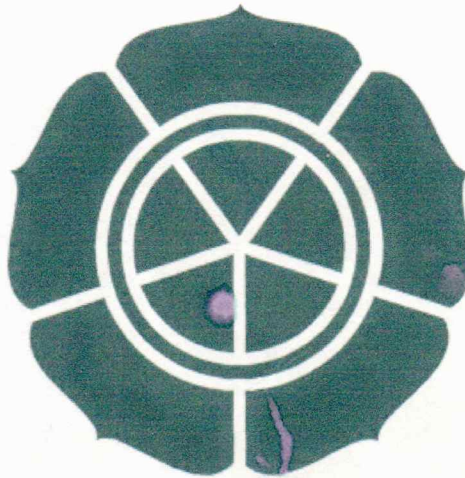


**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI**

**PENJUALAN TOKO BUKU BERBASIS WEB PADA**

**TOKO BUKU RAJA MURAH**

**SKRIPSI**



Oleh:

**HARDIN TARUDDIN**

**04.11.0690**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“ AMIKOM ”**

**YOGYAKARTA**

**2009**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO BUKU BERBASIS WEB PADA TOKO BUKU RAJA MURAH

Laporan Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk  
menyelesaikan mata kuliah  
Skripsi pada jurusan Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
"AMIKOM" Yogyakarta

Laporan Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan Oleh:  
Mengetahui,



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Prof.Dr.Mohammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Abas Ali Pangera", is written over the text of the supervisor's name.

(Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom)

**HALAMAN BERITA ACARA UJIAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI**

**PENJUALAN TOKO BUKU BERBASIS WEB PADA**

**TOKO BUKU RAJA MURAH**

Skripsi ini telah diuji dan dipresentasikan didepan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

“AMIKOM” Yogyakarta

Nama : Hardin Taruddin

Nim : 04.11.0690

Hari : Sabtu


Tanggal : 28 Maret 2009

Jam : 11.30

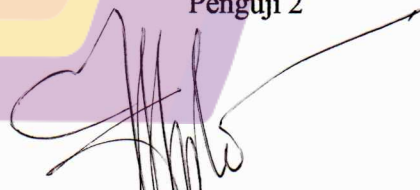
Ruang : Pixel

Tim Penguji

Penguji 1

  
( Sudarmawan, MT )

Penguji 2

  
( Melwir Syafrizal, S.Kom, M.Eng )

## MOTTO

*A*malkanlah Filosofi Padi, Semakin Berisi Semakin Merunduk.

*M*engajarkan Ilmu Kepada Orang Lain Tidak Akan Mengurangi

Ilmu Yang Diajarkan.

*I*ngatlah Nasehat Dan Pesan Dari Kedua Orang Tuamu.

*K*egagalan Adalah Suatu Kesuksesan Yang Tertunda.

*O*rang Bijak Berkata Gapailah Cita-citamu Setinggi Langit.

*M*ulailah Segala Sesuatu Kegiatan Yang Anda Lakukan Dengan

Doa.

## *Persembahan Ku ...*



*Tugas Akhir ku persembahkan :*

*Allah SWT...yang sudah memberi segala nikmat dan rizki Nya kepada semua umat Nya...*

*Junjungan besar Nabi Muhammad SAW sebagai suri Tauladan yang baik bagi semua kaumnya...*

*Kedua Ortu yang telah sabar dengan segala kenakalan ku...Ayah ku tak akan mengecewakanmu dan Ibunda tercinta yang telah berada di Surga, maaf ku tak bisa membalas apa yang telah kau berikan padaku...Terima kasih...berkat segala do'a dan ketulusanmu ...*

*Adikku Tersayang yang selalu mensupport aku... terima kasih atas segala doronganya...Belajar yag rajin y....*

*Buat yang special yang selalu ada di hati ini (Iis Rahayu) I Luv U....*

*Semua sahabat – sahabat ku... terutama sahabatq (Annas, Hakim, Ego, Dion) Thanks telah membantug menyelesaikan skripsiq, dan juga teman2 yang tidak disebut jgn marah y...sekali lagi kuucapkan terima kasih buat kalian*

*Hardin (Al)...Thank's for all*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Kayla Garden di Yogyakarta dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebenarnya kepada:

1. Allah S.W.T dan Nabi Besar Muhammad S.A.W sebagai guru besarku.
2. Kedua Orang tuaku (Taruddin dan Halima), saudara – saudaraku yang telah memberikan dorongan moril maupun materiil.
3. Bapak Prof. Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ir.Abas Ali Pangera, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

6. Ibu Tjatur Setijowati Selaku pemimpin Toko Buku Raja Murah yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Toko Buku Raja Murah.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, 25 Maret 2009

( Hardin Taruddin )

## DAFTAR ISI

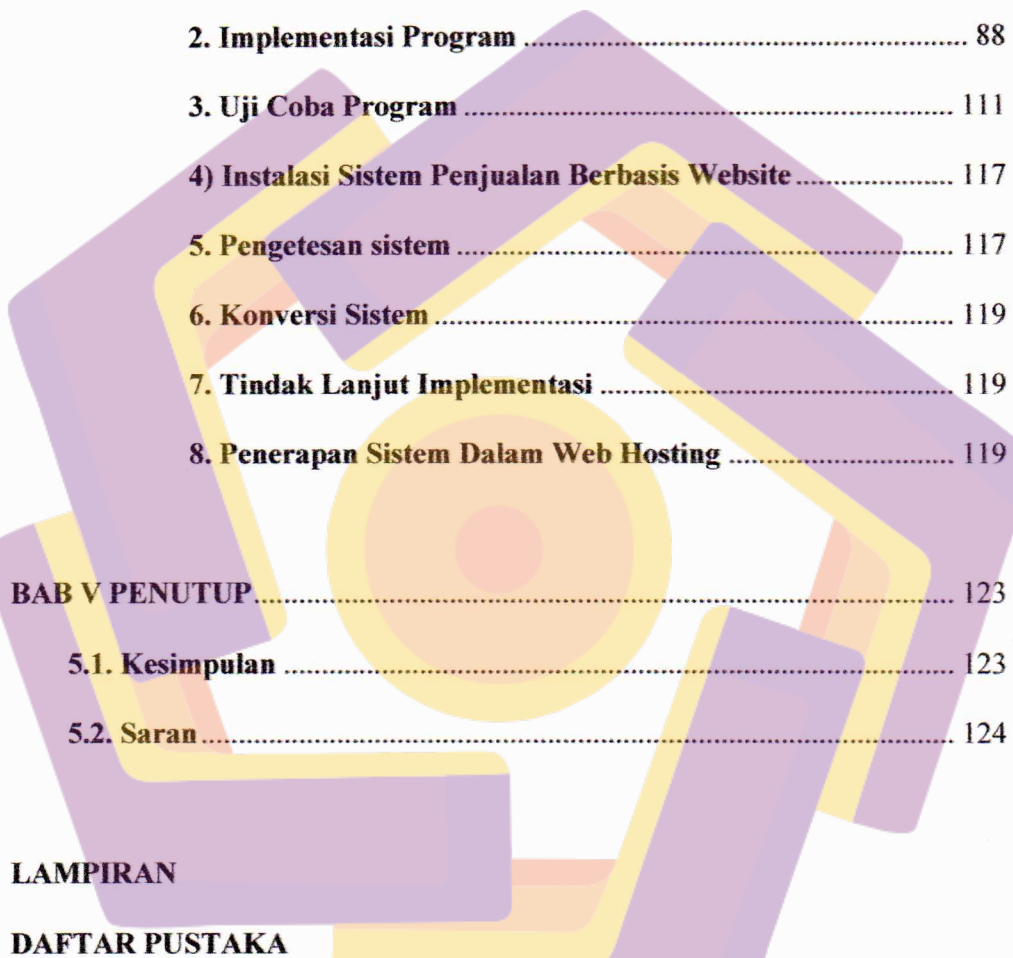
<b>Halaman Judul</b> .....	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	<b>ii</b>
<b>Berita Acara Ujian</b> .....	<b>iii</b>
<b>Halaman Motto</b> .....	<b>iv</b>
<b>Halaman Persembahan</b> .....	<b>v</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>xv</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar belakang masalah</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>3</b>
<b>1.5 Metode Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>1.6 Sistematika Penulisan</b> .....	<b>5</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1 Konsep Dasar Informasi Dan Sistem Informasi</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1.1. Konsep Dasar Informasi</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1.2. Konsep Dasar Sistem Informasi</b> .....	<b>7</b>



<b>2.2 Konsep Dasar Basis Data</b> .....	9
<b>2.2.1 Definisi basis data</b> .....	9
<b>2.2.2 Elemen – elemen Sistem Manajemen Basis Data</b> .....	10
<b>2.3 Normalisasi</b> .....	11
<b>2.4 ERD (Entity Relationship Diagram)</b> .....	13
<b>2.5 Alat bantu analis sistem</b> .....	14
<b>2.5.1 DFD (Data Flow Diagram ) notasi gane/searson</b> .....	14
<b>2.5.2 Flowchart system</b> .....	15
<b>2.6. Client Side Scripting</b> .....	16
<b>2.6.1. HTML (Hiper Text Markup Language)</b> .....	16
<b>2.7. Server Side Scripting</b> .....	17
<b>2.7.1. PHP ( Personal Home Page)</b> .....	17
<b>2.8. Software yang Digunakan</b> .....	20
<b>2.8.1 Web browser</b> .....	20
<b>2.8.2 Web Server</b> .....	22
<b>2.9. MySQL</b> .....	23
<b>2.10. AppServ</b> .....	24
<b>2.11. Web Editor</b> .....	25
<b>BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS</b> .....	28
<b>3.1 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	28
<b>3.1.1 Sejarah Toko Buku Raja Murah</b> .....	28
<b>3.1.2 Profil Singkat Toko buku Raja Murah</b> .....	28



3.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	29
3.1.4 Sistem Penjualan Toko Buku Raja Murah.....	29
<b>3.2 ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>31</b>
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	31
3.2.2 Identifikasi Penyebab Masalah.....	32
3.2.3 Analisis PIECES.....	33
3.2.4 Hasil dari Analisis PIECES.....	36
3.2.5 Analisis Kelayakan.....	37
3.2.6 Hasil Analisis Kelayakan.....	45
3.2.7 Analisis Kebutuhan Informasi.....	46
3.2.8 Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.2.9 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	47
3.2.10 Analisis perangkat keras.....	48
3.2.11 Analisis perangkat lunak.....	49
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>50</b>
<b>4.1 PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>50</b>
4.1.1 Flowchart Sistem.....	50
4.1.2 Diagram Konteks.....	53
4.1.3 Data Flow Diagram (DFD).....	54
4.1.4 Normalisasi dan Hubungan antar File dalam Database.....	62
4.1.5 Antar Tabel.....	73
4.1.6 Perancangan Interface.....	74



4.1.7 Perancangan Keamanan .....	80
<b>4.2 IMPLEMENTASI SYSTEM.....</b>	<b>82</b>
4.2.1 Rencana Implementasi .....	82
4.2.2 Kegiatan Implementasi.....	83
1. Implementasi basis data.....	83
2. Implementasi Program .....	88
3. Uji Coba Program .....	111
4) Instalasi Sistem Penjualan Berbasis Website .....	117
5. Pengetesan sistem .....	117
6. Konversi Sistem .....	119
7. Tindak Lanjut Implementasi .....	119
8. Penerapan Sistem Dalam Web Hosting .....	119
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>123</b>
5.1. Kesimpulan .....	123
5.2. Saran.....	124
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Siklus pengolahan data.....	7
Gambar 2.2 Siklus pengolahan data yang dikembangkan.....	8
Gambar 2.3 Simbol relasi dan entitas.....	13
Gambar 2.4 Contoh ERD.....	14
Gambar 2.5 Simbol Data Flow Diagram.....	14
Gambar 2.6 Simbol Flowchart Sistem.....	15
Gambar 2.7 Apache pada saat running.....	23
Gambar 2.8 Ruang Kerja phpMyAdmin.....	25
Gambar 2.9 Ruang kerja Macromedia Dreamwaver MX.....	27
Gambar 3.1 Skema Sistem Penjualan Toko Buku Raja Murah saat ini.....	30
Gambar 4.1 Flowchart sistem yang direncanakan.....	51
Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Penjualan Berbasis website.....	53
Gambar 4.3 DFD level 0 Admin.....	54
Gambar 4.4 DFD level 0 User/Member.....	54
Gambar 4.5 DFD level 1.1 Admin.....	56
Gambar 4.6 DFD level 1.2 Admin.....	56
Gambar 4.7 DFD level 1.3 Admin.....	57
Gambar 4.8 DFD level 1.4 Admin.....	57
Gambar 4.9 DFD level 1.5 Admin.....	58
Gambar 4.10 DFD level 1.6 Admin.....	58
Gambar 4.11 DFD level 1.7 Admin.....	58

Gambar 4.12 DFD level 1.8 Admin.....	59
Gambar 4.14 DFD level 1.10 Admin.....	59
Gambar 4.13 DFD level 1.9 Admin.....	59
Gambar 4.15 DFD level 1.11 Admin.....	60
Gambar 4.16 DFD level 1.12 User.....	60
Gambar 4.17 DFD level 1.13 User.....	60
Gambar 4.18 DFD level 1.14 User.....	61
Gambar 4.19 DFD level 1.15 User.....	61
Gambar 4.20 DFD level 1.16 User.....	61
Gambar 4.21 DFD level 1.17 User.....	62
Gambar 4.22 DFD level 1.18 User.....	62
Gambar 4.23 Relasi Antar Tabel.....	74
Gambar 4.24 Rancangan halaman utama.....	75
Gambar 4.25 Rancangan halaman Register.....	76
Gambar 4.26 Rancangan halaman Anggota / Member.....	77
Gambar 4.27 Rancangan halaman utama admin.....	78
Gambar 4.28 Rancangan halaman Input Buku.....	78
Gambar 4.29 Rancangan halaman tambah kategori.....	79
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Set Konten.....	79
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Kwitansi.....	80
Gambar 4.33 Struktur tabel admin_modules.....	83
Gambar 4.32 Struktur tabel admin.....	84

Gambar 4.34 Struktur tabel anggota.....	85
Gambar 4.35 Struktur tabel content.....	87
Gambar 4.36 Struktur tabel hit.....	88
Gambar 4.37 Struktur tabel iklan.....	88
Gambar 4.38 Struktur tabel interes.....	89
Gambar 4.39 Struktur tabel tanda terima.....	89
Gambar 4.40 Struktur tabel pembeli.....	91
Gambar 4.41 Struktur tabel kota.....	91
Gambar 4.42 Struktur tabel misc.....	92
Gambar 4.44 Struktur tabel pesan.....	93
Gambar 4.43 Struktur tabel modules.....	94
Gambar 4.45 Struktur tabel pesanan.....	95
Gambar 4.46 Struktur tabel promo.....	95
Gambar 4.47 Struktur tabel rating.....	96
Gambar 4.48 Struktur tabel setting.....	96
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Login.....	98
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Utama.....	99
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Register.....	100
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Member.....	101
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Buku Terbaru.....	102
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Kategori.....	102
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Tambah Produk.....	103
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	104

Gambar 4.57 Tampilan Halaman History Transaksi.....	104
Gambar 4.58 Tampilan Halaman History Transaksi.....	105
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Kwitansi.....	105
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Login.....	106
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Utama Administrator.....	106
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Input Buku.....	107
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Kategori Buku.....	107
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Set Konten.....	108
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Set Menu.....	108
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Set Menu.....	109
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Set Menu.....	109
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Member.....	110
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Iklan.....	110
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Admin.....	111
Gambar 4.71 Tampilan pesan kesalahan jika user dan password salah.....	112
Gambar 4.72 Tampilan pesan kesalahan sintaks.....	114
Gambar 4.73 Tampilan halaman phpMyAdmin.....	115
Gambar 4.74 Tampilan proses pembuatan database baru.....	115
Gambar 4.75 Proses Attach Database.....	116
Gambar 4.76 Tampilan database baru.....	116

## Daftar Tabel

Tabel 2.1 Tabel Kardinality.....	13
Tabel 3.1 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	41
Tabel 3.2 Tabel Hasil Analisis.....	45
Tabel 3.3 Perangkat keras yang digunakan.....	48
Tabel 3.4 Perangkat lunak yang digunakan.....	49
Tabel 4.0 Normalisasi bentuk pertama.....	63
Tabel 4.1 Normalisasi bentuk kedua (Tabel admin).....	64
Tabel 4.2 Normalisasi bentuk kedua (Tabel admin_modules).....	64
Tabel 4.3 Normalisasi bentuk kedua (Tabel Anggota).....	65
Tabel 4.4 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Admin).....	66
Tabel 4.5 Normalisasi bentuk ketiga (Admin_module).....	66
Tabel 4.6 Normalisasi bentuk ketiga (Anggota).....	67
Tabel 4.7 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel content).....	67
Tabel 4.8 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Hit).....	68
Tabel 4.9 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Iklan).....	69
Tabel 4.10 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Interes).....	69
Tabel 4.11 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Kategori).....	69
Tabel 4.12 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Konfirmasi).....	70
Tabel 4.13 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Kota).....	70
Tabel 4.14 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Misc).....	71
Tabel 4.15 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Modules).....	71



Tabel 4.16 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Pesan).....72  
Tabel 4.17 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Pesanan).....72  
Tabel 4.19 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Promo).....73  
Tabel 4.20 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Rating).....73  
Tabel 4.21 Normalisasi bentuk ketiga (Tabel Setting).....73

