



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN AUDIO MOBIL
PADA TOKO SURYA JAYA KUDUS BERBASIS
WEB**

**MOHAMMAD ANJAR BUDIARTO
NIM. 201451024**

**DOSEN PEMBIMBING
TUTIK KHOTIMAH, M.Kom
MUHAMMAD MALIK HAKIM, ST, M.T.I**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN AUDIO MOBIL PADA TOKO SURYA JAYA KUDUS BERBASIS WEB

MOHAMMAD ANJAR BUDIARTO

NIM. 201451024

Kudus, 1 Februari 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Rina Fati, S.T., M.Cs
NIDN. 0604047401

Anggota Penguji I,

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Anggota Penguji II,

Ratih Nindyasari, M.Kom
NIDN. 0625028501

Pembimbing Utama,

Tutik Khotimah, M.Kom.
NIDN. 0608068502

Pembimbing Pendamping,

M. Malik Hakim, S.T., M.T.I.
NIDN. 0020068108

Mengetahui



Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom.
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mohammad Anjar Budiarto
NIM : 201451024
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 12 Oktober 1995
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENJUALAN AUDIO MOBIL PADA TOKO SURYA JAYA KUDUS BERBASIS WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, Februari 2019

Yang memberi pernyataan,

Materai 6000

Mohammad Anjar Budiarto

NIM. 201451024

SISTEM INFORMASI PENJUALAN AUDIO MOBIL PADA TOKO SURYA

JAYA KUDUS BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Mohammad Anjar Budiarto
NIM : 201451024
Pembimbing :
1. Tutik Khotimah, M.Kom.
2. Muhammad Malik Hakim, S.T.,M.T.I

RINGKASAN

Toko Surya Jaya adalah sebuah toko yang khususnya bergerak dibidang penjualan audio mobil yang masih mengandalkan media interaksi dengan pelanggan datang secara langsung dan masih berpusat pada lokasi tertentu sehingga menyita waktu konsumen yang berada jauh dari toko tersebut. Sulitnya pelanggan untuk mengetahui produk yang diinginkan dan sulitnya media promosi, hal tersebut menyebabkan semakin menurunnya target penjualan pada toko Surya Jaya. Maka dari itu, dibuat aplikasi Sistem Informasi Penjualan Audio Mobil pada Toko Surya Jaya Kudus yang dapat memudahkan pelanggan untuk melakukan pembelian secara *online* dan memudahkan admin dalam pengelola data penjualan. Sistem Informasi Penjualan Audio Mobil pada Toko Surya Jaya Kudus ini dirancang menggunakan metode *waterfall* dengan Bahasa pemrograman PHP. Sistem yang telah dibangun dapat diimplementasikan dan mampu melakukan kelola data penjualan secara efektif, dan dapat menyajikan data laporan penjualan bulanan.

Kata Kunci : Sistem, Penjualan, Waterfall, PHP

CAR AUDIO SALES INFORMATION SYSTEM IN WEB-BASED SURYA JAYA SHOP

Student Name : Mohammad Anjar Budiarto

Student Identity Number : 201451024

Supervisor :

1. Tutik Khotimah, M.Kom.
2. Muhammad Malik Hakim, S.T.,M.T.I

ABSTRACT

Surya Jaya Store is a shop that is specifically engaged in car audio sales that still relies on media interaction with customers coming directly and still centered on certain locations so that consumers take time away from the store. The difficulty of the customer to find out the desired product and the difficulty of the promotion media, this causes the sales target to decrease in the Surya Jaya store. Therefore, the application of the Car Audio Sales Information System is made in Surya Jaya Kudus Store which can make it easier for customers to make purchases online and make it easier for the admin in managing sales data. The Car Audio Sales Information System at Surya Jaya Kudus Store is designed using the waterfall method with the PHP programming language. The system that has been built can be implemented and able to manage sales data effectively, and can present monthly sales report data.

Keywords : System, Sales, Waterfall, PHP

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, hidayah dan inayahnya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Audio Mobil pada Toko Surya Jaya Berbasis Web”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penyusunan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Suparnyo, S.H., M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Tutik Khotimah, M.Kom, selaku pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I, selaku pembimbing pendamping skripsi yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penyusunan skripsi ini.
6. Kedua Orang Tua, Bapak Maskuri dan Ibu Masriah dan kakak-kakakku tercinta Ahmad Abdul Azis dan Endah Wuri Astutik yang setiap hari selalu mendo'akan, memberi semangat, dukungan dan memberikan pengorbanan yang begitu besar yang tidak terbatas kepada penulis baik moral maupun materil sehingga terselesaiannya laporan skripsi ini.
7. Teman – teman The Ghost yang selalu membantu, memotivasi dan dukungan untuk saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaiannya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Februari 2019

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
RINGKASAN.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Penelitian Terkait	3
2.2. Landasan Teori	4
2.2.1 Sistem Informasi	4
2.2.2 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	5
2.2.3 <i>MySQL</i>	5
2.2.4 <i>Entty Relationship Diagram (ERD)</i>	5
2.2.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	6
2.2.6 Normalisasi.....	7
2.2.7 Pengujian Sistem	7
2.3. Metodologi Pengembangan Sistem	8
2.4. Kerangka Teori	8

BAB III METODOLOGI.....	11
3.1. Requirement Definition.....	11
3.1.1. Identifikasi Masalah.....	11
3.1.2. Metode Pengumpulan data.....	11
3.1.3. Spesifikasi <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	12
3.2 <i>System and Software Design</i>	13
3.2.1 Gambaran Sistem Informasi Penjualan Audio Mobil.....	13
3.2.2 Perancangan Sistem Informasi Penjualan Audio Mobil.....	13
BAB IV PEMBAHASAN	25
4.1. Analisa Kebutuhan	25
4.1.1 Kebutuhan Fungsional Sistem	25
4.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	25
4.2 <i>Implementation dan Unit Testing</i>	26
4.2.1 Implementasi Basis Data	26
4.2.2 Implementasi Website.....	30
4.2.3 <i>Unit Testing</i>	56
4.3 <i>Integration and System Testing</i>	62
4.3.1 <i>Black-Box Testing</i>	63
4.4 Operation and Maintenance	64
BAB V PENUTUP	65
4.1 Kesimpulan	65
4.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	67
BIODATA PENULIS	74

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 MOTODE WATERFALL PRESSMAN (2012)	8
GAMBAR 2. 2 KERANGKA TEORI	9
GAMBAR 3. 1 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM	14
GAMBAR 3. 2 NORMALISASI ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM	14
GAMBAR 3. 3 RELASI TABEL.....	15
GAMBAR 3. 4 DFD LEVEL 0	21
GAMBAR 3. 5 DFD LEVEL 1	22
GAMBAR 3. 6 DFD LEVEL 2	23
GAMBAR 4. 1 TABLE <i>USER</i>	27
GAMBAR 4. 2 TABLE SETTING ATM	27
GAMBAR 4. 3 TABLE JENIS	27
GAMBAR 4. 4 TABEL PRODUK	28
GAMBAR 4. 5 TABEL PENJUALAN.....	28
GAMBAR 4. 6 TABEL PENJUALAN PRODUK	28
GAMBAR 4. 7 TABEL USER	29
GAMBAR 4. 8 TABEL ADMIN	29
GAMBAR 4. 9 TABEL SLIDER.....	29
GAMBAR 4. 10 TABEL RESI PENJUALAN	30
GAMBAR 4. 11 TABLE PEMBAYARAN	30
GAMBAR 4. 12 HALAMAN UTAMA	30
GAMBAR 4. 13 HALAMAN LOGIN.....	32
GAMBAR 4. 14 HALAMAN UTAMA ADMIN	33
GAMBAR 4. 15 HALAMAN MENU PELANGGAN	35
GAMBAR 4. 16 MENU TAMBAH PELANGGAN	36
GAMBAR 4. 17 HALAMAN MENU JENIS	37
GAMBAR 4. 18 HALAMAN TAMBAH JENIS PRODUK	38
GAMBAR 4. 19 HALAMAN MENU PRODUK	39
GAMBAR 4. 20 HALAMAN MENU TAMBAH PRODUK.....	40
GAMBAR 4. 21 HALAMAN MENU PEMESANAN	41
GAMBAR 4. 22 HALAMAN MENU PENJUALAN	42
GAMBAR 4. 23 HALAMAN MENU SLIDER	43

GAMBAR 4. 24 HALAMAN TAMBAH SLIDER	44
GAMBAR 4. 25 HALAMAN MENU LAPORAN PENJUALAN.....	45
GAMBAR 4. 26 HALAMAN MENU SETTING TOKO.....	46
GAMBAR 4. 27 HALAMAN MENU SETTING ATM	47
GAMBAR 4. 28 HALAMAN TAMBAH ATM	48
GAMBAR 4. 29 HALAMAN MENU REGISTRASI	49
GAMBAR 4. 30 HALAMAN MENU UTAMA PELANGGAN	50
GAMBAR 4. 31 HALAMAN MENU CHECKOUT.....	51
GAMBAR 4. 32 HALAMAN MENU PEMBAYARAN.....	53
GAMBAR 4. 33 HALAMAN MENU AKTIVASI AKUN	54
GAMBAR 4. 34 HALAMAN RESET PASSWORD	55
GAMBAR 4. 35 <i>SOURCE CODE</i> TAMBAH PRODUK.....	57
GAMBAR 4. 36 <i>CYCLOMATIC GRAPH</i> TAMBAH PRODUK	57
GAMBAR 4. 37 <i>SOURCE CODE</i> TAMBAH PELANGGAN	58
GAMBAR 4. 38 <i>CYCLOMATIC GRAPH</i> TAMBAH PELANGGAN	58
GAMBAR 4. 39 <i>SOURCE CODE</i> HAPUS JENIS	59
GAMBAR 4. 40 <i>CYCLOMATIC GRAPH</i> HAPUS JENIS	59
GAMBAR 4. 41 <i>SOURCE CODE</i> TAMPIL PENJUALAN.....	60
GAMBAR 4. 42 <i>CYCLOMATIC GRAPH</i> TAMPIL PENJUALAN.....	60
GAMBAR 4. 43 <i>SOURCE CODE</i> CETAK LAPORAN	61
GAMBAR 4. 44 <i>CYCLOMATIC GRAPH</i> CETAK LAPORAN.....	61
GAMBAR 4. 45 <i>SOURCE CODE</i> EDIT SETTING ATM	62
GAMBAR 4. 46 <i>CYCLOMATIC GRAPH</i> EDIT SETTING ATM	62

DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 SIMBOL-SIMBOL ERD	5
TABEL 2. 2 SIMBOL-SIMBOL DFD.....	6
TABEL 3. 1 ADMIN	15
TABEL 3. 2 JENIS	16
TABEL 3. 3 SETTING ATM.....	16
TABEL 3. 4 PRODUK	17
TABEL 3. 5 PENJUALAN	17
TABEL 3. 6 PENJUALAN PRODUK.....	18
TABEL 3. 7 USER	18
TABEL 3. 8 SLIDER	19
TABEL 3. 9 SETTING.....	19
TABEL 3. 10 RESI.....	20
TABEL 3. 11 PEMBAYARAN	20
TABEL 4. 1 <i>BLACK BOX TESTING</i>	63

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : SURAT BALASAN PENELITIAN	67
LAMPIRAN 2 : BIODATA BUKU BIMBINGAN	68
LAMPIRAN 3 : HALAMAN BIMBINGAN DOSEN UTAMA	69
LAMPIRAN 4 : HALAMAN BIMBINGAN DOSEN PENDAMPING	70
LAMPIRAN 5 : LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI KETUA PENGUJI	71
LAMPIRAN 6 : LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI PENGUJI I	72
LAMPIRAN 7 : LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI PENGUJI II	73



