

**MEMBANGUN APLIKASI WEB E-COMMERCE
CV. MANDIRI MEDIKA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Sulaiman

07.11.1408

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

MEMBANGUN APLIKASI WEB E-COMMERCE

CV. MANDIRI MEDIKA

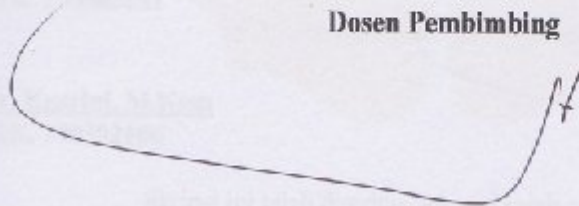
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sulaiman

07.11.1408

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Desember 2012

Dosen Pembimbing



Dr. Kusriani, M.Kom

NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

MEMBANGUN APLIKASI WEB E-COMMERCE

CV. MANDIRI MEDIKA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sulaiman
07.11.1408

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Maret 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Dr. Kusriati, M.Kom
NIK. 190302106



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Maret 2013




KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 20 Maret 2013



Sulaiman

07.11.1408

MOTTO

*Bekerjalah untuk duniamu seolah-olah kau akan
hidup selamanya. Dan beramallah untuk akhiratmu
seolah-olah kau akan mati besok.*

Sebaik-baiknya pembantu iman adalah ilmu.

Sebaik-baiknya pembantu ilmu adalah akal

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ *Allah SWT beserta junjungan-Nya Nabi Besar Muhammad SAW.*
- ❖ *Bopo Slamed kromo lan Biyong Kasmi yang sangat saya cintai, terima kasih dengan tidak lelah telah memberikan do'a, kasih sayang serta dukungan moral, spiritual, material yang tidak ternilai harganya.*
- ❖ *Buat kakak-kakakku kang Anto dan yuk semi, kang No dan mbak Cicin, kang Di dan mbak Eni, mas Agus dan yuk mul terima kasih atas semuanya dan gak kapok ngurusin adikmu yang paling ganteng dan bandel juga buat ponakanmu yang lucu-lucu.*
- ❖ *Seluruh Keluarga Besar yang ada di Riau , Aceh dan Pracimantoro yang telah memberikan do'a dan kasih sayangnya kepada saya, trimakasih banyak,*
- ❖ *Terima kasih Teman-teman kontrakoran lama yang udah rela menampung dan banyak di repotin dan banyak meluangkan waktu buat jadi tukang ojek gratisan Yudi, Yoga, Pak Ansai, Jojo, Adit, Nata.*
- ❖ *Anak-anak Strangers Kost : Panji, kiki, Cholis, aris, Ipung, Ari, Gombi, Deny, Aryo, Vai, Bambang, tri, Undar, Heru, ipul cute, Adi, Teddy thanks atas bantuan dan dukungannya.*
- ❖ *Teman-teman S1-TI-A angkatan 2007, terutama ndugal crew Ardi, Feri, cemang (Heri), bacel (sulis), kolid, Aris, Yudek, Gado dan yang laen semoga kita bisa bertemu kembali, sukses buat kita semua, Amin.*
- ❖ *Juga buat seseorang yang ter-Indah.*
- ❖ *Thanks ALL.*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada setiap umat-Nya, serta Shalawat dan salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK "AMIKOM". Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan study jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penyelesaian Skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

3. Ibu Dr, Kusrini, M.Kom, Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Kedua orang tua beserta keluarga besar tercinta yang telah memberikan dukungan moril serta materil dan do’a.
6. Teman-teman sekelas seangkatan seperjuangan dari awal sampai akhir, terimakasih semuanya.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 25 Maret 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	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	6

BAB II DASAR TEORI

2.1. Pengertian Sistem Informasi	8
2.2.1. Definisi Sistem	8
2.2.2. Pengertian Sistem Informasi	9

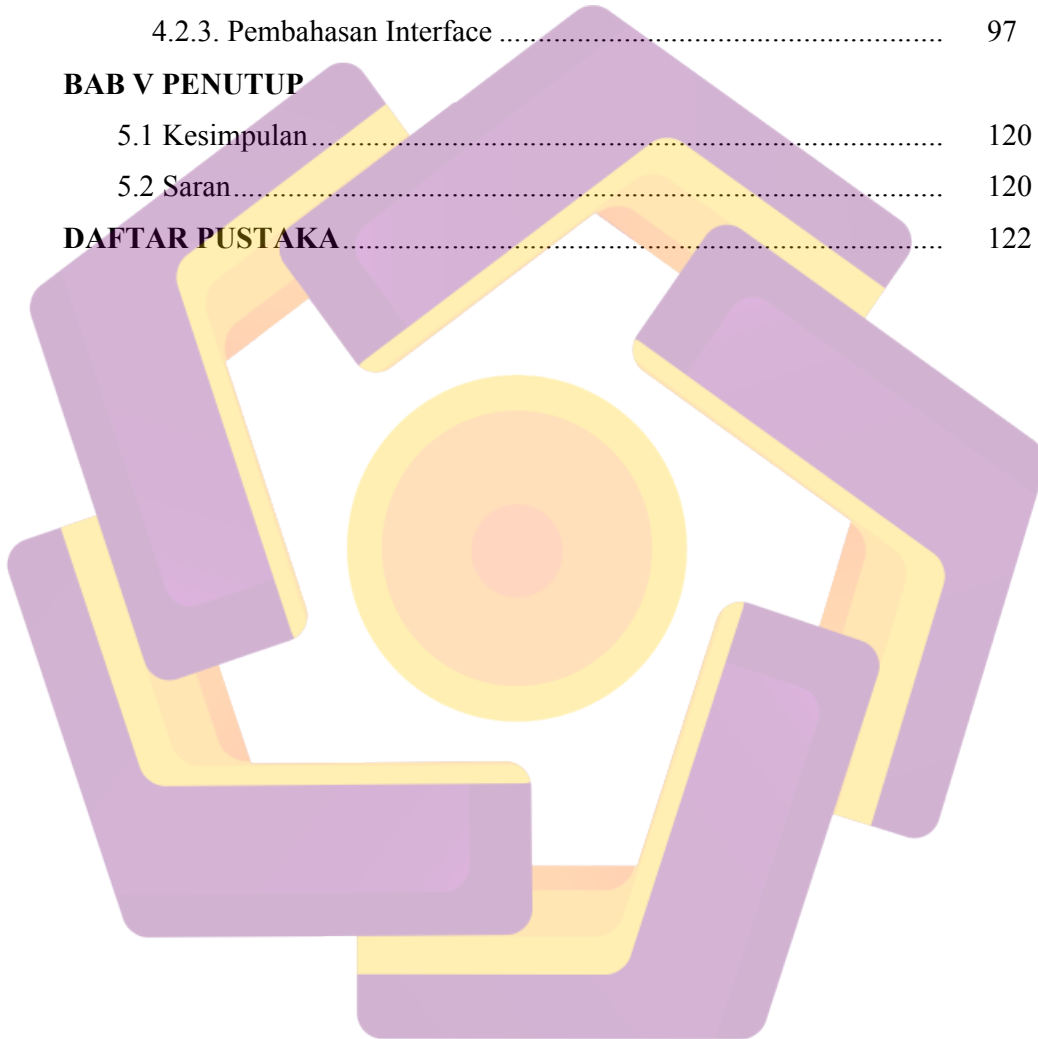
2.2. Internet.....	10
2.2.1 Pengertian Internet.....	10
2.2.2 Sejarah Perkembangan Internet.....	11
2.3. E-commerce	11
2.3.1 Pengertian E-commerce	11
2.4. Website	15
2.4.1. Defenisi Website	15
2.4.2. Domain <i>Name System</i> (<i>DNS</i>).....	15
2.4.3. <i>Hosting</i>	18
2.5. HTML (<i>HyperText Markup Language</i>).....	18
2.5.1. Dasar-Dasar HTML	19
2.6. PHP (<i>Pear Hypertext Preprocessor</i>).....	20
2.6.1. Sekilas PHP	21
2.6.2. Kelebihan PHP	22
2.6.3. Dasar-Dasar PHP.....	22
2.7. CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	23
2.8. MySQL (<i>My Structure Query Language</i>)	25
2.9. Apache.....	27
2.10. Jquery	28
2.10.1. Keunggulan Jquery	30
2.11. Macromedia Dreamweaver.....	31
2.12. Adobe Photoshop	33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	35
3.1.1 Analisis kelemahan Sistem	35
3.1.1.1. Analisis Kinerja (<i>performance</i>)	36
3.1.1.2. Analisis informasi (<i>information</i>)	37

3.1.1.3. Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	37
3.1.1.4. Analisis Pengendalian (<i>control</i>)	38
3.1.1.5. Analisis Efisiensi	38
3.1.1.6. Analisis Pelayanan (<i>sevice</i>)	38
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.1.2.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	39
3.1.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	39
3.1.2.3. Analisis Kebutuhan Informasi	40
3.1.3. Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.1.3.1. Kelayakan Teknologi	41
3.1.3.2. Kelayakan Hukum	41
3.1.3.3. kelayakan Operasional	42
3.1.3.4. Kelayakan Ekonomi.....	42
3.2. Perancangan Sistem.....	42
3.2.1. Perancangan Proses	43
3.2.1.1. Flowchart Sistem	43
3.2.1.2. Perancangan Proses.....	45
3.2.2. Perancangan Basis Data.....	49
3.2.2.1. Rancangan Normalisasi.....	49
3.2.2.2. Desain Data Base	57
3.2.3. Rancangan Antarmuka.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi.....	71
4.1.1 Uji Coba Sistem Dengan Program.....	71
4.1.1.1 Pengujian Sistem	71
4.1.1.2. Pengujian Program.....	74
4.1.2. Manual Program	75
4.1.2.1. Mekanisme Upload	75

4.1.2.2. Upload file.....	78
4.1.3. Pemeliharaan Sistem.....	80
4.2. Pembahasan	81
4.2.1. Pembahasan Listing Program	81
4.2.2. Pembahasan Basis Data	86
4.2.3. Pembahasan Interface	97
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	120
5.2 Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA	122



DAFTAR TABEL

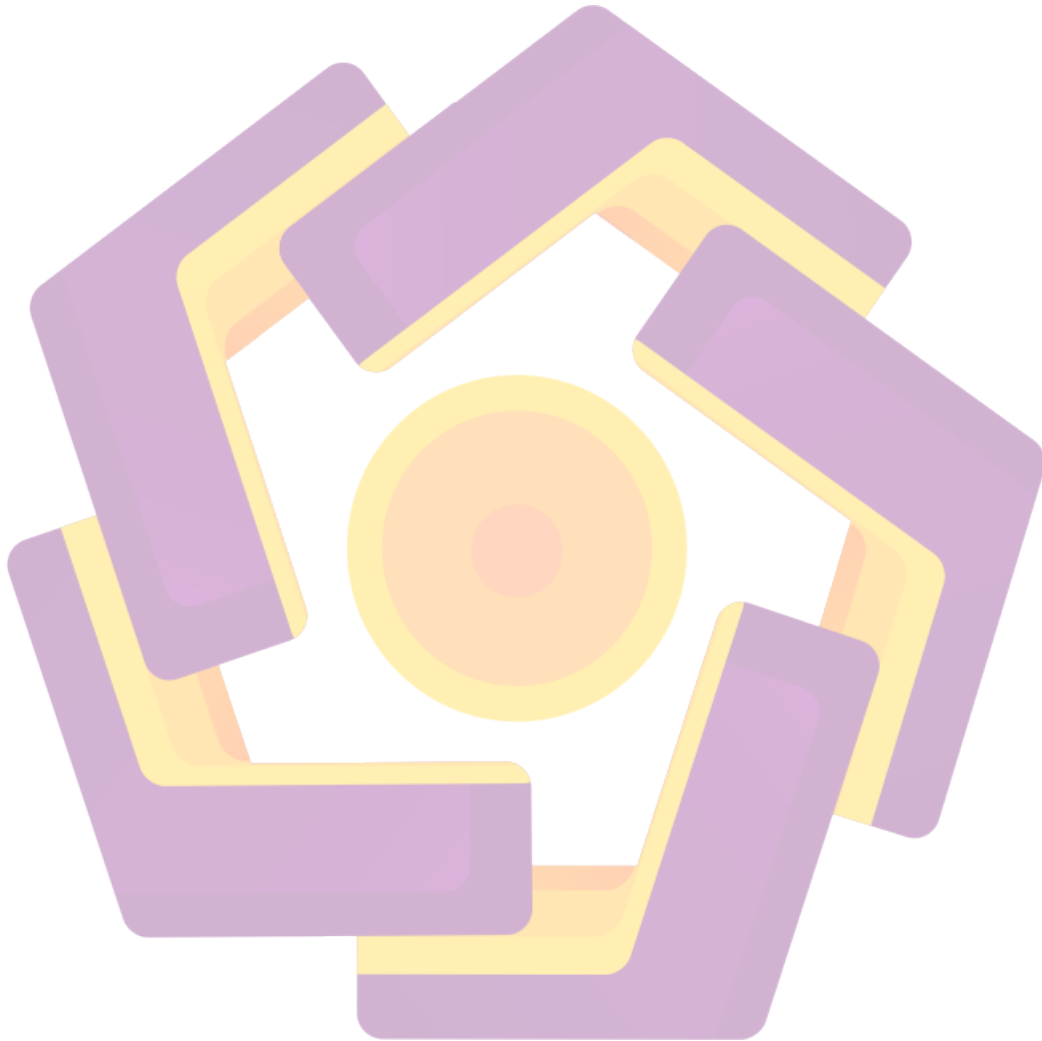
Tabel 2.1 Generic Domain (gTLDs).....	16
Tabel 2.2 Country-Specific Domain (cTLDs).....	17
Tabel 3.1 <i>Unnormal</i>	49
Tabel 3.2 Normalisasi Pertama.....	53
Tabel 3.3 Normalisasi Kedua.....	54
Tabel 3.4 Normalisasi Ketiga.....	55
Tabel 3.5 Relasi Antar Tabel.....	56
Tabel 3.6 Tabel Admin.....	57
Tabel 3.7 Tabel Kustomer.....	57
Tabel 3.8 Tabel Produk.....	58
Tabel 3.9 Tabel Kategori.....	58
Tabel 3.10 Tabel Kota.....	59
Table 3.11 Tabel Order.....	59
Table 3.12 Tabel Order Detail.....	60
Tabel 3.13 Tabel Order_Temp.....	60
Table 3.14 Banner.....	61
Table 3.15 Tabel Hubungi.....	61
Tabel 3.16 Tabel Modul.....	62
Table 3.17 Tabel Mod_ym.....	63
Table 3.18 Tabel Statistik.....	63
Tabel 3.19 Tabel Konfirmasi.....	63
Tabel 4.1 Uji Black Box.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	8
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	44
Gambar 3.2 DFD Level 0	45
Gambar 3.3 DFD Level 1 Alur Pengolahan Data.....	46
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 13	47
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 15	48
Gambar 3.6 Form Home.....	64
Gambar 3.7 Form Profile.....	65
Gambar 3.8 Form Cara Pembelian.....	65
Gambar 3.9 Semua Produk.....	66
Gambar 3.10 Form Selengkapnya.....	67
Gambar 3.11 Form Keranjang Belanja	68
Gambar 3.12 Form Hubungi Kami	69
Gambar 3.13 Form Admin	70
Gambar 3.14 Form Administrator.....	70
Gambar 4.1 Uji White Box.....	72
Gambar 4.2 Tampilan Menu Login Cpanel	76
Gambar 4.3 Tampilan Menu Cpanel.....	76
Gambar 4.4 Tampilan Membuat Database Baru	77
Gambar 4.5 Tampilan Membuat Password	77
Gambar 4.6 Tampilan PHP Myadmin.....	78
Gambar 4.7 Tampilan File Manager	78
Gambar 4.8 Tampilan menu Upload File.....	79
Gambar 4.9 Tampilan Menu Upload Zip	79
Gambar 4.10 Tampilan Extract File.....	80

Gambar 4.11 Tabel Admin	87
Gambar 4.12 Tabel Banner.....	87
Gambar 4.13 Tabel Hubungi	88
Gambar 4.14 Tabel Info	89
Gambar 4.15 Tabel Kategori	89
Gambar 4.16 Tabel Kota	90
Gambar 4.17 Tabel Kustomer.....	91
Gambar 4.18 Tabel Modul	92
Gambar 4.19 Tabel Mod_ym.....	93
Gambar 4.20 Tabel Order.....	93
Gambar 4.21 Tabel Order_Detail	94
Gambar 4.22 Tambel Oreder_Temp	95
Gambar 4.23 Tabel Product.....	96
Gambar 4.24 Tabel Statistik	97
Gambar 4.25 Halaman Home	98
Gambar 4.26 Halaman Keranjang Belanja.....	104
Gambar 4.27 Halaman Login Admin.....	107
Gambar 4.28 Halaman Utama Admin.....	108
Gambar 4.29 Halaman Ganti Password	112
Gambar 4.30 Halaman Menu Profile Toko Online.....	113
Gambar 4.31 Halaman Manajemen Modul	114
Gambar 4.32 Halaman Produk	114
Gambar 4.33 Halaman Edit Produk	115
Gambar 4.34 Halaman Order.....	116
Gambar 4.35 Halaman Detail Order	116
Gambar 4.36 Halaman Ongkos Kirim	117
Gambar 4.37 Halaman Cara Pembelian	117

Gambar 4.38 Halaman Hubungi Kami.....	118
Gambar 4.39 Halaman Laporan.....	118
Gambar 4.40 Halaman Member.....	119



INTISARI

Perkembangan teknologi internet yang sangat pesat telah banyak mempengaruhi kehidupan manusia sehingga banyak hal yang dapat dilakukan dengan memanfaatkan internet. Dalam internet dapat mendukung penerapan sistem e-commerce. E-commerce bukan hanya semata untuk penjualan tapi bisa juga untuk menyiasati penghematan dalam periklanan, sebagai daya saing perusahaan juga bisa meningkatkan citra perusahaan dan peningkatan volume penjualan

Skripsi dengan judul “Membangun Aplikasi Web E-commerce CV. Mandiri Medika”, merancang sebuah website E-commerce yang digunakan untuk melakukan penjualan barang secara online lewat internet. Dengan menggunakan sebuah website maka akan memudahkan untuk memperkenalkan barang – barang yang akan dipasarkan kepada pembeli. Barang – barang yang dipesan dapat dibayar lewat bank, atau paypal. Sehingga dapat memudahkan dalam melakukan transaksi.

Dengan adanya web online ini diharapkan CV.Mandiri Medika dapat lebih mudah dalam pemasaran produk. Dan juga dapat meningkatkan penjualan produk akan lebih banyak dengan sedikit biaya untuk promosi

Kata kunci : Website , E-Commerce

ABSTRACT

The development of internet technology has rapidly affected the lives of many people so many things that can be done by utilizing the internet. In internet can support the implementation of e-commerce systems. E-commerce is not just only for sales but it could be to deal with cutbacks in advertising, as well as the competitiveness of enterprises can enhance corporate image and increase sales volume

Thesis with the title "Building Web Applications E-commerce CV. Mandir Medika ", designing a website e-commerce is used to sell goods online via the Internet. By using a website it will be easier to introduce the goods - goods that will be marketed to buyers. Goods - goods ordered can be paid through bank, or paypal. So as to facilitate the transaction.

With online web presence is expected CV.Mandiri Medika can be easier in marketing the product. And can also increase product sales will be more with seddikit charge for promotion

Keywords: Website, E-Commerce