97
Gambar 4. 59 Halaman Daftar Tabel Diskon.....	97
Gambar 4. 60 Halaman Form Tambah Data Diskon.....	98
Gambar 4. 61 Halaman Form Ubah Data Diskon.....	99
Gambar 4. 62 Halaman List Data Order.....	99
Gambar 4. 63 Halaman Detail Order.....	100
Gambar 4. 64 Halaman List Data Pengiriman Barang.....	100
Gambar 4. 65 Halaman Tambah Data Pengiriman Order.....	101
Gambar 4. 66 Halaman Edit Pengiriman Order.....	101
Gambar 4. 67 Halaman Login User dan Register User.....	102
Gambar 4. 68 Halaman Lengkapi Data User.....	103
Gambar 4. 69 Landing Page.....	103
Gambar 4. 70 Halaman Etalase Produk.....	104
Gambar 4. 71 Halaman Detail Produk.....	105
Gambar 4. 72 Halaman Cart Item.....	105
Gambar 4. 73 Halaman Invoice.....	106
Gambar 4. 74 Halaman Upload Bukti Transfer.....	106

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-commerce 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.*