

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU BERBASIS  
WEB CV. MENARA PENGETAHUAN MAGELANG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Fahrurozi**

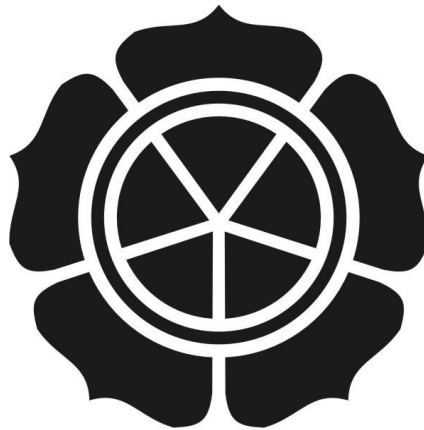
**07.11.1691**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU BERBASIS  
WEB CV. MENARA PENGETAHUAN MAGELANG**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Fahrurozi**

**07.11.1691**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

SKRIPSI

**SKRIPSI**

**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web**

**CV. Menara Pengetahuan Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

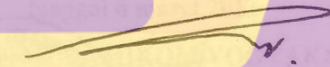
Fahrurozi

07.11.691

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 6 maret 2012

Dosen Pembimbing



**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web  
CV. Menara Pengetahuan Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudarvatno, Drs. MM**  
NIK. 190302029



**Ir. Abas Ali Pangera, M. Kom.**  
NIK. 190302010

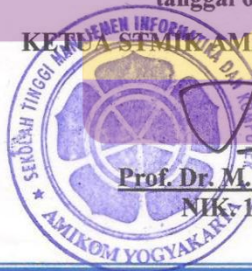


**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**  
NIK. 190302047



**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh sarjana komputer  
tanggal 6 maret 2012**

**KELOMPOK STUDI MIKROAMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M. M**  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

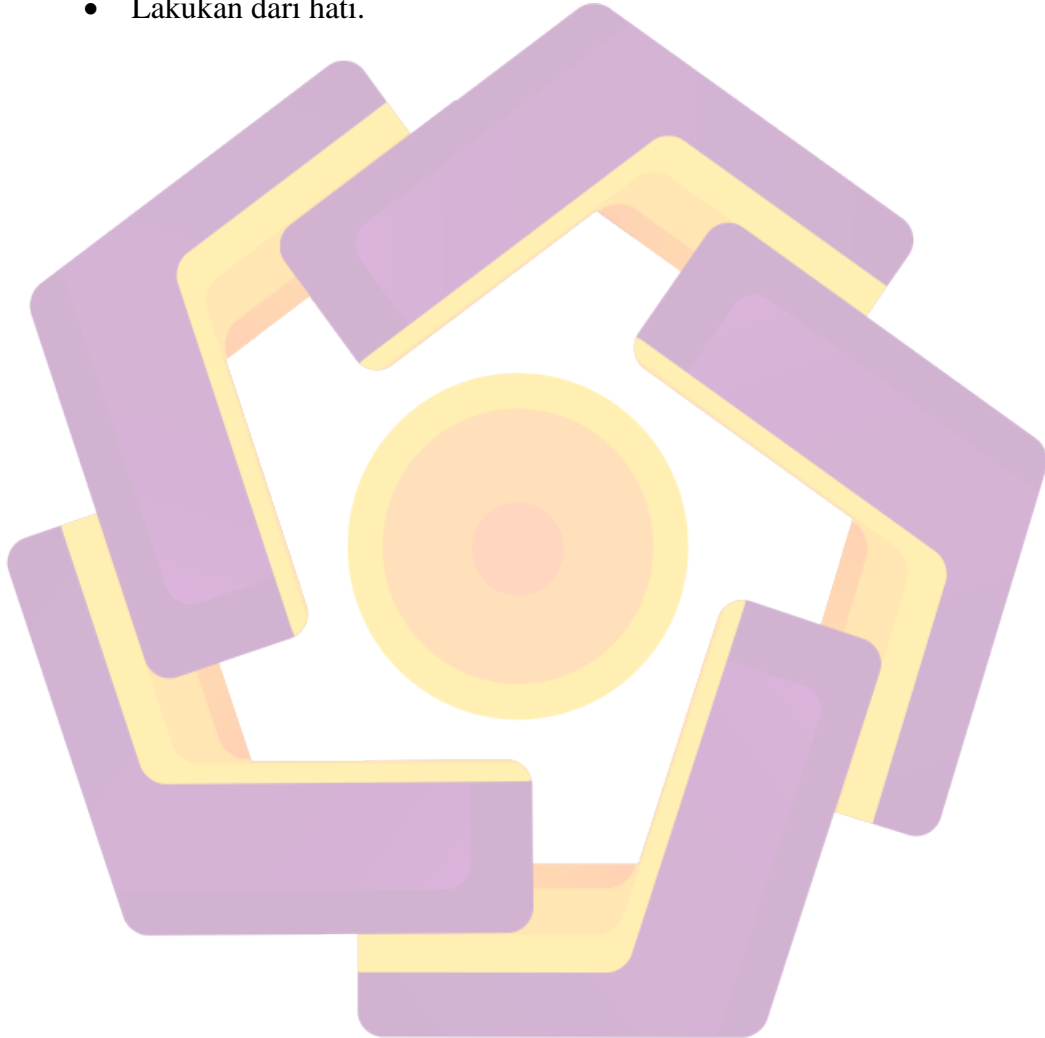
Yogyakarta, 6 maret 2012

Fahrurozi

NIM. 07.11.1691

## MOTTO

- Kulakukan yang terbaik hari ini dan menjadikannya kebiasaan.
- Berniat, Berusaha dan Berdo'a.
- Jangan Menyerah.
- Lakukan dari hati.



## PERSEMBAHAN

“ Kupersembahkan karyaku ini kepada Motivator dan Navigatorku,

Bapak dan Ibu saya .”

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terkira untuk:

- Allah SWT atas segala nikmat dan kasih sayang-Nya, penulis begitu dilimpahi oleh berkat dan kemudahan dalam menuntut ilmu.
- Dosen Pembimbing saya (Bp. Bambang Sudaryatno, Drs, MM)
- Untuk kakak-kakak saya (Iwan Kurniawan, Eka Kusumawati dan Sukanto) yang terima kasih atas segala bantuannya.
- kedua keponakan saya yang lucu (Nayla dan Putri).
- Sahabat-sahabatku Rizki, Amir, Riki, Imam ,Pramono tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih.
- Seseorang yang spesial di hatiku terima kasih atas support dan do'anya.
- Teman-teman seperjuanganku S1-TI E 2007 , sukses selalu untuk kalian. Kebersamaan kita tak akan terganti, semoga kita bisa bertemu kembali dengan meraih sukses dalam genggaman.
- Dan untuk semua orang yang telah mendo'akanku.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
3. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya .
5. CV. Menara Pengetahuan sebagai objek penelitian atas segala kerjasamanya.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.



Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

*Wassalamualaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, 6 maret 2012

**Fahrurozi**  
**07.11.1691**

## DAFTAR ISI

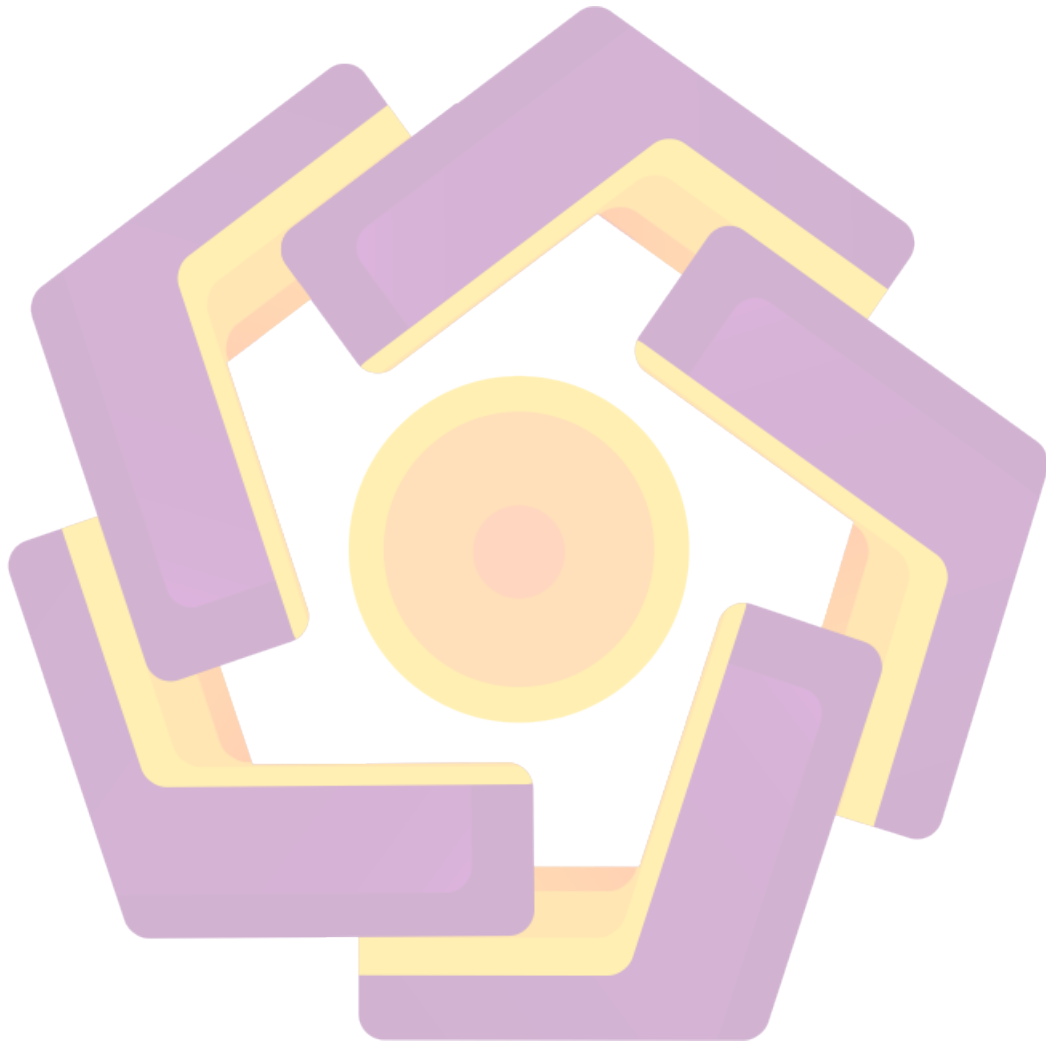
JUDUL .....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1   Latar Belakang .....	1
1.2   Rumusan Masalah .....	2
1.3   Batasan Masalah .....	3
1.4   Tujuan Penelitian .....	3
1.5   Manfaat Penelitian .....	3
1.6   Metode Penelitian .....	4
1.7   Sistematik Penulisan .....	5

BAB II	LANDASAN TEORI .....	6
2.1	Pengertian Sistem .....	6
2.1.1	Elemen sistem .....	6
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1	Kualitas Informasi .....	10
2.2.2	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	11
2.2.3	Definisi Sistem Informasi Penjualan Web .....	12
2.3	Flowchart Sistem .....	12
2.3.1	Simbol-Simbol Flowchart Sistem .....	13
2.4	Konsep Pemodelan Sistem .....	14
2.4.1	Context Diagram .....	15
2.4.2	Data Flow Diagram Fisik .....	15
2.4.3	Data Flow Diagram Logis .....	15
2.5	Konsep Basis Data.....	15
2.5.1	Definisi Database .....	15
2.5.2	Relational Database dan Manajemen sistem .....	16
2.5.3	Normalisasi .....	18
2.6	Internet.....	18
2.6.1	World WideWeb .....	19
2.6.2	HTML .....	20
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	22

2.7.1 JSP (Java Server Pages) .....	22
2.7.1.1 Kode Sumber JSP .....	23
2.7.2 JDK (Java Development Kit) .....	24
2.7.3 Tomcat 7.0.23 .....	24
2.7.4 Database MySQL 4.0.16 .....	24
2.7.5 Adobe Photoshop 7.0 .....	27
2.7.6 IDE Netbeans 6.5 .....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>29</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	29
3.2 Analisis .....	29
3.2.1 Analisis Pieces.....	30
3.2.2 Analisis Kelayakan.....	33
3.3 Perancangan Sistem .....	41
3.3.1 Flowchart Sistem.....	41
3.3.2 Data Flow Diagram .....	43
3.4 Perancangan Database .....	51
3.4.1 Teknik Normalisasi .....	51
3.4.2 Relasi Antar Tabel.....	54
3.4.3 Perancangan Tabel .....	55
3.4 Perancangan Interface.....	60
3.5.1 Desain Halaman Utama.....	60

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....	67
4.1 Pengertian Implementasi .....	67
4.2 Perangkat Keras Pembangun .....	67
4.3 Perangkat Lunak Pembangun .....	68
4.4 Instalasi Jakarta Tomcat 7.0.23 .....	68
A. Menginstal Java.....	69
B. Menginstal dan Mengkonfigurasi .....	70
C. Menginstal dan Menjalankan MySQL4.0.16 .....	77
D. Menjalankan MySQL4.0.16 dan Mengganti Password.....	79
4.5 Pembuatan Database Dan Tabel .....	80
4.5.1 Pembuatan Database .....	80
4.5.2 Pembuatan Tabel.....	80
4.6 Pemrograman.....	86
4.7 Pengujian Program.....	87
4.8 Instalasi Aplikasi Web.....	89
4.5 Pengujian Sistem.....	90
4.9 Manual Program .....	93
4.9.1 Halaman User Interface (UI).....	93
4.9.2 Halaman Administrator .....	96
4.10 Pemeliharaan Sistem.....	100
BAB V PENUTUP .....	101

5.1 Kesimpulan.....	101
5.1 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN .....	104



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh Tag HTML.....	21
Tabel 3.1	Rincian Biaya dan Manfaat .....	37
Tabel 3.2	Bentuk Normal Pertama .....	40
Tabel 3.3	Bentuk Normal Kedua.....	40
Tabel 3.4	Bentuk Normal Ketiga .....	54
Tabel 3.5	Relasi Antar Tabel .....	55
Tabel 3.6	Tabel Buku .....	56
Tabel 3.7	Tabel Pesanan.....	56
Tabel 3.8	Tabel Detail Pesan.....	57
Tabel 3.9	Tabel Pelanggan .....	57
Tabel 3.10	Tabel Penerbit .....	58
Tabel 3.11	Tabel Kategori.....	58
Tabel 3.12	Tabel Admin.....	59
Tabel 3.13	Tabel Promosi .....	59
Tabel 3.14	Tabel Komentar.....	59
Tabel 3.15	Tabel Iklan.....	60
Tabel 4.1	Direktori Dalam Tomcat Beserta Kegunaannya .....	71

## DAFTAR GAMBAR

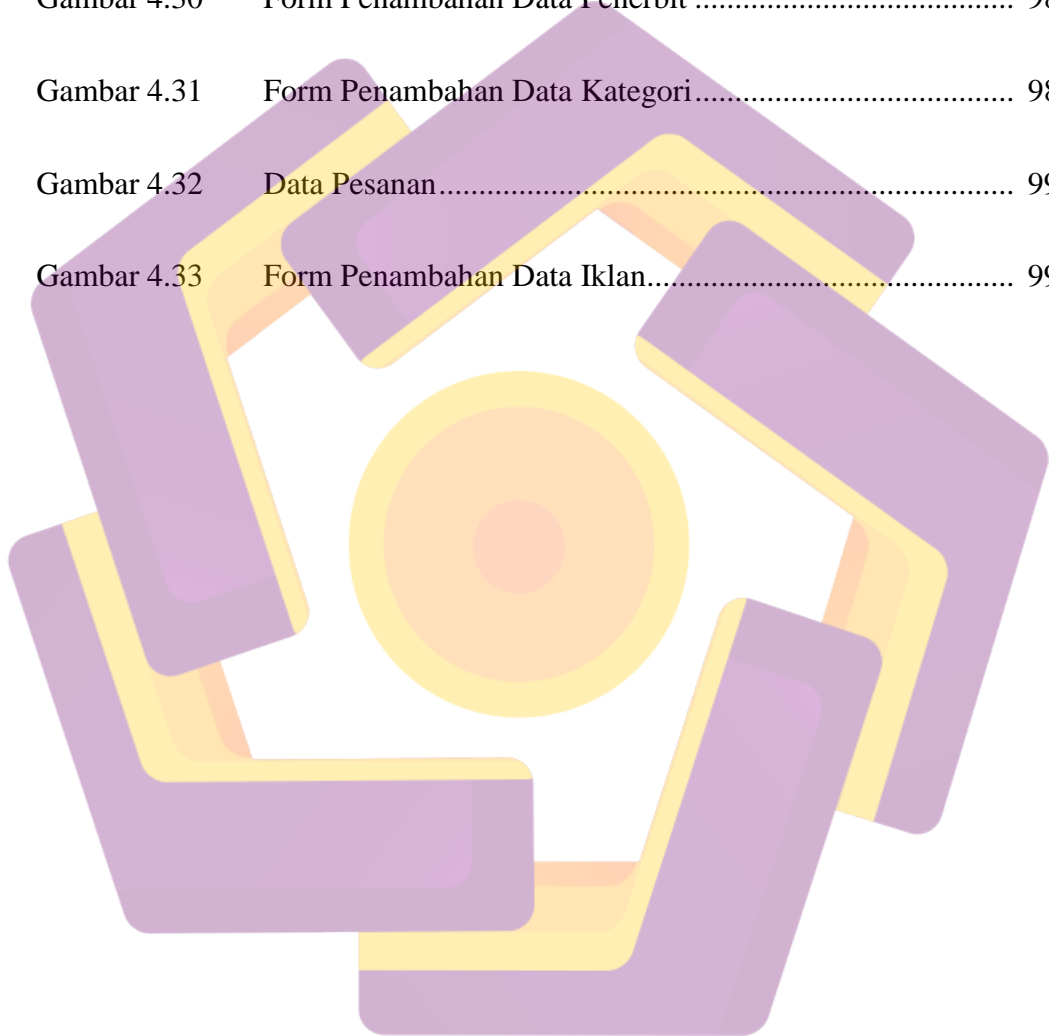
Gambar 2.1	Tampilan Tomcat 7.0.23.....	24
Gambar 2.2	Adobe Photoahop 7.0.....	27
Gambar 2.3	Tampilan Lasso Option Bar.....	28
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Informasi Penjualan Buku.....	42
Gambar 3.2	Konteks Diagram Informasi Penjualan Buku.....	42
Gambar 3.3	DFD Level 1.....	44
Gambar 3.4	DFD Level 1 Proses 1.....	45
Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses 2.....	45
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses 3.....	46
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses 4.....	46
Gambar 3.8	DFD Level 1 Proses 5.....	47
Gambar 3.9	DFD Level 1 Proses 6.....	47
Gambar 3.10	DFD Level 1 Proses 7.....	48
Gambar 3.11	DFD Level 1 Proses 8.....	48
Gambar 3.12	DFD Level 1 Proses 9.....	49
Gambar 3.13	DFD Level 1 Proses 10.....	49
Gambar 3.14	DFD Level 1 Proses 11.....	51



Gambar 3.15	Login Admin.....	60
Gambar 3.16	Halaman Admin.....	61
Gambar 3.17	Halaman User .....	61
Gambar 3.18	Form Penambahan Data Buku .....	62
Gambar 3.19	Form Penambahan Data Promosi .....	62
Gambar 3.20	Form Penambahan Data Katagori.....	63
Gambar 3.21	Form Penambahan Data Penerbit .....	63
Gambar 3.22	Form Penambahan Data Iklan.....	64
Gambar 3.23	Form Registrasi Pelanggan .....	64
Gambar 3.24	Form Komentar.....	65
Gambar 3.25	Proses Pemesanan Buku .....	63
Gambar 3.26	Keranjang Belanja .....	66
Gambar 4.1	Install Java #1 .....	69
Gambar 4.2	Install Java #2 .....	69
Gambar 4.3	Install Java #3 .....	70
Gambar 4.4	Install Java #4 .....	70
Gambar 4.5	Setting Java Home#1 .....	72
Gambar 4.6	Setting Java Home#2 .....	72
Gambar 4.7	Setting Java Home#3 .....	73

Gambar 4.8	Setting Java Home#4 .....	73
Gambar 4.9	Setting Java Home#9 .....	74
Gambar 4.10	Menghidupkan Kemampuan Servlet Reloading.....	74
Gambar 4.11	Menentukan Classpath.....	75
Gambar 4.12	Menguji Tomcat.....	76
Gambar 4.13	Menginstall MySQL#1 .....	77
Gambar 4.14	Menginstall MySQL#2 .....	77
Gambar 4.15	Menginstall MySQL#3 .....	78
Gambar 4.16	Menginstall MySQL#4 .....	78
Gambar 4.17	Menginstall MySQL#5 .....	79
Gambar 4.18	Menjalankan MySQL dan Mengganti Password.....	79
Gambar 4.19	Uji Coba White Box .....	91
Gambar 4.20	Uji Coba Black Box.....	91
Gambar 4.21	Halaman Home .....	93
Gambar 4.22	Halaman Keranjang Belanja.....	94
Gambar 4.23	Halaman Katalog .....	94
Gambar 4.21	Halaman Registrasi.....	95
Gambar 4.25	Halaman Tentang Kami.....	95
Gambar 4.26	Halaman Cara Pembayaran.....	96

Gambar 4.27	Halaman Login Admin .....	96
Gambar 4.28	Form Penambahan Data Buku .....	97
Gambar 4.29	Form Penambahan Data Promosi .....	97
Gambar 4.30	Form Penambahan Data Penerbit .....	98
Gambar 4.31	Form Penambahan Data Kategori.....	98
Gambar 4.32	Data Pesanan.....	99
Gambar 4.33	Form Penambahan Data Iklan.....	99



## INTISARI

Sistem informasi penjualan buku berbasis web CV.MENARA PENGETAHUAN MAGELANG merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk mempromosikan buku melalui web. Melalui sistem ini diharapkan pemilik perusahaan dapat meningkatkan penjualan buku.

Setiap perusahaan menginginkan keuntungan yang sebesar-besarnya tapi dengan modal yang serendah-rendahnya. Dengan demikian sistem ini memiliki peranan penting dalam menekan biaya promosi, yang dikeluarkan oleh perusahaan yang sebelumnya promosi buku dilakukan dengan melalui jasa sales. Promosi maupun penyampaian informasi di CV. Menara Pengetahuan dengan diterapkannya media internet akan lebih efektif dan efisien.

Penerapan sistem informasi berbasis web ini diharapkan dapat mempermudah fasilitas barter secara online dan memberikan informasi kepada masyarakat luas.

**Kata kunci** : sistem informasi, website, analisis dan design, informasi CV. Menara Pengetahuan

## **ABSTRACT**

*Information systems web-based book sales CV.MENARA MAGELANG PENGETAHUAN is a system used to promote the book through the web. Through this system, owners are expected to increase book sales.*

*Every company wants to gain as much as possible but with as low capital. Thus this system has an important role in suppressing the promotional costs, incurred by the company that previously carried out with a book promotion through sales services. Promotion and delivery of information in the CV. Menara Pengetahuan with the implementation of internet media will be more effective and efficient.*

*Implementation of web-based information system is expected to facilitate the online barter facilities and provide information to the public.*

**Keywords** : *information systems, websites, analysis and design, CV Menara Pengetahuan*

