



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN VARIASI AUDIO MOBIL PADA TOKO ANDHIK AUDIO SECARA ONLINE (E-COMMERCE)

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh:

Nama : Susanti
NIM : 2007-53-136
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Susanti
NIM : 2007-53-136
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Variasi Audio
Mobil Pada Toko Andhik Audio Secara Online
(e-commerce)
Pembimbing I : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, 14 Mei 2012

Menyatakan telah siap mengikuti sidang skripsi.

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Nanik Susanti, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Susanti
NIM : 2007-53-136
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Variasi Audio
Mobil Pada Toko Andhik Audio Secara Online
(e-commerce)
Pembimbing I : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, Mei 2012

Pengaji Utama

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Pengaji I

Pengaji II

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T

Anteng Widodo, S.T, M.Kom

Mengetahui

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Jika kita tidak mampu membuat orang lain bahagia minimal kita jangan menyakitinya....

Rencana Tuhan selalu berakhir dengan kebaikan.

*Dan jika yang kamu dapatkan belum baik,
maka itu bukanlah akhir.*

Prestasi besar tidak diraih dengan paksaan, tetapi diraih oleh rentetan tindakan kecil yang menyatu.

Tak ada yang sempurna, selain ALLAH. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang “TAK SEMPURNA”!!

Aku tak perlu mencemaskan apa pun karena ALLAH selalu bersamaku, restu orang tua dan guru-guru selalu menyertaiku, do'a orang-orang terkasih selalu mengiringi langkahku... BISSMILLAH.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan YME yang telah menciptakan aku, beserta Nabi Muhammad SAW.
2. Keluargaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Dosen-dosen.
4. Almamater.

RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “ Sistem Informasi Penjualan Variasi Audio Mobil Pada Toko Andhik Audio Secara Online (e-commerce)” telah dilaksanakan pada bulan Maret 2011 sampai dengan bulan Februari 2012.

Laporan Skripsi ini disusun dengan latar belakang membuat system penjualan audio mobil secara *online* yang dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat luas khususnya yang menginginkan belanja audio mobil secara *online* tanpa harus datang langsung ke toko tersebut.

Tujuan laporan skripsi ini adalah menciptakan suatu system pemasaran berbasis *website* yang dapat digunakan sebagai alat bantu penjualan audio mobil, dengan menerapkan rekayasa perangkat lunak berorientasi objek dan *waterfall* sebagai metode pengembangan sistem, hasil yang akan dicapai adalah sebuah sistem penjualan audio mobil secara *online*.

Kata Kunci : *Sistem Penjualan, Audio Mobil.*

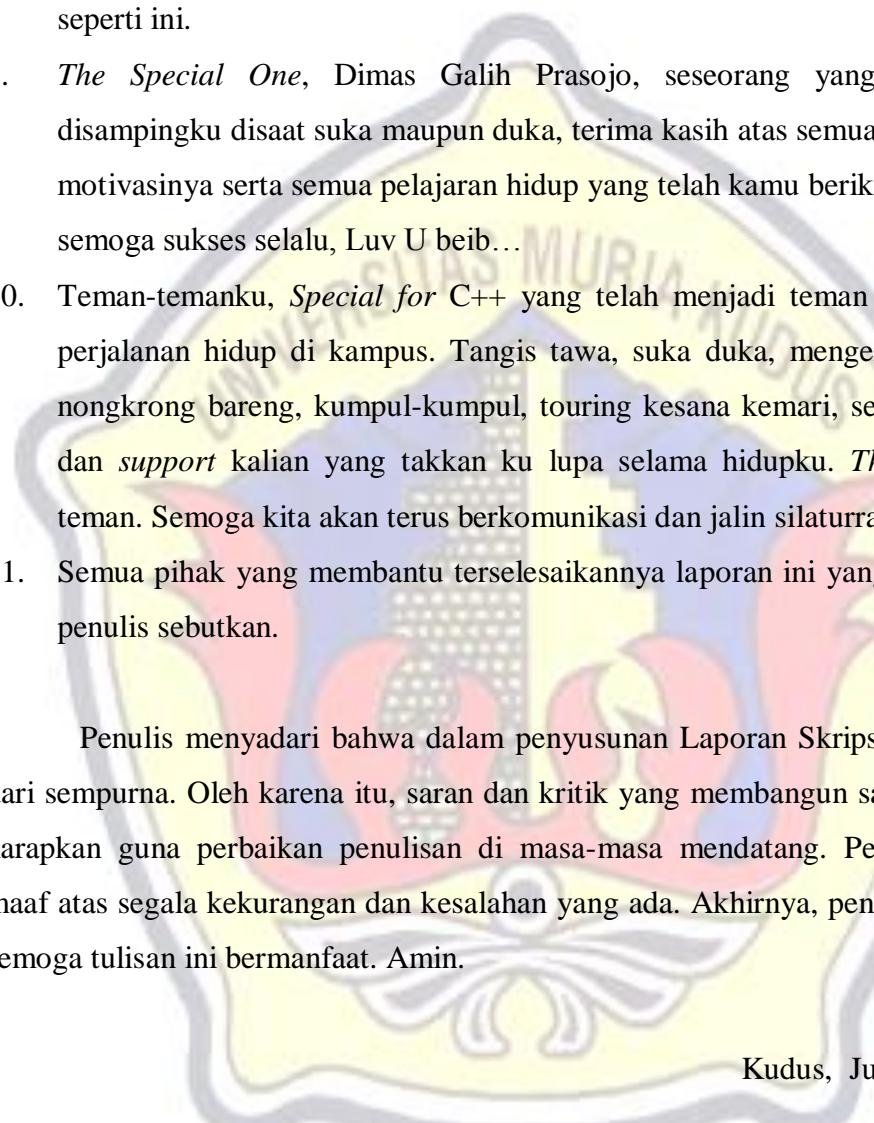
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugrahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah... segala puji kepada-Mu, ya Allah, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku, ya Allah. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu, ya Allah.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso,S.T.,M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andi Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T selaku dosen wali saya.
5. Bapak Eko Darmanto, S. Kom., M.Cs., Saya beruntung mempunyai dosen pembimbing seperti Bapak. *Thanks for all.* Maaf, kalau saya terlalu bodoh untuk Bapak ☺. Terima kasih banyak, Pak.
6. Ibu Nanik Susanti, S.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing II saya. Terima Kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Ibu berikan selama bimbingan.

- 
7. Keluargaku tercinta, terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian sehingga aku bisa melangkah lebih ringan serta diiringi dengan senyuman.
 8. Saudara-saudaraku, orang-orang terdekatku. Karena kalian saya bisa jadi seperti ini.
 9. *The Special One*, Dimas Galih Prasojo, seseorang yang selalu ada disampingku disaat suka maupun duka, terima kasih atas semua bantuan dan motivasinya serta semua pelajaran hidup yang telah kamu berikan kepadaku, semoga sukses selalu, Luv U beib...
 10. Teman-temanku, *Special for C++* yang telah menjadi teman setia selama perjalanan hidup di kampus. Tangis tawa, suka duka, mengerjakan tugas, nongkrong bareng, kumpul-kumpul, touring kesana kemari, serta semangat dan *support* kalian yang takkan ku lupa selama hidupku. *Thanks for all* teman. Semoga kita akan terus berkomunikasi dan jalin silaturrahim.
 11. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tinjauan Pustaka	2
1.5. Tujuan Skripsi	3
1.6. Manfaat Skripsi.....	4
1.7. Metodologi Penelitian.....	4
1.8. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.9. Sistematika Penulisan	6
BAB II : LANDASAN TEORI	8
2.1. Pengertian E-Commerce	8
2.2. World Wide Web	9
2.2.1. Sejarah World Wide Web.....	9
2.2.2. Cara Kerja World Wide Web.....	10

2.2.3.	Browser Web	11
2.2.4.	Server Web	11
2.2.5.	Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	11
2.2.6.	Universal Resource Locator (URL)	12
2.2.7.	Homepage	12
2.2.8.	Hyper Text Markup Language (HTML)	12
2.3.	Pemrograman Pada Web	13
2.4.	Bahasa Pemrograman PHP.....	14
2.4.1.	Sekilas Mengenai PHP	14
2.4.2.	Konsep Pemrograman PHP	15
2.4.3.	Perintah Dasar Dalam PHP.....	15
2.5.	Server Basisdata MySQL.....	16
2.5.1.	Sekilas Mengenai MySQL.....	16
2.5.2.	Perintah Dasar MySQL	17
2.5.3.	Konektifitas PHP dan MySQL.....	18
2.6.	Unified Modeling Language (UML)	19
2.6.1.	Use Case Diagram.....	19
2.6.2.	Class Diagram	20
2.6.3.	Sequence Diagram.....	21
2.6.4.	Collaboration Diagram	22
2.6.5.	Statechart Diagram.....	23
2.6.6.	Activity Diagram.....	24
2.6.7.	Component Diagram	25
2.6.8.	Deployment Diagram	26
2.7.	Mengenal Rational Rose (Visual Modelling).....	26
2.8.	Alat Bantu Dalam Analisa Sistem	27
2.9.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	29
2.9.1.	Tahapan Pembuatan Diagram E-R	30
2.9.2.	Diagram E-R dengan Kamus Data	30

2.9.3. Aturan Transformasi Diagram E-R	30
2.9.4. Derajat Kardinalitas Kelas	33
2.10. Konsep Dasar Database	34
2.10.1. Pengertian Database	34
2.10.2. Pengertian Tabel.....	34
BAB III : TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	35
3.1. Gambaran Umum Toko Andhik Audio Kudus	35
3.1.1. Sejarah Toko	35
3.1.2. Visi	35
3.1.3. Misi.....	35
3.1.4. Letak Geografis	36
3.1.5. Struktur Organisasi.....	38
3.1.6. Job Deskripsi.....	38
3.2. Analisa Sistem Lama	39
3.2.1. FOD Penjualan.....	39
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN	41
4.1. Analisa Pengembangan SI Penjualan Audio Mobil.....	41
4.1.1. Analisa Sistem Yang Berjalan	41
4.1.2. Sistem Yang Diusulkan	41
4.2. Analisa Kebutuhan Sistem	42
4.2.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	42
4.2.2. Analisa Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	42
4.2.3. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	43
4.2.4. Analisa Aktor Sistem.....	43
4.3. Business Rule Of Use Case	44
4.4. Pemodelan Sistem.....	46
4.4.1. Use Case Diagram.....	46
4.4.2. Analisis Kelas (Class Diagram)	54
4.4.3. Sequence Diagram.....	58

4.4.4. Activity Diagram.....	62
4.4.5. Statechart Diagram.....	69
4.5. Entity Relationship Diagram (ERD).....	72
4.5.1. Transformasi Dan Kardinalitas	73
4.6. Skema Relasi Tabel	75
4.7. Rancangan Basis Data.....	76
4.7.1. Kamus Data.....	76
4.8. Struktur Tabel.....	77
4.9. Perancangan Input Output Sistem	84
4.9.1. Perancangan Input	84
4.9.1.1. Halaman Utama	84
4.9.1.2. Login Admin.....	85
4.9.1.3. Form Pengelolaan Produk	85
4.9.2. Perancangan Output	86
4.9.2.1. Keranjang Belanja.....	86
4.9.2.2. Laporan Pembayaran.....	87
BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	88
5.1 Persiapan	88
5.1.1. Mempersiapkan <i>Hardware</i> Yang Diperlukan	88
5.1.2. Mempersiapkan <i>Software</i> Yang Diperlukan	88
5.1.3. Mempersiapkan <i>Database</i> Sistem	90
5.1.4. Mempersiapkan <i>Website</i> Aplikasi Sistem.....	91
5.2 Website Admin	92
5.2.1 Halaman Login.....	92
5.2.2 Halaman Administrator	93
5.3 Website User	99
5.3.1 Halaman Home	99
5.3.2 Halaman Cara Pembelian	100
5.3.3 Halaman Produk.....	100

5.3.4	Halaman Keranjang Belanja	102
5.3.5	Form Data Pembeli.....	103
BAB VI : PENUTUP.....		104
6.1	Kesimpulan.....	104
6.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA		106
BIOGRAFI PENULIS		107



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Notasi Use Case	19
Tabel 2.2 : Notasi Class Diagram	21
Tabel 2.3 : Notasi Sequence Diagram.....	21
Tabel 2.4 : Notasi Collaboration Diagram	22
Tabel 2.5 : Notasi Statechart Diagram	23
Tabel 2.6 : Notasi Activity Diagram.....	24
Tabel 2.7 : Notasi Component Diagram.....	25
Tabel 2.8 : Notasi Deployment Diagram	26
Tabel 2.9 : Simbol Flow Of Document	28
Tabel 2.10 : Notasi ERD	29
Tabel 4.1 : Bussines Rule Of Use Case.....	44
Tabel 4.2 : Skenario Use Case Melihat Info Produk	47
Tabel 4.3 : Skenario Use Case Registrasi.....	48
Tabel 4.4 : Skenario Use Case Pemesanan.....	49
Tabel 4.5 : Skenario Use Case Pembayaran.....	50
Tabel 4.6 : Skenario Use Case Login.....	51
Tabel 4.7 : Skenario Use Case Kelola Data Barang	52
Tabel 4.8 : Skenario Use Case Kelola Pemesanan	53
Tabel 4.9 : Struktur File Admin.....	77
Tabel 4.10 : Struktur File Produk	78
Tabel 4.11 : Struktur File Kategori.....	78
Tabel 4.12 : Struktur File Orders	79
Tabel 4.13 : Struktur File Modul	80
Tabel 4.14 : Struktur File Banner	81

Tabel 4.15 : Struktur File Hubungi	81
Tabel 4.16 : Struktur File Order Details.....	82
Tabel 4.17 : Struktur File Order Temp	82
Tabel 4.18 : Struktur File Kota.....	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Pengembangan Sistem Model Waterfall.....	6
Gambar 2.1	: Jendela Utama Rational Rose	27
Gambar 2.2	: Contoh Diagram E-R	30
Gambar 2.3	: Kardinalitas One to One.....	33
Gambar 2.4	: Kardinalitas One to Many	33
Gambar 2.5	: Kardinalitas Many to Many.....	33
Gambar 3.1	: Denah Letak Toko	36
Gambar 3.2	: Denah Letak Toko Cabang 2.....	37
Gambar 3.3	: Struktur Organisasi	38
Gambar 3.4	: Flow Of Document Penjualan	40
Gambar 4.1	: Use Case Diagram Penjualan Barang	46
Gambar 4.2	: Class Diagram	57
Gambar 4.3	: Sequence Diagram Melihat Informasi	58
Gambar 4.4	: Sequence Diagram Login Admin	59
Gambar 4.5	: Sequence Diagram Pemesanan.....	59
Gambar 4.6	: Sequence Registrasi Konsumen.....	60
Gambar 4.7	: Sequence Diagram Pembayaran	60
Gambar 4.8	: Sequence Diagram Kelola Data Barang.....	61
Gambar 4.9	: Sequence Diagram Kelola Data Pemesanan	61
Gambar 4.10	: Activity Diagram Melihat Info Produk.....	62
Gambar 4.11	: Activity Diagram Login Admin	63
Gambar 4.12	: Activity Diagram Pemesanan	64
Gambar 4.13	: Activity Diagram Registrasi Konsumen	65
Gambar 4.14	: Activity Diagram Pembayaran	66
Gambar 4.15	: Activity Diagram Kelola Pemesanan.....	67
Gambar 4.16	: Activity Diagram Kelola Data Barang.....	68
Gambar 4.17	: Statechart Diagram Tambah Data Barang.....	69
Gambar 4.18	: Statechart Diagram Kelola Data Barang	70

Gambar 4.19	: Statechart Diagram Hapus Data Barang	70
Gambar 4.20	: Statechart Diagram Pemesanan	71
Gambar 4.21	: Statechart Diagram Registrasi Konsumen	71
Gambar 4.22	: Statechart Diagram Kelola Data Pemesanan.....	71
Gambar 4.23	: ERD Penjualan	72
Gambar 4.24	: Transformasi Dan Kardinalitas Tabel 1	73
Gambar 4.25	: Transformasi Dan Kardinalitas Tabel 2	73
Gambar 4.26	: Transformasi Dan Kardinalitas Tabel 3	74
Gambar 4.27	: Gambar Skema Relasi Tabel	75
Gambar 4.28	: Tampilan Halaman Utama	84
Gambar 4.29	: Tampilan Login Admin.....	85
Gambar 4.30	: Tampilan Form Kelola Produk.....	85
Gambar 4.31	: Tampilan Output Keranjang Belanja	86
Gambar 4.32	: Tampilan Output Bukti Pembayaran	87
Gambar 5.1	: XAMPP Setelah Diekstrak.....	89
Gambar 5.2	: Status Running Pada Apache dan MySQL	89
Gambar 5.3	: Letak Direktori Database	90
Gambar 5.4	: Tampilan Database	90
Gambar 5.5	: Letak Direktori Site	91
Gambar 5.6	: Tampilan Halaman Login Admin.....	92
Gambar 5.7	: Tampilan Halaman Administrator	93
Gambar 5.8	: Tampilan Daftar Kategori	93
Gambar 5.9	: Tampilan Daftar Produk.....	94
Gambar 5.10	: Tampilan Tambah Produk.....	95
Gambar 5.11	: Tampilan Edit Data Produk.....	96
Gambar 5.12	: Tampilan Data Order	96
Gambar 5.13	: Tampilan Detail Order	97
Gambar 5.14	: Tampilan Menu Ongkos Kirim	98
Gambar 5.15	: Tampilan Halaman Home	99

Gambar 5.16	: Tampilan Halaman Cara Pembelian	100
Gambar 5.17	: Tampilan Halaman Produk.....	101
Gambar 5.18	: Tampilan Halaman Detail Produk	101
Gambar 5.19	: Tampilan Keranjang Belanja.....	102
Gambar 5.20	: Tampilan Form Data Pembeli	103
Gambar 5.21	: Tampilan Bukti Pemesanan.....	103



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku bimbingan skripsi

Lampiran 2 : Surat keterangan penelitian skripsi

