

**PEMBUTAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEB PADA  
COUNTER HANDPHONE TOKO JNR PHONE SEBAGAI MEDIA  
PROMOSI**

**SKRIPSI**



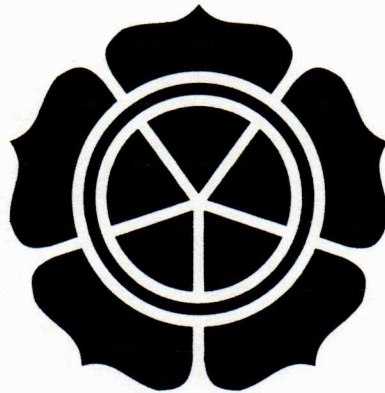
Disusun oleh  
**Fitriady Madhy**  
**06.12.1490**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PEMBUTAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEB PADA  
COUNTER HANDPHONE TOKO JNR PHONE SEBAGAI MEDIA  
PROMOSI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh

**Fitriady Madhy**  
**06.12.1490**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### PEMBUTAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEB PADA COUNTER HANDPHONE TOKO JNR PHONE SEBAGAI MEDIA PROMOSI

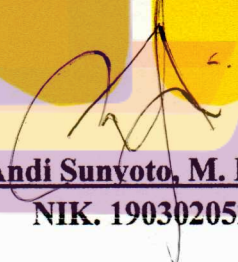
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fitriady madhy**

06.12.1490

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 4 juli 2014

**Dosen Pembimbing,**

  
**Andi Sunyoto, M. Kom**

**NIK. 190302052**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PEMBUTAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEB PADA COUNTER HANDPHONE TOKO JNR PHONE SEBAGAI MEDIA PROMOSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fitriady madhy**  
06.12.1490

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 19 Juni 2014

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Andi Sunyoto, M. kom  
NIK. 190302052

Rizqi Sukma Kharisma, M.kom  
NIK. 190302215

Windha Mega Pradnya D, M.kom  
NIK. 190302185




Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 04 Juli 2014



## PERNYATAAN

Saya bertanda tangan dibawah ini menyatakan bawah, skripsi ini merupakan karya sayasendiri ( ASLI ), dan isi dalam skripsi ini tidak tidak terdapat karya yang perna di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang perna ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang aecara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam dalam daftar pustaka

Yogyakarta, 15 juli 2014

  
Fitriady Madhy

NIM. 06.12.1490

## MOTTO

1. Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertidak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.
2. Menunggu kesuksesan adalah tidakan yang sia-sia.
3. Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, ke cuali ia yang mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.
4. Seorang sahabat adalah orang yang menjawab, apabila kita memanggil dan sering menjawab sebelum kita panggil...
5. Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholat mu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar ( Al-Baqarah: 153 )
6. Dari ibu kita, kita belajar mengasih, dari ayah kita belajar tanggung jawab, dari teman kita belajar memahami, dari Allah kita belajar cinta kasih yang tulus..

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini ku persambahkan :

- Ayahku tersayang yang telah banyak memberikan dukungan baik berupa materi maupun spirit, semangat dan doa yang sangat tulus untuk ananda, semoga Allah SWT selalu melindungi dan berikan kesehatan dan rezki yang engkau ridoi serta selalu menjaganya dalam lindunganmu dunia maupun akhirat. Amin.
- Kakaku, yang selalu memberikan dukungan setiap waktu semoga Allah SWT mengabulkan segala yang diharapkan. Amin.
- Nunung hermadi terchayank dan sekeluarga, yang salalu memotivasi dalam segala hal, termaksud dalam penyelesain skripsi ini, semoga apa yang diinginkan dikabulkan oleh Allah SWT. Amin
- Teman-taman, Muis, Danu, Doni, Agung, Veri, Yohanes, Wawan, Amat, Yuda, Banu, Tolewang, Rico, Dimas, Purna dan yang selalu memberikan sengat, motivasim dukungan, dan saling bertukar pikiran sehingga terselesaikannya skripsi ini.
- O6 S1-SI, TMS mandiri, SMANPOL 04, sukses selalu. Amin

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi ALLAH SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidaayah, dan innayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul **“ Pembuatan Aplikasi E-commerce Berbasis Web Pada Couter Handphone Toko JNR Phone Sebagai Media Promosi”**

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan program studi Strata Satu di Sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Dalam kesempatan kali ini tidak lupa juga saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan S1-SI STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto selaku dosen Pembimbing yang selama ini membimbing penyusunan skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak iswanto, selaku pemilik toko JNR phone yang telah banyak membatu dan bersedia membantu mengumpulkan data.
5. Bapak, ibu dan kaka yang selalu membrikan semangat serta dan doa, sehingga laporan ini terselesaikan dengan baik






6. Buat teman-teman yang slalu memotivasi, semoga Allah Swt membalas kebaikan dukungan kalian, Amin.

Akhir penulis memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi dan web ini masi banyak kekurangan dan kesalahan. Segala kekurangan hanyalah semata-mata karena keterbatasan penulis dan haya Allah SWT pemilik kesempurnaan.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak serta dapat menambah ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang komputer



Yogyakarta, 15 juni 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRAKSI.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Sistem Informasi Secara Umum .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.3 Karakteristik Sistem.....	9

2.4 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.5 Pengembangan Sistem Informasi.....	14
2.6 Sistem Informasi Menurut Level Organisasi.....	15
2.7 Konsep Dasar Perancangan Proses.....	15
2.7.1 Teknik Normalisasi.....	15
2.7.1.1 Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	17
2.7.2 Flowchart.....	18
2.7.3 Data Flow Diagram.....	20
2.7.3.1 simbol DFD.....	21
2.8 ERD ( Entity Relationship Diagram ).....	22
2.9 konsep dasar www.....	23
2.9.1 software-software yang digunakan .....	25
2.9.2 macromedia dreamweaver 8.....	25
2.9.2.1 Fasilitas Dalam Deamweaver 8.....	25
2.9.2.2 Ruang Kerja Deamweaver 8.....	25
2.9.3 XAMPP.....	26
2.10 Bahasa Pemrograman Web.....	29
2.10.1 HTML ( Hypertext Markup Language ).....	29
2.10.2 PHP.....	30
2.10.2.1 Cara Kerja PHP.....	32
2.10.2.2 Konsep PHP.....	33
2.11 Database MySQL.....	33
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>40</b>
3.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	40
3.1.1 Sejarah Berdiri JNR Phone.....	40
3.1.2 Visi JNR Phone.....	40
3.1.3 Misi JNR Phone.....	40
3.1.4 Struktur Organisasi.....	40

3.1.5 Deskripsi Jabatan.....	41
3.2 Analisi Sistem.....	41
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	43
3.2.1.1 Definisi Masalah .....	43
3.2.1.2 Permasalahan yang Timbul.....	44
3.2.2 Analisis Sistem Lama.....	44
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	45
3.2.3.1 Analisis Pieces.....	45
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem Informasi.....	50
3.4 Analisis Kebutuhan Teknologi.....	51
3.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	51
3.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	52
3.4.3 Analisis Kebutuhan Brainware.....	53
3.5 Analisis Kelayakan.....	54
3.5.1 Kelayakan Teknik ( <i>technical feasibility</i> ).....	54
3.5.2 Kelayakan Operasi ( <i>operational feasibility</i> ).....	54
3.6 Perancangan Sistem.....	55
3.6.1 Flowchar.....	55
3.6.2 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	57
3.6.2.1 Tampilan DFD Level Konteks.....	57
3.6.2.2 Tampilan DFD Level 1.....	58
3.6.2.3 Tampilan DFD Level 2 Admin.....	59
3.6.2.4 Tampilan DFD Level2 User.....	61
3.6.2.5 Tampilan DFD Level 3 Admin.....	62
3.6.2.6 Tampilan DFD Level 3 User.....	64
3.6.3 E.R.D(Entity Relationship Diagram).....	66
3.6.4 Relasi Antar Tabel.....	68

3.6.4 Relasi Antar Tabel.....	68
3.6.5 Rancangan Struktur Tabel.....	68
3.7 Perancangan User Interface.....	72
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>83</b>
4.1 Implementasi.....	83
4.1.1 Uji coba Sistem Program.....	83
4.1.1.1 Uji Coba Sistem.....	83
4.1.1.2 Uji Coba Program.....	86
4.1.2 Hak Akses sistem.....	88
4.1.3 Manual Program.....	89
4.1.4 Manual Instalasi.....	111
4.1.4.1 Instalasi Data Base.....	111
4.1.4.2 Instalasi Sistem.....	114
4.1.5 Pemeliharaan Sistem.....	116
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>119</b>
5.1 Kesimpulan.....	119
5.2 Saran.....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>121</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-Elemen dan Simbol DFD.....	22
Tabel 2.2. Tipe data Numeric di MySQL.....	36
Tabel 2.3. Tipe data String di MySQL.....	36
Tabel 2.4. Tipe data Date time di MySQL.....	37
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja.....	46
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi.....	46
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi.....	47
Tabel 3.4 Tabel Analisis Keamanan.....	47
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisien.....	48
Tabel 3.6 Tabel Analisis Pelayanan.....	48
Tabel 3.7 Tabel Hasil Analisis Piece.....	49
Tabel 3.8 Tabel Admin.....	68
Tabel 3.9 Tabel Kategori.....	69
Tabel 3.10 Tabel Orders.....	69
Tabel 3.11 Tabel Order_detail.....	70
Tabel 3.12 Tabel Order_temp.....	70
Tabel 3.13 Tabel Produk.....	71
Tabel 3.14 Tabel Banner.....	71
Table 4.1 Hak Akses Menu.....	89

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Flowchart Simbol Dokumen.....	18
Gambar 2.3 Flowchart Simbol Kegiatan Manual.....	19
Gambar 2.4 Flowchart Simbol Proses.....	19
Gambar 2.5 Flowchart Simbol Operasi Luar.....	19
Gambar 2.6 Flowchart Simbol Hardisk.....	19
Gambar 2.7 Flowchart Simbol Diskette.....	20
Gambar 2.8 Flowchart Simbol Keyboard.....	20
Gambar 2.9 ERD Simbol Entitas.....	23
Gambar 2.10 ERD Simbol Atribut.....	23
Gambar 2.11 ERD Simbol Relationship.....	23
Gambar 2.13 Ruang Kerja Dreamweaver 8.....	26
Gambar 2.14 Cara Kerja Server Side Scripting.....	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2 Flowchart.....	56
Gambar 3.3 DFD Context Diagram.....	57
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	58
Gambar 3.5 DFD Level 2 Admin.....	59
Gambar 3.6 DFD Level 2 User.....	61
Gambar 3.7 DFD Level 3 Admin Proses Olah Data Produk.....	62
Gambar 3.8 DFD Level 3 Admin Proses Olah Data Kategori.....	63
Gambar 3.9 DFD Level 3 Admin Proses Olah Data Banner.....	63
Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses Olah Data Order.....	64
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses Olah Data Order_Detail.....	65
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses Olah Data Order_Temp.....	65

Gambar 3.13 ERD E-Commerce Counter.....	67
Gambar 3.14 Relasi Antar Tabel E-Commerce Counter.....	68
Gambar 3.15 Halaman Utama Site .....	72
Gambar 3.16 Halaman Tampil Produk.....	73
Gambar 3.17 Halaman Kantong Belanja.....	74
Gambar 3.18 Halaman Pengisi Data Pemesan .....	76
Gambar 3.19 Halaman Detail Data Pemesan.....	77
Gambar 3.20 Halaman Login.....	78
Gambar 3.21 Halaman Utama Control Panel.....	78
Gambar 3.22 Halaman Content Produk.....	79
Gambar 3.23 Halaman Content Kategori.....	79
Gambar 3.24 Halaman Content Banner.....	80
Gambar 3.25 Halaman Content Proses Pemesanan.....	81
Gambar 3.26 Halaman Content User.....	82
Gambar 4.1 Black Box Testing.....	84
Gambar 4.2 White Box Testing.....	85
Gambar 4.3 Pesan Language Error.....	86
Gambar 4.4 Kesalahan Waktu Proses.....	87
Gambar 4.5 Kesalahan Logika.....	88
Gambar 4.6 Halaman Utama.....	90
Gambar 4.7 Halaman About Us.....	92
Gambar 4.8 Halaman Daftar Produk.....	93
Gambar 4.9 Halaman Keranjang Belanja.....	95
Gambar 4.10 Halaman Data Pembeli.....	97
Gambar 4.11 Halaman Proses Transaksi.....	98
Gambar 4.12 Halaman login.....	101
Gambar 4.13 Control Panel Administrator.....	102
Gambar 4.14 Halaman Daftar Kategori.....	104



Gambar 4.15 Halaman Content Produk.....	105
Gambar 4.16 Halaman Content Order.....	107
Gambar 4.17 Daftar Banner.....	108
Gambar 4.18 Halaman User Account.....	109
Gambar 4.19 Login Ke Web Hosting.....	111
Gambar 4.20 Create Database.....	111
Gambar 4.21 Create Username dan Password.....	112
Gambar 4.22 Hak Akses User.....	113
Gambar 4.23 Detail Create Database, Username.....	113
Gambar 4.24 Halaman phpMyadmin.....	114
Gambar 4.25 Control Panel Hosting.....	114
Gambar 4.26 File Manager.....	115
Gambar 4.27 Link Upload.....	115

## INTISARI

Dalam memasuki dunia teknologi yang makin berkembang ini membuat kita untuk berada kondisi siap, baik dari kemampuan maupun sisi negative dari kemajuan teknologi itu sendiri. Berkat kemajuan teknologi ini, fasilitas internet dapat dinikmati oleh sebagian besar masyarakat dapat menikmati yang mendapat jaringan internet, tak terkecuali Indonesia. Tak di pungkiri bahwa dunia internet telah menembus berbagai aspek kehidupan manusia moderen . perkembangan dibidang teknologi informasi ini sangat mempengaruhi perkembangan pada bidang lainnya, seperti ekonomi, sosial budaya, politik bahkan pendidikan, sehingga menuntut kesiapan masyarakat Indonesia agar mampu menyesuaikan diri dengan perkembangan teknologi tersebut.

Internet merupakan teknologi informasi yang perkembangannya paling cepat, selain itu tidak asing lagi bagi sebagian masyarakat. Hal ini dikarenakan internet sudah terkenal dengan baik oleh semua kalangan. Salah satu faktor penyebabnya adalah sangat banyak informasi yang bisa di peroleh melalui internet yang mungkin tidak bisa didapatkan dari media informasi lainnya.

Tujuan pembuatan web \site pada JNR Phone adalah untuk meningkatkan sistem informasi yang baik dan dinamis sehingga menghasilkan website yang menarik dan jelas sehingga banyak orang tertarik untuk mengaksesnya...

**Kata kunci :** Teknologi, internet, sistem informasi, website

## ABSTRASTASI

*Shop online or online store is a form of e-commerce in which consumer directly buy goods or service from a seller over the internet without an intermediary. Buyer can preview the goods and services that he want to spend over the web is promoted by the seller. This kind of trading has grown rapidly along with the development of widespread internet. The use of online trading shop has spurred innovation in inventory management, supply of goods, internet marketing, online transaction processing, electronic data interchange and automated collection systems. Today the trend shop online media through blogs, websites and social networking.*

*From the above reviews the idea to promote Handphone and accessories store JNR Phones Yogyakarta to create online store website. With so will facilitate and increase the of the store.*

*On the undergraduate thesis, the author will try to analyze the main points of the discussion are then applied to a website. With so will facilitate both the buyer and seller for the sale of goods without having to meet in person, the transaction can be done anywhere by using the internet which can be accessed through the notebook, PC, Phone or tablet.*

**Keyword :** Toko Online, E-Commerce, Online Shop