

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG SECARA ONLINE
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA TOKO KOMPUTER
RAMSES KEPANJEN**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh :

**YOHANES DE BRITO
NIM : 200830011**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG
2013**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG SECARA ONLINE
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA TOKO KOMPUTER
RAMSES KEPANJEN**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Yohanes De Brito

NIM : 200830011

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Februari 2013

Dosen Penguji

Kepala Jurusan DIII MI

Candra Dewi S.Kom,M.Sc.

Eko Wahyono S.Kom.

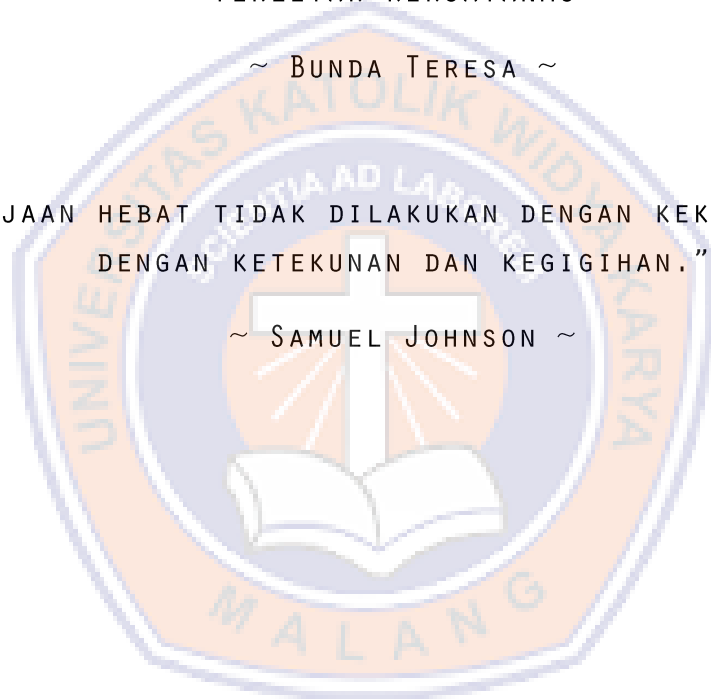
LEMBAR PERSEMBAHAN

“SETIALAH DALAM PERKARA KECIL, KARENA DISANALAH
TERLETAK KEKUATANMU”

~ BUNDA TERESA ~

“PEKERJAAN HEBAT TIDAK DILAKUKAN DENGAN KEKUATAN, TAPI
DENGAN KETEKUNAN DAN KEGIGIHAN.”

~ SAMUEL JOHNSON ~



KARYA INI KUPERSEMBAHKAN UNTUK : TUHAN YESUS
KRISTUS YANG TERMULIA. YANG TERKASIH : BAPAK & IBU.
KAKAKKU : MBACK DEWI. YANG SELALU DIHATI : ADELIA.
ALMAMATERKU : FT DIII-MI UNIKA WIDYA KARYA MALANG.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir sebagai salah satu prasyarat kelulusan dalam menempuh pendidikan Diploma III Manajemen Informatika. Tugas akhir ini mengambil judul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG SECARA ONLINE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA TOKO KOMPUTER RAMSES KEPANJEN”**

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan berbagai pihak . Maka dari itu penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Candra Dewi S.Kom, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis menjadi lebih berpengalaman dalam pembuatan sistem informasi.
2. Eko Wahyono S. Kom. selaku ketua program DIII Manajemen Informatika yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu dan menyelesaikan perkuliahan di kampus ini.
3. Rm. E. Eko Putranto O.Carm., yang tak pernah lelah dan selalu sabar membimbing penulis agar tetap selalu menjadi orang yang berguna bagi orang lain dan Tuhan Yesus.

4. Rm. Antonius Wahyu Anggono, O.Carm., yang telah membimbing penulis dan membagikan ilmunya untuk penulis sehingga membuat penulis menjadi lebih berwawasan. Tuhan Yesus memberkati.
5. Orang tua dan saudara yang tak pernah lelah memberikan doa, motivasi, dukungan dan perhatian kepada penulis. Terima kasih. Tuhan Yesus memberkati.
6. Rekan – rekan DIII Manajemen Informatika angkatan tahun 2008 (Ben, Atha, Tri, Martha, Florence, Ryan, Divta, Guntur, Vandie) yang selalu memberikan semangat kepada penulis. Tuhan Yesus memberkati.
7. Teman – teman yang tak bisa penulis sebutkan satu – persatu yang ada di KOMKEP Malang dan MUDIKA Kepanjen. Terima kasih atas segala dukungannya selama ini. Tuhan Yesus Memberkati kalian semua.

Malang, 10 Februari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	2
1.5 Sistematika Pembahasan Laporan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem dan Informasi.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Pengertian Informasi	5
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2 Pengertian Basis Data Manajemen	7
2.3 Teknik Normalisasi	7

2.4 ERD (<i>Entity Relationship</i>)	8
2.4.1 <i>Entity</i> (Entitas)	9
2.4.2 <i>Relationship</i> (Hubungan)	9
2.4.3 <i>Attributes</i>	11
2.5 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	11
2.5.1 Komponen DFD	12
2.5.2 Terminator atau Entitas Luar	12
2.5.3 Komponen Proses	14
2.5.4 Komponen <i>Data Store</i>	15
2.5.5 Komponen Alur Data	16
2.5.6 Arti Perancangan Sistem	18
2.6 Internet, WAMP Server, HTML, PHP, MySQL, dan CSS	19
2.6.1 Internet	19
2.6.2 Wamp Server	20
2.6.3 HTML	20
2.6.4 PHP	21
2.6.5 MySQL	23
2.6.6 CSS	25

BAB III IMPLEMENTASI DAN HASIL PROGRAM

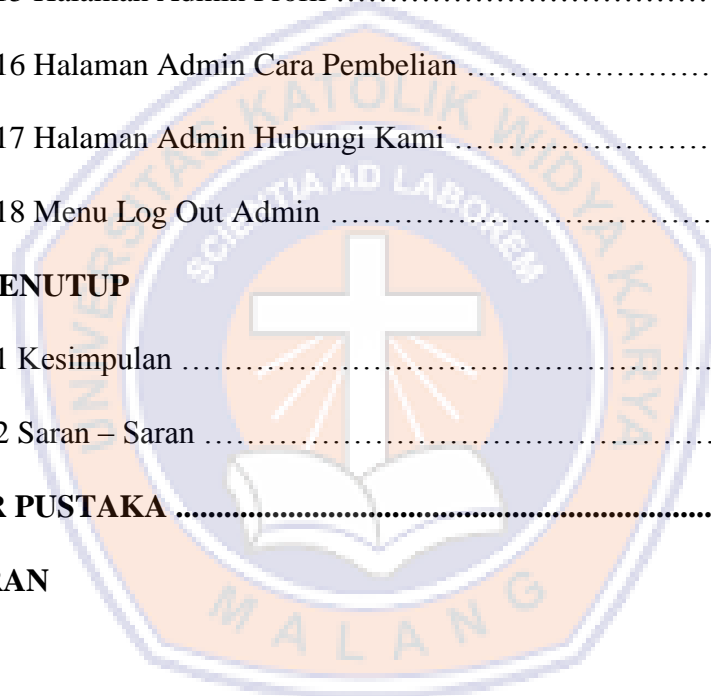
3.1 Definisi Sistem	27
3.2 Desain Sistem	28
3.3 Desain Tabel Pembentuk Sistem	28
3.3.1 Entitas Admin	28

3.3.2 Entitas Produk	28
3.3.3 Entitas Order	29
3.3.4 Entitas Order Detail	30
3.3.5 Entitas Kategori	30
3.3.6 Entitas Kota	31
3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	31
3.5 Data Flow Diagram (DFD)	32
3.5.1 Context Diagram	33
3.5.2 DFD Level 1	34
3.5.3 DFD Level 1 Proses Data Master	35
3.5.4 DFD Level 1 Proses Pemesanan	36
3.5.5 DFD Level 1 Proses Laporan	37
3.5.6 DFD Level 2 Proses Input Data	38
3.5.7 DFD Level 2 Proses Edit Data	39

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PROGRAM

4.1 Halaman Utama	41
4.2 Halaman Profil	42
4.3 Halaman Cara Pembelian	42
4.4 Halaman Produk	43
4.5 Halaman Keranjang Belanja	44
4.6 Halaman Hubungi Kami	45
4.7 Menu Log Out	45
4.8 Halaman Login Admin	46

4.9 Halaman Utama Admin	47
4.10 Halaman Admin Ganti Password	47
4.11 Halaman Admin Kategori	48
4.12 Halaman Admin Produk	49
4.13 Halaman Admin Order	50
4.14 Halaman Admin Ongkos Kirim	51
4.15 Halaman Admin Profil	52
4.16 Halaman Admin Cara Pembelian	53
4.17 Halaman Admin Hubungi Kami	53
4.18 Menu Log Out Admin	54
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran – Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Tabel Admin	31
Tabel 2 : Tabel Produk	32
Tabel 3 : Tabel Order	32
Tabel 4 : Tabel Order Detail	33
Tabel 5 : Tabel Kategori	34
Tabel 6 : Tabel Kota	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol <i>Entity</i>	9
Gambar 2.2 Simbol <i>Relationship</i>	10
Gambar 2.3 Simbol <i>One to One Relationship</i>	10
Gambar 2.4 Simbol <i>One to Many Relationship</i>	10
Gambar 2.5 Simbol <i>Many to Many Relationship</i>	11
Gambar 2.6 Simbol <i>Atributes</i>	12
Gambar 2.7 Simbol DFD menurut Yourdan dan De Marco	13
Gambar 2.8 Simbol Terminator	13
Gambar 2.9 Simbol Entitas Sumber	14
Gambar 2.10 Simbol Entitas Tujuan	14
Gambar 2.11 Simbol Entitas Sumber dan Tujuan	14
Gambar 2.12 Simbol Proses	14
Gambar 2.13 Simbol <i>Data Source</i>	16
Gambar 2.14 Simbol <i>Data Source</i> Proses <i>Write</i>	16
Gambar 2.15 Simbol <i>Data Source</i> Proses <i>Update</i>	17
Gambar 2.17 Simbol Alur Data	18
Gambar 2.18 Simbol Alur Data – <i>Packets of Data</i>	18
Gambar 2.19 Simbol Alur Data – <i>Diverging Data Flow</i>	19
Gambar 2.20 Simbol Alur Data – <i>Converging Data Flow</i>	19
Gambar 2.21 Simbol Alur Data – Sumber dan Tujuan	20
Gambar 3.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	35
Gambar 3.2 <i>Context Diagram</i>	36

Gambar 3.3 DFD Level 0	38
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Input dan Edit Data	39
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Pemesanan	40
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Lapora	41
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Input Data	42
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Edit Data	44
Gambar 4.1 Halaman Utama	43
Gambar 4.2 Halaman Profil	44
Gambar 4.3 Halaman Cara Pembelian	45
Gambar 4.4 Halaman Produk	45
Gambar 4.5 Halaman Keranjang Belanja	46
Gambar 4.6 Halaman Hubungi Kami	47
Gambar 4.7 Menu Log Out	48
Gambar 4.8 Halaman Login Admin	48
Gambar 4.9 Halaman Utama Admin	49
Gambar 4.10 Halaman Admin Ganti Password	50
Gambar 4.11 Halaman Admin Kategori	51
Gambar 4.12 Halaman Admin Produk	52
Gambar 4.13 Halaman Admin Order	53
Gambar 4.14 Halaman Admin Ongkos Kirim	53
Gambar 4.15 Halaman Admin Profil	54
Gambar 4.16 Halaman Admin Cara Pembelian	55
Gambar 4.17 Halaman Admin Hubungi Kami.....	56

Gambar 4.18 Halaman Menu Log Out Admin 57



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi seperti saat ini dengan tingkat persaingan dalam pekerjaan yang semakin ketat membuat manusia semakin dekat dengan pekerjaan dan semakin menjauhkan manusia dari kegiatan – kegiatan di luar pekerjaannya seperti kegiatan berbelanja untuk memenuhi kebutuhan keluarga dan diri sendiri. Dengan kondisi yang seperti ini tidak memungkinkan manusia untuk berlama – lama berbelanja di toko memilih barang kemudian membelinya karena hal ini akan menghabiskan waktu dan juga pikiran. Hal inilah yang terjadi pada toko komputer Ramses Komputer yang berlokasi di Kepanjen Kabupaten Malang. Selama ini kegiatan penjualan pada Ramses Komputer berlangsung secara manual, yaitu konsumen langsung datang ke toko untuk memilih dan membeli produk yang diinginkan.

Solusi yang dibutuhkan Ramses Komputer pada sistem penjualannya adalah berupa teknologi yang dapat memungkinkan seorang konsumen melakukan transaksi secara jarak jauh. Solusi tersebut berupa sistem informasi penjualan berbasis website yang dapat memungkinkan seorang konsumen dapat melihat dan memilih kemudian melakukan pembelian barang tanpa harus pergi ke toko. Dengan kata lain solusi diatas disebut dengan perdagangan elektronik atau *e commerce*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, permasalahan yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut:

Bagaimana membuat Sistem Penjualan Barang Secara Online Menggunakan PHP & MySQL Pada Toko Komputer Ramses Kapanjen.

1.3 Batasan Masalah

Karena keterbatasan waktu maka ruang lingkup permasalahan dibatasi pada data produk, data *user*, dan data order.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penyusunan Tugas akhir ini adalah menciptakan sistem informasi penjualan barang secara online dengan menggunakan PHP dan MySQL yang dapat memudahkan konsumen dalam berbelanja.

1.4.2 Manfaat

1. Bagi Penulis
 - a. Meningkatkan keterampilan penulis dalam pengolahan data dan pembuatan sistem informasi berbasis website.
 - b. Meningkatkan daya penalaran dalam penyelesaian masalah

c. Sebagai media pengembangan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan.

2. Bagi Pengguna

Memudahkan pengguna dalam transaksi pembelian barang dimanapun dengan menggunakan koneksi internet.

1.5 Sistematika Pembahasan Laporan

Membahas mengenai garis – garis besar penyusunan tugas akhir sehingga memudahkan pembaca untuk mengerti dan memahami isi tugas akhir. Isi dan sistematika pembahasan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pembahasan tentang latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penyusunan tugas akhir, metodologi penelitian dan sistematika pembahasan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Pembahasan tentang dasar – dasar teori yang dipakai sebagai landasan yang berhubungan dengan tugas akhir.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Pembahasan tentang Sistem Informasi pengolahan data dan perencanaan Website antara lain *Data flow Diagram* (DFD), dan *Entity Relation Diagram* (ERD).

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PROGRAM

Pembahasan tentang data yang menjadi input dan output serta perancangan Website.

BAB V PENUTUP

Pembahasan tentang kesimpulan dan saran.

