

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI WEBSITE ECOMMERCE
MENGUNAKAN TELEGRAM SEBAGAI NOTIFIKASI PENJUALAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Laka Purnama

11.12.5551

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI WEBSITE ECOMMERCE
MENGUNAKAN TELEGRAM SEBAGAI NOTIFIKASI PENJUALAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Laka Purnama

11.12.5551

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI WEBSITE ECOMMERCE MENGUNAKAN TELEGRAM SEBAGAI NOTIFIKASI PENJUALAN


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Laka Purnama

11.12.5551

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Agustus 2016

Dosen Pembimbing,



Dhan Ariatmanto, M.Kom

NIK. 190302197

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI WEBSITE ECOMMERCE MENGUNAKAN TELEGRAM SEBAGAI NOTIFIKASI PENJUALAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Laka Purnama

11.12.5551

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Desember 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Juni 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 31 Mei 2017

METERAI
TEMPEL

EA9D9AEF261234631

6000
ENAM RIBU RUPIAH

Laka Purnama

11.12.5551

MOTTO

- “Tidak ada yang tidak mungkin, sampai kata 'tidak mungkin' itu Anda proyeksikan pada pikiran Anda sendiri. Kata-kata adalah doa. Sekaligus rencana yang kita ajukan pada semesta.” — Lenang Manggala.
- ”Kita tidak bisa mengajari orang apapun Kita hanya bisa membantu mereka menemukannya di dalam diri mereka.” (Galileo Galilei)
- “Gagal adalah kata yang selalu ada dibenak orang sukses untuk meraih keberhasilan. “ – Laka Purnama.



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur Alhamdulillah kepada tuhan yang maha esa, skripsi ini akhirnya bisa di selesaikan dengan lancar. Pembuatan skripsi ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak yang telah turut serta dalam mendukung dan membantu hingga terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kali ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sangat mendalam kepada :

1. Allah SWT, Sang Pemilik Segalanya dan Pemberi Izin Tertinggi atas skripsi saya.
2. Kedua orang tua saya, yang senantiasa memberikan doa dan dukungan. Terima kasih untuk Bapak ibu.
3. Untuk Kakak saya yang selalu memberikan motivasi tentang sebuah kegagalan.
4. Untuk seseorang yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
5. Untuk teman-teman yang selalu membantu dan menemani saya, dan tidak henti-hentinya selalu mengingatkan akan skripsi saya dan akan wisuda bersama-sama.
6. Dhani Ariatmanto, M.Kom pembimbing saya, terima kasih atas bimbingannya.
7. Kampus Universitas Amikom tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur mendalam penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan shalawat semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Skripsi yang berjudul “Analisis dan Implementasi Website Ecommerce Menggunakan Telegram Sebagai Notifikasi Penjualan” ini kami susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S-1) pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut kami sampaikan kepada:

1. Bapak **Dhani Ariatmanto, M.Kom** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak **Bayu Setiaji, M.Kom** selaku penguji 1 sidang pendaran.
3. Bapak **Tony Hidayat, M.Kom** selaku penguji 2 pada sidang pendaran.
4. Rekan-rekan di Jurusan Sistem Informasi, Universitas Amikom Yogyakarta yang juga telah banyak membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Terakhir penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Yogyakarta, 31 Mei 2017
Penulis

Laka Purnama

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Wawancara.....	4
1.5.2. Pencarian Referensi.....	4
1.5.3. Proses pembuatan website.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	7
2.2.1 Definisi Sistem.....	7
2.2.2 Karakter Sistem.....	7
2.2.3 Definisi Informasi	9
2.2.4 Kualitas Informasi.....	10
2.2.5 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.3. System Development Life Cycle.....	10
2.3.1 Analisis Sistem.....	11
2.3.2 Analisis SWOT.....	11
2.3.3 Analisis kelayakan sistem	12
2.3.4 Desain Sistem.....	13
2.4 Konsep Arsitektur Sistem	13
2.5. Flowchart	13
2.6. DFD (Data Flow Diagram)	15

2.7	Perancangan Basis Data	16
2.8	Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.9	Implementasi Sistem	18
2.10	Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	19
2.11	Domain	19
2.12	Web Hosting	20
2.13	Uniform Resource Locator (URL)	21
2.14	Hypertext Markup Language (HTML)	22
2.15	Cascading Style Sheet (CSS)	22
2.16	Javascript (JS).....	23
2.17	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	23
2.18	My Structure Query Language (MySQL)	25
2.19	Laravel.....	25
BAB III		27
ANALISIS DAN PERANCANGAN		27
3.1	Analisis Sistem	27
3.1.1	Identifikasi Masalah	27
3.1.2	Analisis SWOT	27
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.1.4	Kebutuhan Fungsional	28
3.1.5	Kebutuhan Non Fungsional	29
3.2	Analisis Kelayakan Sistem	32
3.2.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	32
3.2.2	Analisis Kelayakan Hukum	33
3.3	Analisis Perancangan Sistem.....	33
3.3.1	Flowchart System	33
3.4	DFD (Data Flow Diagram).....	34
3.4.1	Perancangan Database	36
3.5	Analisis Basis Data.....	37
3.5.1	Relasi Table.....	38
3.5.2	Perancangan Tabel	38
3.6	Rancangan Interface MainBarter.....	43
3.6.1	Perancangan Halaman Web	43
BAB IV		48
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Implementasi	48
4.1.1	Struktur Tabel Database	49
4.1.2	StrukturTabel Database User	49
4.1.3	Struktur Tabel Database Konfirmasi	50
4.1.4	Struktur Tabel Database Produk.....	50

4.1.5	Struktur Tabel Database kategori	51
4.1.6	Struktur Tabel Database Order	51
4.1.7	Struktur Tabel Database Order Produk	51
4.1.8	Struktur Tabel Database Konfirmasi	52
4.1.9	Pembuatan Interface	52
4.2	Pembahasan	53
4.2.1	Instalasi Database	53
4.2.2	Pengujian	55
4.2.2.1	Pengujian Program	55
4.2.2.2	Pengujian Sistem	56
4.2.3	Manual Program	60
4.2.4	Pembuatan Interface	62
4.3	Pemeliharaan	74
4.3.1	Pemeliharaan <i>hardware</i>	75
4.3.2	Pemeliharaan <i>software</i>	75
BAB V	76
PENUTUP	76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78

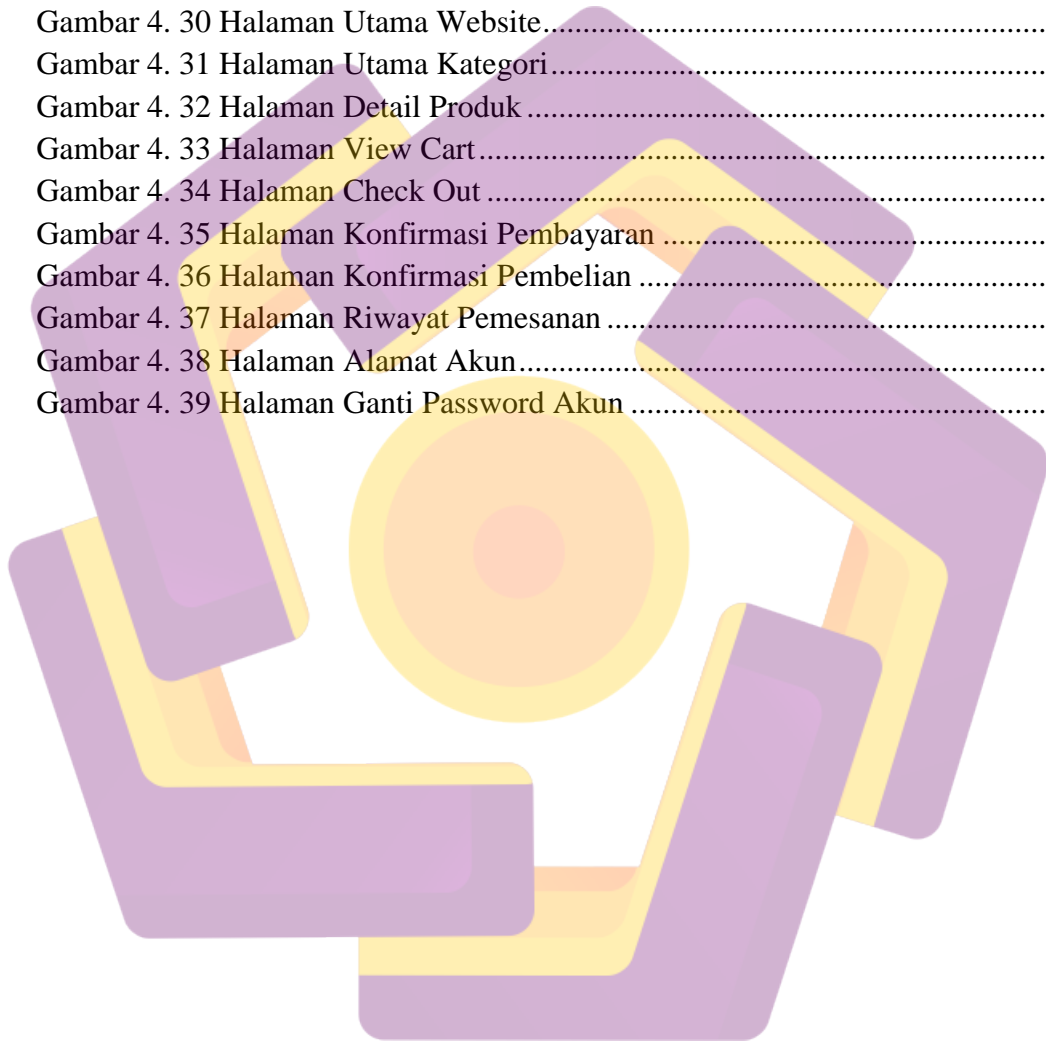
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen-elemen Flowchart dan simbolnya.....	14
Tabel 2. 2 Elemen-Element DFD dan Simbolnya.....	15
Tabel 2. 3 Keterangan Simbol ERD.....	17
Tabel 2. 4 Keterangan Simbol ERD (lanjutan)	18
Tabel 3. 1 Kebutuhan Non Fungsional	29
Tabel 3. 2 Pengadaan Perangkat Keras	30
Tabel 3. 3 Pengadaan Perangkat Lunak	31
Tabel 3. 4 Struktur Tabel User.....	39
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Product.....	40
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Kategoris	40
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Order	41
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Order Produk.....	41
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Konfirmasi	42
Tabel 3. 10 Struktur Tabel pemberitahuan.....	42
Tabel 4. 1 Pengujian Program <i>Black Box Testing</i>	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart <i>System</i>	34
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	35
Gambar 3. 3 DFD Admin.....	35
Gambar 3. 4 DFD Visitor.....	36
Gambar 3. 5 DFD User	36
Gambar 3. 6 ERD (<i>entity relationship diagram</i>)	37
Gambar 3. 7 Relasi antar tabel	38
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman <i>Index/Home</i>	43
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Kategori.....	44
Gambar 3. 10 Gambar Rancangan Daftar	44
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Login.....	45
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Produk Detail	45
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Keranjang Belanja.....	46
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Checkout	46
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman MyAccount.....	47
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	47
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Database	49
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Database User	49
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Database Konfirmasi.....	50
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Database Produk	50
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Database kategori.....	51
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Database Order.....	51
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Database Order Produk.....	51
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Database Konfirmasi.....	52
Gambar 4. 9 Script Coding Interface	52
Gambar 4. 10 XAMPP Control Panel	53
Gambar 4. 11 Browser localhost/phpmymin	54
Gambar 4. 12 Open File Database	54
Gambar 4. 13 Tampilan Database keseluruhan.....	55
Gambar 4. 14 Kesalahan <i>Syntax Error</i>	56
Gambar 4. 15 White Box Testing User.....	60
Gambar 4. 16 <i>Work Flow</i> untuk Admin.....	61
Gambar 4. 17 <i>Work Flow</i> untuk Users.....	61
Gambar 4. 18 Halaman Login Admin dan User	62
Gambar 4. 19 Halaman <i>Control Panel</i> Admin.....	63
Gambar 4. 20 Halaman Daftar Produk.....	63
Gambar 4. 21 Halaman Tambah Produk.....	64
Gambar 4. 22 Halaman Kategori	64

Gambar 4. 23 Halaman List order.....	65
Gambar 4. 24 Halaman Pending order.....	65
Gambar 4. 25 Halaman Lunas order	66
Gambar 4. 26 Halaman Shipped order.....	66
Gambar 4. 27 Halaman Konfirmasi	67
Gambar 4. 28 Halaman Konfirmasi Order.....	67
Gambar 4. 29 Halaman Daftar User.....	68
Gambar 4. 30 Halaman Utama Website.....	69
Gambar 4. 31 Halaman Utama Kategori.....	70
Gambar 4. 32 Halaman Detail Produk	71
Gambar 4. 33 Halaman View Cart.....	71
Gambar 4. 34 Halaman Check Out	72
Gambar 4. 35 Halaman Konfirmasi Pembayaran	72
Gambar 4. 36 Halaman Konfirmasi Pembelian	73
Gambar 4. 37 Halaman Riwayat Pemesanan	73
Gambar 4. 38 Halaman Alamat Akun.....	74
Gambar 4. 39 Halaman Ganti Password Akun	74



INTISARI

E-Commerce juga dapat diartikan sebagai suatu proses berbisnis dengan menggunakan teknologi elektronik yang menghubungkan antara perusahaan, konsumen dan masyarakat dalam bentuk transaksi elektronik dan pertukaran atau penjualan barang, servis, dan informasi secara elektronik.

Munculnya internet telah menciptakan ide baru untuk bisnis. Ini menghilangkan keterbatasan waktu dan ruang yang digunakan untuk menciptakan masalah terhadap penjualan konvensional. Di internet untuk mengembangkan e-commerce dibuatlah toko online untuk memudahkan transaksi barang ataupun jual beli online.

Dalam pembuatan website ini saya berbasis laravel menggunakan aplikasi untuk pembuatan adalah notepad++, browser serta sublime, server atau hosting, domain.

Kata Kunci : Ecommerce, Toko online, Telegram.

ABSTRACT

E-Commerce can also be defined as a process of doing business by using electronic technology that connects between companies, consumers and the public in the form of electronic transactions and the exchange or sale of goods, services, and information electronically.

The advent of the internet has created new ideas for businesses. This eliminates the limitations of time and space used to create problems against conventional sales. On the internet to develop e-commerce made online store to facilitate the transaction of goods or buying and selling online.

In making this website I based laravel using the application for the manufacture is notepad ++, browser and sublime, server or hosting, domain.

Keywords: Ecommerce, Online store, Telegram.