

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK
BARANG PADA JUANNA COMPUTER WONOGIRI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Rosyid Ali Makmuri

12.11.6525

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK
BARANG PADA JUANNA COMPUTER WONOGIRI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Rosyid Ali Makmuri

12.11.6525

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK
BARANG PADA JUANNA COMPUTER WONOGIRI
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rosyid Ali Makmuri

12.11.6525

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 September 2015

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, M.Kom

NIK.190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK
BARANG PADA JUANNA COMPUTER WONOGIRI
BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Rosyid Ali Makmuri

12.11.6525

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 5 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Maret 2016

KETUA STMIK ANIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 8 Maret 2016



Rosyid Ali Makmuri
NIM. 12.11.6525

MOTTO

*"Bila kegagalan itu bagai hujan dan keberhasilan bagaikan matahari, maka
butuh keduanya untuk melihat pelangi."*

(Kagome)

*Jangan mengeluh atas masalah dalam hidupmu. Tuhan memberikan cobaan yang
berat padamu, karena Dia tahu kamu mampu mengatasinya.*

(Hitam Putih)

Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar.

(Khalifah 'Umar)



PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat, limpahan karunia, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam penulis hatukan kepada Nabi Muhamad SAW yang telah membawa dunia ini hijrah dari zaman yang jahiliah ke zaman yang penuh dengan ilmu. Pada kesempatan ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, ayahanda Tumino dan ibunda Suharni yang telah memberikan banyak dukungan baik moril maupun materi dan do'a, kasih sayang dan perhatiannya untuk putramu ini. serta kakak dan adikku tercinta Rahmad Hari Setyono dan Rosyiana Nur Khofifah yang telah banyak memberikan dukungan dan semangatnya kepada saudaramu ini.
2. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen Pembimbing atas segala bimbingan dan masukan guna penyempurnaan skripsi ini.
3. Teman-teman seperjuangan dari kelas 12 S1-TI-11 yang telah menemani masa masa kuliahku yang indah ini
4. Teman teman kontrakan 230 Abba, Fahmi, Andra, Afif, Seto, Reza, Sipo afui, Fariz pejuang cinta, Edwin *specially* Lyan dan Anton yang tak lelah mengajariku artinya persahabatan.
5. Mantan mantaku yang silih berganti menemaniku dengan semangat kalian yang menginginkanku untuk segera lulus.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan ridlo-Nya pembuatan laporan skripsi ini selesai dengan baik dan tepat waktu. Laporan skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan pogram studi Strata 1 jurusan Tekni Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, Amikom Yogyakarta.

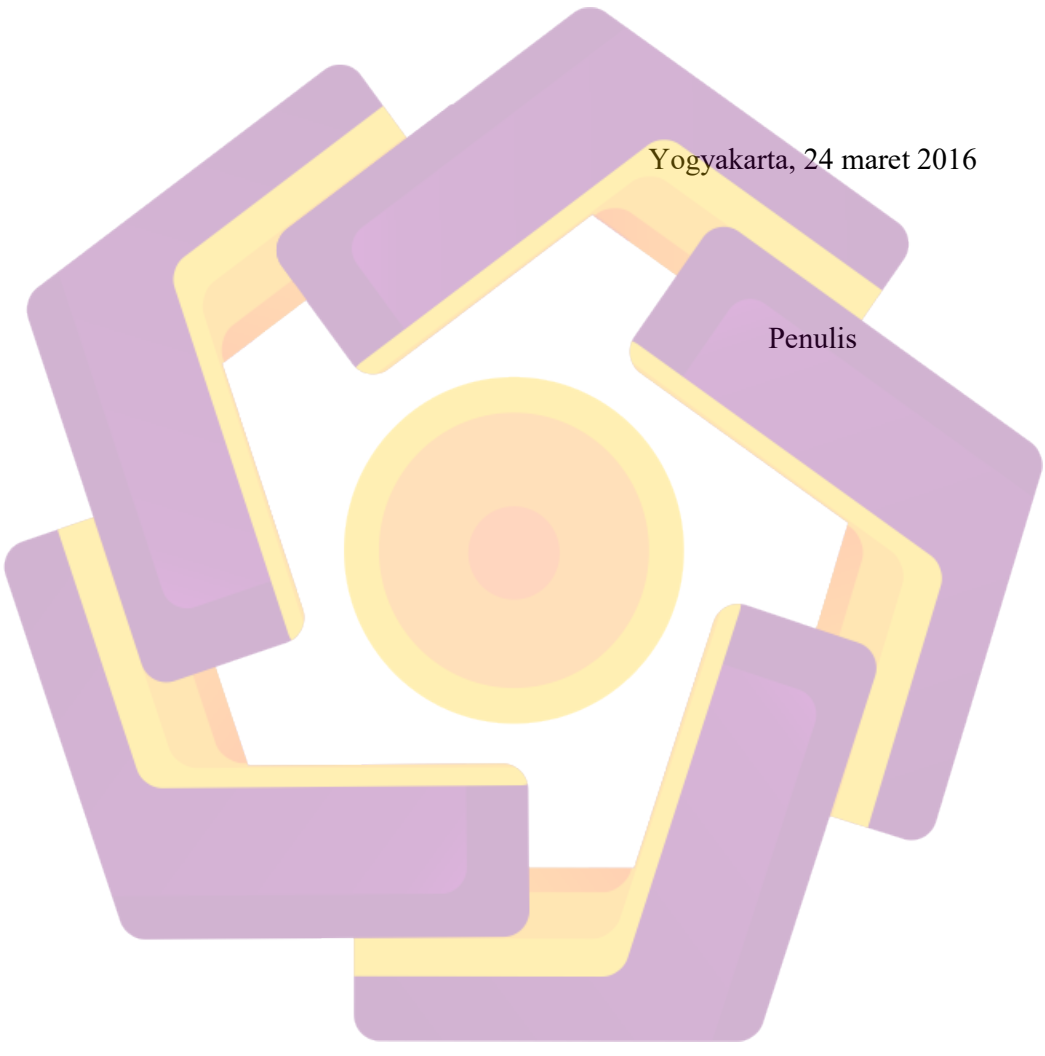
Dalam Penelitian dan penyusunan skripsi ini penulis mendapat bimbingan oleh berbagai pihak. Oleh Karena itu dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom Selaku Dosen pembimbing penulis. Terimakasih banyak atas bimbingan dan arahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
4. Orang tua saya, yang tidak bosan-bosannya mendo'a kan dan memotivasi saya.
5. Kawan-kawan kelas 12-S1TI-11 dan sahabat-sahabat yang membantu secara tidak langsung hingga skripsi ini dapat diselesaikan denagn sebaik-baiknya

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengarapkn kritik atau saran yang sifatnya membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan lebih luas kepada pihak lain.

Yogyakarta, 24 maret 2016

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1.Maksud Penelitian.....	4
1.4.2.Tujuan Penelitian.....	4
1.5.Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1.Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2.Metode Analisis.....	5
1.5.3.Metode Perancangan.....	5
1.5.4.Metode Pengembangan.....	6
1.5.5.Metode Testing.....	6

1.6.Sistematika Penulisan	6
1.6.1. BAB I PENDAHULUAN.....	6
1.6.2. BAB II LANDASAN TEORI	6
1.6.3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN	6
1.6.4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	7
1.6.5. BAB V PENUTUP.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1.Tinjauan Pustaka	8
2.2.Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1. Definisi Sistem.....	11
2.2.2.Karakteristik Sistem.....	11
2.3. Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1. Pengertian Informasi	12
2.3.2. Kualitas Informasi.....	12
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1. Definisi Sistem Informasi.....	13
2.4.2. Komponen Sistem Informasi.....	13
2.5. Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	14
2.5.1. Definisi Penjualan.....	14
2.5.2.Persediaan/ Stok.....	14
2.5.3. Definisi Akuntansi	15
2.5.4. Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.5.5. Tujuan Sistem Informasi Penjualan	15
2.6. Rekayasa Perangkat Lunak.....	16

2.6.1. Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak(RPL).....	16
2.6.2. Tujuan Rekayasa Perangkat Lunak(RPL)	16
2.6.3. Model Proses Rekayasa Perangkat Lunak.....	16
2.6.4. Model Skuensial Linear(Waterfall)	18
2.7. Teori Analisis.....	19
2.7.1. Analisis PIECES.....	19
2.8. Teknik Pengujian	21
2.8.1. <i>Whitebox Testing</i>	21
2.8.2. <i>Blackbox Testing</i>	21
2.9. Konsep Permodelan Sistem	22
2.9.1. <i>Unified Modeling Language(UML)</i>	22
2.9.2. <i>Use Case Diagram</i>	22
2.9.3. <i>Sequence Diagram</i>	23
2.9.4. <i>Class Diagram</i>	24
2.9.5. <i>Activity Diagram</i>	25
2.10. Konsep Basis Data	26
2.10.1. Definisi Basis Data	26
2.10.2. <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	27
2.11. Software yang Digunakan	28
2.11.1. PHP(<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	28
2.11.2. XAMPP.....	29
2.11.3. MySQL	29
2.11.4. Sublime Text 3	30

2.11.5.CSS(<i>Cascading Style Sheet</i>)	30
2.11.6.JavaScript.....	31
2.11.7.Codeigniter.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1. Tinjauan Umum.....	34
3.1.1. Sejarah Juanna Computer.....	34
3.1.2. Tujuan Juanna Computer.....	34
3.1.3. Struktur Organisasi	35
3.2. Analisis Sistem.....	35
3.2.1. Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.2.1.1.Analisis PIECES	36
3.2.2.Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.2.2.1.Kebutuhan Functional.....	40
3.2.2.2.Kebutuhan Non Functional.....	41
3.2.3. Analisis Kelayakan Sistem	43
3.2.3.1.Kelayakan Teknis.....	43
3.2.3.2.Kelayakan Hukum	43
3.2.3.3.Kelayakan Ekonomi.....	44
3.2.4.Analisis Biaya dan Manfaat.....	45
3.2.4.1.Analisis Payback Period.....	46
3.2.4.2.Analisis <i>Return On Investment</i> (ROI).....	47
3.2.4.2.Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV).....	48
3.3.Perancangan Sistem.....	49

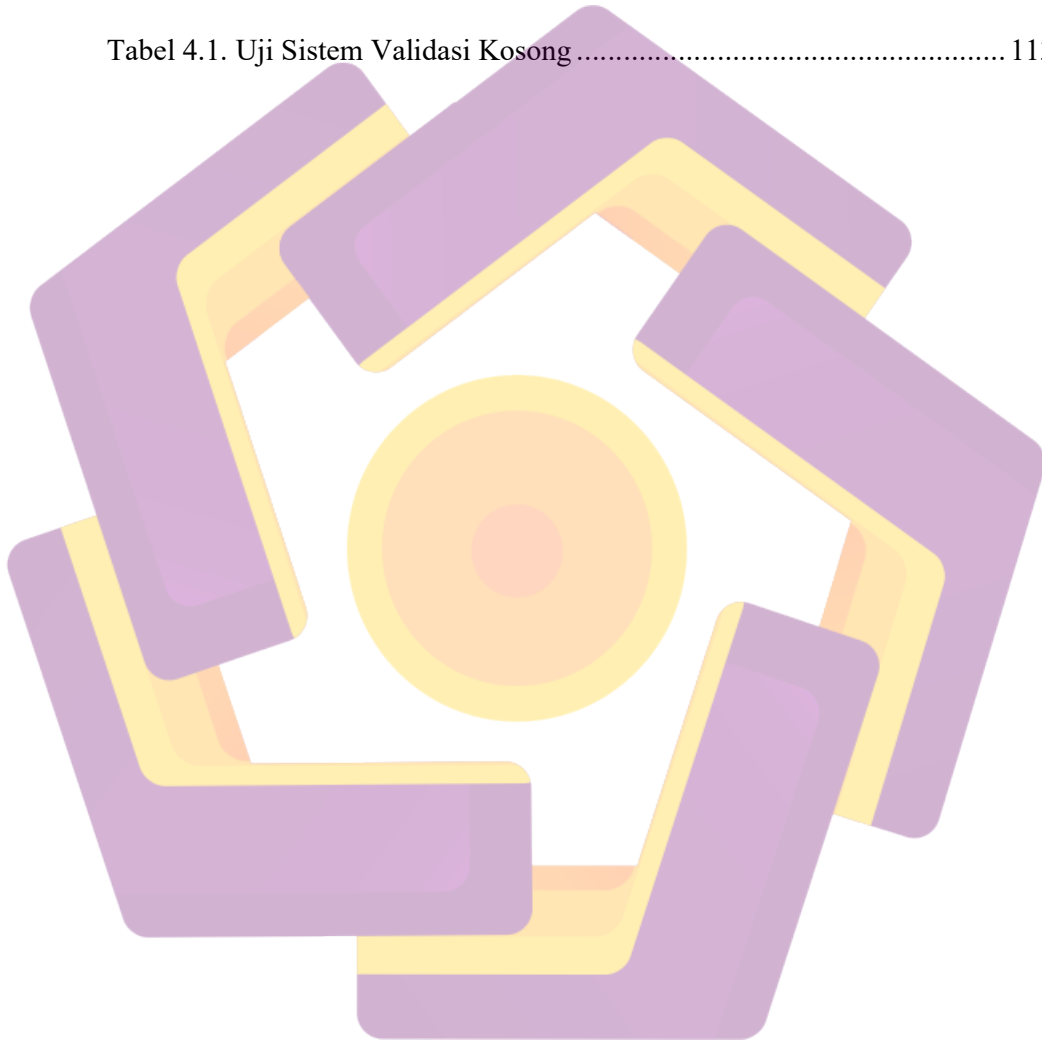
3.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	49
3.3.2. <i>Activity Diagram</i>	50
3.3.3. <i>Class Diagram</i>	62
3.3.4. <i>Squence Diagram</i>	64
3.4. Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	71
3.4.1. Relasi Diagram	71
3.4.2. Relasi Tabel	73
3.4.3. Rancangan Tabel	74
3.4.4. Rancangan Antar Muka (Interface)	78
3.4.4.1. Rancangan Form Halaman Login	78
3.4.4.2. Rancangan Form Halaman Utama	78
3.4.4.3. Rancangan Form Barang	80
3.4.4.4. Rancangan Form Transaksi Pembelian	81
3.4.4.5. Rancangan Form Laporan	82
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	83
4.1. Implementasi Basis Data	84
4.2. Implementasi Program	85
4.2.1. Implementasi Pada Koneksi	85
4.2.2. Implementasi Modul Barang	86
4.2.3. Implementasi Modul Suplier	89
4.2.4. Implementasi Modul Karyawan	91
4.2.5. Implementasi Modul Akun	93
4.2.6. Implementasi Modul Servis	96

4.2.7.Implementasi Modul Pembelian	98
4.2.8.Implementasi Modul Penjualan	100
4.2.9.Implementasi Modul Laporan Rugi Laba	102
4.2.10.Implementasi Modul Laporan Stok Barang.....	104
4.3.Implementasi Halaman Antar Muka.....	105
4.3.1.Form Halaman Login	106
4.3.2.Halaman Utama	106
4.3.3.Proses Input Barang	107
4.3.4.Transaksi Penjualan dan Pembelian.....	109
4.3.5.Laporan.....	109
4.4.Pengujian Sistem	111
4.4.1. <i>Whitebox Testing</i>	111
4.4.2. <i>Blackbox Testing</i>	112
4.5.Instalasi Sistem.....	113
4.6.Pemeliharaan Sistem	115
4.6.1.Pemeliharaan Sistem.....	115
4.6.2.Pemeliharaan Data	117
BAB V PENUTUP.....	120
5.1.Kesimpulan	120
5.2.Saran	121
DAFTAR PUSTAKA.....	122

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 2.2. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 2.3. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 2.4. Simbol <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2.5. Simbol <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 3.1. Analisis Kinerja	36
Tabel 3.2. Analisis Informasi.....	37
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi	38
Tabel 3.4. Analisis Keamanan	38
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi.....	39
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	40
Tabel 3.7. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	41
Tabel 3.8. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	42
Tabel 3.9. Komponen Manfaat	44
Tabel 3.10. Rincian Biaya dan Manfaat	44
Tabel 3.11. Metode Biaya dan Manfaat	48
Tabel 3.12. Tabel Karyawan.....	74
Tabel 3.13. Tabel Servis	74
Tabel 3.14. Tabel Suplier	75
Tabel 3.15. Tabel Penjualan	75
Tabel 3.16. Tabel Pembelian	75

Tabel 3.17. Tabel Detail Penjualan.....	76
Tabel 3.18. Tabel Detail Pembelian.....	76
Tabel 3.19. Tabel Barang	76
Tabel 3.20. Tabel Akun.....	77
Tabel 4.1. Uji Sistem Validasi Kosong.....	113



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Pengembangan <i>Squential Linear(Waterfall)</i>	18
Gambar 2.2. Proses Aliran Data Pada CodeIgniter.....	32
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Juanna Computer Wonogiri.....	34
Gambar 3.2. <i>Use Case Diagram</i>	49
Gambar3.3. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Karyawan.....	50
Gambar3.4. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Barang.....	51
Gambar3.5. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Hak Akses.....	52
Gambar3.6. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Transaksi	53
Gambar3.7. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Suplier	54
Gambar3.8. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Akun.....	55
Gambar3.9. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Servis.....	56
Gambar3.10. <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan	57
Gambar3.11. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Servis.....	58
Gambar3.12. <i>Activity Diagram</i> Mengelola data Transaksi	59
Gambar3.13. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Suplier	60
Gambar3.14. <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan	61
Gambar3.15. <i>Class Diagram</i> Controller	62
Gambar3.16. <i>Class Diagram</i> Model	63
Gambar3.17. <i>Class Diagram</i> View.....	63
Gambar3.18. <i>Squence Diagram</i> Mengelola Data Karyawan	64
Gambar3.19. <i>Squence Diagram</i> Mengelola Hak Akses.....	64

Gambar3.20.	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Barang	65
Gambar3.21.	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Transaksi	65
Gambar3.22.	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Servis.....	66
Gambar 3.23.	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Akun.....	67
Gambar 3.24.	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Rugi Laba	67
Gambar 3.25.	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Stok Barang	68
Gambar 3.26.	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Suplier	68
Gambar 3.27.	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Servis.....	69
Gambar 3.28.	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Transaksi	69
Gambar 3.29.	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Suplier	70
Gambar3.30..	<i>Sequence Diagram</i> Melihat LaporanRugiLaba	70
Gambar 3.31.	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Stok Barang	71
Gambar 3.32.	Relasi diagram	72
Gambar 3.33.	Relasi Antar Tabel.....	73
Gambar 3.34.	Halaman Login.....	78
Gambar 3.35.	HalamanUtama	78
Gambar 3.36.	Form Barang	80
Gambar 3.37.	Form Pembelian.....	81
Gambar 3.38.	Form Laporan Rugi Laba	82
Gambar 4.1.	TabelAkun	83
Gambar 4.2.	TabelPenjualan.....	83
Gambar 4.3.	TabelPembelian.....	83

Gambar 4.4. Tabel Penjualan.....	84
Gambar 4.5. Tabel Pembelian.....	84
Gambar 4.6. Tabel Barang.....	84
Gambar 4.7. Tabel Servis	85
Gambar 4.8. Tabel Karyawan	85
Gambar 4.9. Tabel Suplier.....	85
Gambar 4.10. Konfigurasi Koneksi Database	86
Gambar 4.11. Halaman Login Juanna Sistem	106
Gambar 4.12. Halaman Utama Juanna Sistem	107
Gambar 4.13. Halaman Utama Juanna Sistem	107
Gambar 4.14. Form Tambah Barang.....	108
Gambar 4.15. Form Edit Barang.....	108
Gambar 4.16. Halaman Transaksi Penjualan	109
Gambar 4.17. Laporan Rugi Laba.....	110
Gambar 4.18. Laporan Stok barang	110
Gambar 4.19. Proses Pencetakan Laporan	111
Gambar 4.20. White Box Testing Form Barang.....	111
Gambar 4.21. Proses Instalasi XAMPP.....	114
Gambar 4.22. Proses Mengimport Database	114
Gambar 4.23. Konfigurasi database pada program.....	115
Gambar 4.24. Mengexport Database dari MySQL	118
Gambar 4.25. Opsi Dump Data.....	118

INTISARI

Kebutuhan akan teknologi yang dapat menyajikan informasi yang cepat dan akurat semakin meningkat. Dalam persaingan global untuk memperoleh hasil yang maksimal perusahaan dituntut untuk mempunyai kinerja yang efektif dan efisien sehingga dapat memaksimalkan laba dan meminimalisasi modal yang dikeluarkan sehingga tidak kalah dengan perusahaan lain.

Juanna Computer Wonogiri merupakan sebuah toko yang bergerak dalam bidang penjualan komputer dan aksesorisnya. Agar proses jual beli dan penyimpanan barang pada toko tersebut optimal, maka dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mencatat proses penjualan pembelian maupun stok barang sehingga pelayanan maupun pencatatan barang dapat dilakukan secara efisien dan efektif. Untuk itu dibuatlah sebuah sistem informasi penjualan berbasis web yang menggunakan database sebagai media penyimpanan data toko dan menggunakan framework codeigniter untuk mempermudah dalam pembuatannya.

Pemilihan aplikasi web karena menggunakan bahasa pemrograman php dan untuk membuka aplikasi ini menggunakan browser yang sebelumnya sudah disambungkan dengan database sehingga aplikasi ini lebih ringan dan mudah untuk dijalankan.

Kata Kunci: *web, framework, database, php, browser, codeigniter.*

ABSTRACT

Needs for technology that can provide fast and accurate information is increasing. In the global competition to obtain the maximum results the company is required to have an effective and efficient performance so that it can maximize profits and minimize the capital cost that is not inferior to any other company.

Juana Computer Wonogiri is a shop that specializes in the sale of computers and accessories. In order for the process of buying, selling and storage of goods at the store optimal, it takes an application that can record the purchase or sale of a stock of goods or services so that the recording of goods can be done efficiently and effectively. To that made a web-based sales information system which uses the database as a data storage medium stores and using CodeIgniter framework to facilitate in the making.

Selection of web applications because it uses the PHP programming language and to open up these applications using a browser that have previously been connected to the database so that the application is lighter and easier to run.

Keyword: *web, framework, database, php, browser, codeigniter.*

