



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BESI BERBASIS WEB PADA TOKO
BESI STASIUN TEMPA**

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 : Ahmad Maarif Nur Salim

Nim : 2009-53-165

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BESI BERBASIS WEB PADA TOKO
BESI STASIUN TEMPA**

Disusun Oleh :

Nama : Ahmad Maarif Nur Salim
Nim : 2009-53-165
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014

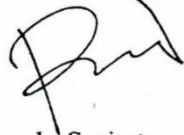
HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Ahmad Maarif Nur Salim
NIM : 2009-53-165
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Besi Berbasis
Web Pada Toko Besi Stasiun Tempa
Pembimbing 1 : Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing 2 : Diana Laily Fithri, M.Kom

Kudus, Februari 2014


Menyetujui :

Pembimbing 1



Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pembimbing 2



Diana Laily Fithri, M.Kom

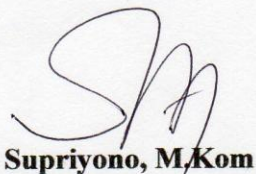
HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Ahmad Maarif Nur Salim
NIM : 2009-53-165
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Besi Berbasis
Web Pada Toko Besi Stasiun Tempa
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing II : Diana Laily Fithri, M.Kom

Kudus, 19 Februari 2014

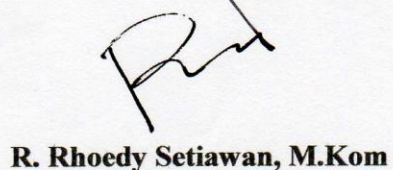
Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 19 Februari 2014
dan dinyatakan **LULUS**

Ketua Penguji



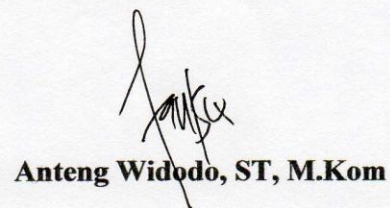
Supriyono, M.Kom

Penguji I



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom


Penguji II



Anteng Widodo, ST, M.Kom

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST., MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ahmad Maarif Nur Salim
NIM : 200953165
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “ Sistem Informasi Penjualan Besi Berbasis Web Pada Toko Besi Stasiun Tempa ”

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, Februari 2014
Yang menyatakan,



Ahmad Maarif Nur Salim

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Apabila hamba itu meninggalkan berdoa kepada kedua orang tuanya, niscaya terputuslah rezeki daripadanya.”

-- HR. Al-Hakim dan ad-Dailami—

“Jika Anda menemukan jalan buntu, maka carilah jalan yang lain. Percayalah, jalan itu ada.”

--Anonim--

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua ku Tercinta
2. Saudara –saudara ku
3. Teman – teman ku
4. Almamater UMK



RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Besi Berbasis Web Pada Toko Besi Stasiun Tempa” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pembelian besi.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, serta *database* My SQL.

Hasil dari sistem ini adalah sistem informasi pembelian besi pada Toko Besi Stasiun Tempa yang berguna untuk mengelola data pembelian pada Toko Besi Stasiun Tempa serta mempermudah pelanggan dalam melakukan pembelian besi melalui Web.

Kata Kunci : **Penjualan, Sistem, Informasi,UML,Adobe Dreamweaver CS 5**



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Besi Berbasis Web Pada Toko Besi Stasiun Tempa”. Sholawat serta salam tak lupa tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

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

1. Allah SWT, Tuhan Semesta Alam. Yang menciptakan kami dari seonggok tanah yang ditiupkan Ruh kedalamnya. Terima kasih Ya Allah Engkau berikan kami Kesempatan, Kesehatan dan Kekuatan kepada kami sehingga kami mampu mengatasi segala rintangan dan cobaan dalam melaksanakan tugas mulia ini.
2. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak R.Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak R.Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
6. Ibu Diana Laily Fithri, M.Kom selaku dosen pembimbing pembantu yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu tercinta yang telah merawat amanat dari Sang Khalik, terima kasih atas kasih sayang yang tulus, doa dan semangat baik moral maupun material yang diberikan, sungguh penulis tidak akan bisa membalas semua

kebaikan, ketulusan serta kasih sayang yang kalian berikan biarlah Allah SWT yang akan membalasnya.

8. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan yang jauh dari sempurna. Begitu juga dengan sistem yang penulis rancang, masih perlu sentuhan untuk hasil yang lebih baik dari teman-teman semua. Untuk itu penulis tidak menutup kemungkinan kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan hasil Laporan Skripsi ini di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan semua yang berkenan membacanya.

Kudus, Februari 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ..	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi	2
1.5 Manfaat Skripsi	3
1.6 Tinjauan Pustaka	3
1.7 Metodologi Penelitian	4
1.7.1 Objek Penelitian	4
1.7.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.7.2.1 Sumber Data Primer	4
1.7.2.2 Sumber Data Sekunder.....	4
1.7.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Rancang Bangun	8
2.2 E-Commerce	8
2.3 Penjualan.	9

2.3.1	Pengetian Penjualan	9
2.3.2	Pengertian Klasifikasi Transaksi Penjualan	9
2.3.3	Pengertian Tujuan Penjualan	10
2.4	Besi	10
2.5	Bagian Alir Diagram	12
2.6	Pengertian Aplikasi	13
2.7	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	14
2.8	Konsep Dasar dalam <i>Object Oriented Analysis and Desing</i>	14
2.8.1	Objek.....	14
2.8.2	Kelas (<i>Class</i>).....	15
2.9	Notasi dalam UML.....	15
BAB III TINJAUAN PERUSAHAAN		
3.1.	Gambar Umum.....	29
3.2.	Visi Dan Misi	30
3.2.1	Visi	30
3.2.2	Misi	30
3.3.	Letak Geografis	30
3.4.	Struktur Toko Besi Tempa	31
3.5.	Deskripsi Pekerjaan di Toko Besi Tempa.....	31
3.6.	FOD (Flow Of Document) Penjualan	33
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		
4.1	Diskripsi Sistem	35
4.2	Identifikasi Masalah	35
4.3	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	35
4.4	Analisa Kebutuhan <i>Hardware dan Software</i>	36
4.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras	36
4.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	36
4.5	Analisa dan Perancangan Sistem	37
4.5.1	Analisa <i>Actor</i>	37
4.5.2	Bussiness <i>Usecase</i>	37
4.5.3	Perancangan Use Case Diagram	38

4.5.4	Analisa Kelas	41
4.5.5	Class Diagram	45
4.5.6	Sequence Diagram	46
4.5.7	Activity Diagram.....	50
4.5.8	Statechart Diagram.....	54
4.5.9	Entity Relationship Diagram.....	58
4.6	Perancangan Database.....	59
4.7	Desain Input dan Ouput yang Diusulkan	66
4.7.1.	Perancangan layout sistem (antara sistem)	66
4.7.2.	<i>Perancangan layout sistem</i> (antarmuka sistem)	66
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		
5.1.	Kubutuhan Implementasi	67
5.1.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	67
5.1.2.	Kebutuhan Perangkat Keras	67
5.1.3.	Kebutuhan Perangkat Lunak	68
5.1.4.	Kebutuhan Sumber Daya Manusia	68
5.2.	Halaman Utama	68
5.3.	Halaman Keranjang Belanja.....	69
5.4.	Halaman Selesai Belanja.....	69
5.5.	Halaman Kategori Produk.....	70
5.6.	Halaman Login.....	70
5.7.	Halaman Login Admin.....	71
5.8.	Halaman Admin	71
5.9.	Halaman Kelola Produk	72
5.10.	Halaman Pemesanan	73
5.11.	Laporan-laporan	73
5.12.	Penguji normal dan tidak normal	74
5.12.1	Penguji normal	74
5.12.2	Penguji tidak normal	75

BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan	76
6.2.	Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Diagram Alir.....	13
Tabel 2.2 Use Case Diagram.....	16
Tabel 2.3 Class Diagram.....	17
Tabel 2.4 Squence Diagram.....	18
Tabel 2.5 Statechart Diagram.....	20
Tabel 2.6 Activity Diagram.....	21
Tabel 4.1 Proses Bisnis.....	37
Tabel 4.2 Skenario Pembelian (Pembeli).....	39
Tabel 4.3 Skenario Pembelian (Bag. Penjualan).....	39
Tabel 4.4 Skenario Konfirmasi Pembelian (Pembeli).....	40
Tabel 4.5 Skenario Konfirmasi Pembelian (Bag. Penjualan).....	40
Tabel 4.6 Skenario Pengiriman.....	40
Tabel 4.7 Skenario Pelacakan Pengiriman.....	41
Tabel 4.8 Tabel User.....	59
Tabel 4.9 Tabel Barang.....	60
Tabel 4.10 Tabel Downlod.....	60
Tabel 4.11 Tabel Hubungi.....	60
Tabel 4.12 Tabel Kategori.....	61
Tabel 4.13 Tabel Kota.....	62
Tabel 4.14 Tabel Main Menu.....	62
Tabel 4.15 Tabel Mod_bank.....	62
Tabel 4.16 Tabel Order.....	63
Tabel 4.17 Tabel Poling.....	63
Tabel 4.18 Tabel Modul.....	64
Tabel 4.19 Tabel produk.....	64
Tabel 4.21 Tabel Sekilas Info.....	65
Tabel 4.22 Tabel Hubungi.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Object	15
Gambar 2.2 Contoh Kelas	15
Gambar 2.3 Menentukan Entitas.....	23
Gambar 2.4 Relasi One to many	23
Gambar 2.5 Replasi many to many	24
Gambar 2.6 Unary degree relationship	24
Gambar 2.7 Binary degree relationship	24
Gambar 2.8 Transformasi dari ERD ke Data Base	25
Gambar 2.9 Transformasi dari ERD ke Data Base	25
Gambar 2.10 Transformasi dari ERD ke Data Base	25
Gambar 2.11 Transformasi dari ERD ke Data Base	25
Gambar 2.12 Transformasi dari ERD ke Data Base	26
Gambar 2.13 Transformasi dari ERD ke Data Base	26
Gambar 2.14 Transformasi dari ERD ke Data Base	26
Gambar 2.15 Transformasi dari ERD ke Data Base	27
Gambar 2.16 Transformasi dari ERD ke Data Base	27
Gambar 2.17 Transformasi dari ERD ke Data Base	27
Gambar 2.18 Transformasi dari ERD ke Data Base	27
Gambar 2.19 Transformasi dari ERD ke Data Base	28
Gambar 3.1 Denah Lokasi Toko Besi Stasiun Tempa	30
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.3 Flow Of Document penjualan pada Toko Besi Tempa	33
Gambar 4.1 Bisnis use case.....	38
Gambar 4.2 Use case sistem.....	38
Gambar 4.3 Kelas Barang	42
Gambar 4.4 Kelas User	42
Gambar 4.5 Kelas Bag. Penjualan.....	43
Gambar 4.6 Kelas Pemilik	43

Gambar 4.7 Perhitungan Pemesan	43
Gambar 4.8 Kelas Pembelian.....	44
Gambar 4.9 Kelas Konfirmasi Pembayaran	44
Gambar 4.10 Kelas Pengiriman	45
Gambar 4.11 Kelas Diagram.....	46
Gambar 4.12 Sequence Diagram Pembelian.....	47
Gambar 4.13 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	48
Gambar 4.14 Sequence Diagram Pengiriman	49
Gambar 4.15 Sequence Diagram Laporan	49
Gambar 4.16 Activity Diagram Pembelian.....	51
Gambar 4.17 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	52
Gambar 4.18 Activity Diagram Pengiriman	53
Gambar 4.19 Activity Diagram Laporan	54
Gambar 4.20 Statechart Diagram Tambah Barang	54
Gambar 4.21 Statechart Diagram Ubah Barang.....	55
Gambar 4.22 Statechart Diagram Hapus Barang	55
Gambar 4.23 Statechart Diagram Tambah Pembeli.....	55
Gambar 4.24 Statechart Diagram Ubah Pembeli	55
Gambar 4.25 Statechart Diagram Hapus Pembeli.....	55
Gambar 4.26 Statechart Diagram Tambah Pembelian.....	56
Gambar 4.27 Statechart Diagram Ubah Pembelian	56
Gambar 4.28 Statechart Diagram Hapus Pembelian.....	56
Gambar 4.29 Statechart Diagram Tambah Konfirmasi.....	56
Gambar 4.30 Statechart Diagram Ubah Konfirmasi	57
Gambar 4.31 Statechart Diagram Hapus Konfirmasi	57
Gambar 4.32 Statechart Diagram Tambah Pengiriman	57
Gambar 4.33 Statechart Diagram Ubah Pengiriman.....	57
Gambar 4.34 Statechart Diagram Hapus Pengiriman	57
Gambar 4.35 Statechart Diagram Melihat Laporan	58
Gambar 4.36 Entity Relationship Diagram (ERD)	58
Gambar 4.37 Hierarchy Input Process Output	66

Gambar 4.38 Desain Website.....	66
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama	68
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Keranjang Belanja	69
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Form Selesai Belanja.....	69
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Form Kategori Produk.....	70
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Form Login Pembeli	70
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Login Admin	71
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Utama Admin	71
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Kelola Produk.....	72
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Pemesanan	73
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Laporan Per Hari	73
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Laporan Per Bulan.....	74
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Penguji normal.....	74
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Penguji tidak normal.....	75



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 3 : Biografi Penulis

