

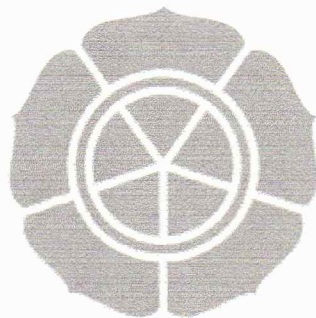
**PEMBUATAN APLIKASI PEMESANAN ONLINE**

**PADA PERANGKAT BERGERAK**

**DENGAN STUDI KASUS**

**TOKO BUKU**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Budiyanto**  
**04.11.0471**

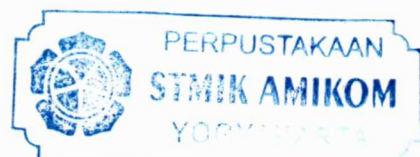
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM”**

**YOGYAKARTA**

**2008**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**PEMBUATAN APLIKASI PEMESANAN ONLINE**

**PADA PERANGKAT BERGERAK**

**DENGAN STUDI KASUS**

**TOKO BUKU**

**Laporan Skripsi**

**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**

**(Dr. Muhammad Suyanto, MM)**

**Dosen Pembimbing**

**(Muhammad Rudyanto Arief, MT)**

**HALAMAN BERITA ACARA**

**PEMBUATAN APLIKASI PEMESANAN ONLINE**

**PADA PERANGKAT BERGERAK**

**DENGAN STUDI KASUS**

**TOKO BUKU**

**Laporan Skripsi**

Telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji STMIK “AMIKOM”  
YOGYAKARTA pada:

**Hari** : Rabu  
**Tanggal** : 16 Januari 2008  
**Tempat** : Ruang Network  
**Pukul** : 08.00 WIB

**Tim Penguji**

**Penguji I**

  
( Drs. Bambang Sudaryatno, MM )

**Penguji II**

  
( Sudarmawan, MT )

**Penguji III**

  
( Muhammad Rudyanto Arief, MT )

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Pembuatan Aplikasi Pemesanan Online Pada Perangkat Bergerak” ini sesuai dengan yang telah direncanakan.

Penulisan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kululusan program pendidikan Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Sebagai ungkapan rasa syukur dan terima kasih, karena dari awal hingga selesai penyusunan laporan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Bantuan tersebut mulai dari informasi, memberi semangat serta bantuan – bantuan materil dan non materil lainnya.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM, selaku pimpinan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom, selaku ketua jurusan Teknik Informatika Strata 1.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT, selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.

5. Ucapan terima kasih kepada sahabat – sahabatku atas saran dan kritik serta arahannya selama ini.
6. Semua pihak yang telah memberi dukungan sehingga penyusunan laporan skripsi dapat diselesaikan dengan baik.

Akhirnya semoga laporan skripsi ini dapat berguna dan memberikan manfaat bagi penulis maupun bagi pembaca.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini, masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis dengan penuh kerendahan hati selalu mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca.

Yogyakarta, Januari 2008

Penulis

## DAFTAR ISI

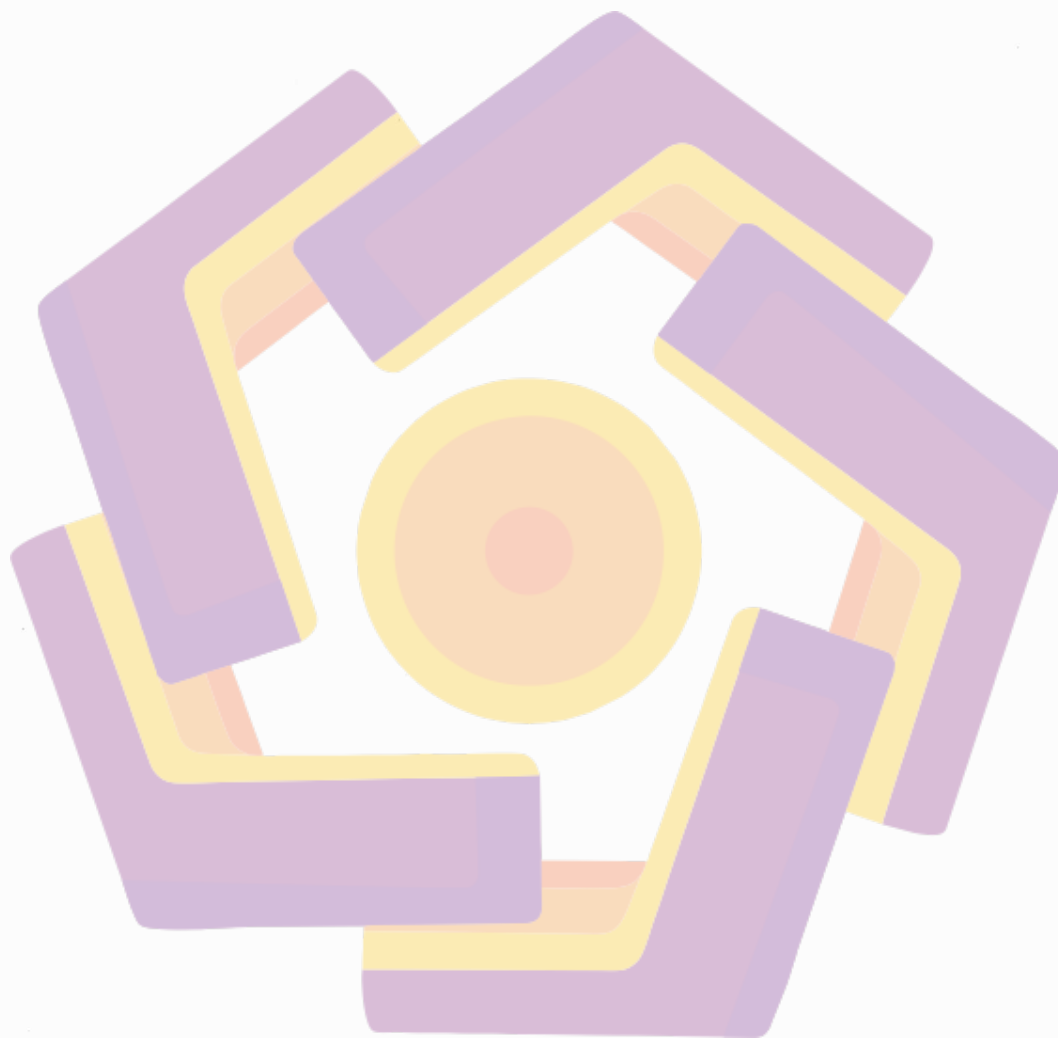
	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN BERITA ACARA</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Laporan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Teori Sistem Pemesanan Online.....	6
2.1.1 Sistem .....	6
2.1.2 Pemesanan Online .....	7
2.1.3 Sistem Pemesanan Online .....	7
2.2 Perangkat Bergerak .....	8
2.3 Internet.....	8
2.3.1 Tentang Internet .....	8
2.3.2 Protokol Internet.....	9
2.3.3 WWW (World Wide Web).....	12
2.4 Web Server .....	12
2.5 J2ME (Java To Microedition) .....	12

2.5.1 Sekilas Tentang Java.....	12
2.5.2 Tentang J2ME.....	14
2.5.3 MIDlet Suite Dan Application Descriptor .....	22
2.6 PHP (PHP : Hypertext Preprocessor).....	22
2.6.1 Pengenalan PHP.....	22
2.6.2 Konsep Kerja PHP .....	23
2.6.3 Skrip PHP.....	24
2.7 MySQL Sistem Manajemen Basis Data .....	25
2.7.1 Pengenalan Sistem Basis Data .....	25
2.7.2 Elemen – Elemen Sistem Manajemen Basis Data .....	26
2.7.3 Tentang MySQL .....	28
2.7.4 Fitur Tambahan MySQL.....	29
2.7.5 Pengenalan Sintak SQL .....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>32</b>
3.1 Pendahuluan.....	32
3.2 Observasi.....	32
3.3 Analisis Dan Desain Sistem Informasi .....	32
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	32
3.3.2 Identifikasi Penyebab Masalah .....	33
3.4 Memahami Kinerja Sistem Yang Sudah Ada .....	33
3.4.1 Analisis PIECES .....	34
3.4.2 Hasil Analisa PIECES.....	37
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
3.6 Analisis Kelayakan .....	40
3.7 Perancangan Sistem Pemesanan Online .....	41
3.7.1 Skema Pengiriman Informasi.....	41
3.7.2 Flowchart Sistem Informasi Buku .....	42
3.7.3 Data Flow Diagram (DFD) Sistem Pemesanan Buku.....	42
3.7.4 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Pemesanan Buku .....	47
3.7.5 Tabel – Tabel Dan Atributnya .....	47

3.7.6 Relasi Antar Tabel .....	49
3.7.7 Diagram Alur Program Aplikasi Pemesanan Online .....	50
3.8 Perancangan Interface .....	52
3.8.1 Menu Utama .....	52
3.8.2 Menu Katalog .....	53
3.8.3 Menu Cari Buku .....	53
3.8.4 Menu Keranjang Belanja .....	54
3.8.5 Menu Daftar .....	54
3.8.6 Menu Bantuan .....	55
3.9 Perancangan Keamanan .....	55
3.9.1 Authentifikasi User Agent .....	55
3.9.2 Menyembunyikan Kode Pelanggan .....	55
3.9.3 Request Dengan Metode Post .....	55
<b>BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>56</b>
4.1 Pembuatan Program .....	56
4.1.1 Membuat Kode Sumber Tabel – Tabel Database .....	56
4.1.2 Membuat Kode Sumber Aplikasi Perangkat Bergerak .....	58
4.1.3 Membuat Kode Sumber Web .....	60
4.1.4 Membuat Kode Sumber WML (Wireless Markup Language) .....	61
4.2 Instalasi Program Ke Komputer Server .....	62
4.2.1 Instalasi Database .....	63
4.2.2 Konfigurasi Web Server .....	65
4.2.3 Upload File PHP Ke Komputer Server .....	66
4.2.4 Konfigurasi dan Membuat File Install Aplikasi Mobile Device .....	67
4.3 Testing Program .....	68
4.3.1 Metode Testing .....	68
4.3.2 Hasil Testing Sistem .....	71
4.4 Tampilan Aplikasi Pemesanan Online .....	72
4.4.1 Tampilan Aplikasi Perangkat Bergerak Pada Pelanggan .....	72
4.4.2 Tampilan Aplikasi Web Pada Administrator .....	77



<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>81</b>
5.1. Kesimpulan .....	81
5.2. Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>84</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Karakteristik Profile J2ME.....	17
Tabel 3.1 Hasil Analisa PIECES.....	37
Tabel 3.2 Perangkat Keras Yang Dibutuhkan.....	38
Tabel 3.3 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan.....	38
Tabel 3.4 Kebutuhan Informasi Yang Dibutuhkan.....	39
Tabel 3.5 Tabel Pelanggan.....	47
Tabel 3.6 Tabel Pengarang.....	48
Tabel 3.7 Tabel Kategori.....	48
Tabel 3.8 Tabel Penerbit.....	48
Tabel 3.9 Tabel Buku.....	48
Tabel 3.10 Tabel Order.....	49
Tabel 3.11 Tabel detailOrder.....	49
Tabel 4.1 Spesifikasi Server Yang Digunakan.....	62
Tabel 4.2 Kelebihan Sistem.....	71
Tabel 4.3 Kekurangan Sistem.....	72

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Software J2ME Wireless Toolkit.....	18
Gambar 2.2 Tampilan New Project.....	18
Gambar 2.3 Tampilan Aplikasi Dijalankan Emulator.....	20
Gambar 2.4 Proses Aplikasi MIDlet.....	21
Gambar 2.5 Konsep Kerja PHP.....	23
Gambar 2.6 Contoh Keluaran Eksekusi PHP.....	25
Gambar 2.7 Tampilan MySQL.....	29
Gambar 3.1 Skema Pengiriman Informasi.....	41
Gambar 3.2 Flowchart Informasi Buku.....	42
Gambar 3.3 Diagram Kontek Sistem Pemesanan Buku.....	42
Gambar 3.4 DFD Level 0 Proses Administrator.....	43
Gambar 3.5 DFD Level 0 Proses Pelanggan.....	43
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 1.....	44
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2.....	44
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3.....	45
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 4.....	45
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 5.....	46
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 6.....	46
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 7.....	46
Gambar 3.13 Diagram ERD Sistem Pemesanan.....	47
Gambar 3.14 Relasi Antar Tabel.....	49
Gambar 3.15 Diagram Alur Menu Katalog.....	50
Gambar 3.16 Diagram Alur Menu Keranjang Belanja.....	51
Gambar 3.17 Diagram Alur Menu Pelanggan.....	51
Gambar 3.18 Diagram Alur Menu Cari Buku.....	51
Gambar 3.19 Diagram Alur Menu Catatan Pemesanan.....	52
Gambar 3.20 Rancangan Interface Menu Utama.....	52
Gambar 3.21 Rancangan Interface Katalog.....	53

Gambar 3.22 Rancangan Interface Cari Buku .....	53
Gambar 3.23 Rancangan Interface Keranjang Belanja.....	54
Gambar 3.24 Rancangan Interface Menu Daftar .....	54
Gambar 4.1 Hasil Pembuatan Tabel Dan Relasinya.....	58
Gambar 4.2 Tampilan Login cPanel.....	63
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama cPanel.....	63
Gambar 4.4 Pembuatan Database Dengan cPanel .....	64
Gambar 4.5 Pembuatan User dan Hak Akses Database .....	64
Gambar 4.6 Import File SQL.....	65
Gambar 4.7 Pembuatan Subdomain Dengan cPanel.....	66
Gambar 4.8 Menambahkan Mime Type .....	66
Gambar 4.9 Tampilan File Manager.....	67
Gambar 4.10 Upload File Dengan File Manager.....	67
Gambar 4.11 Membuat File Install.....	68
Gambar 4.12 Salah Satu Contoh Black Box Testing.....	69
Gambar 4.13 Contoh Security Testing.....	71
Gambar 4.14 Tampilan Situs WAP .....	72
Gambar 4.15 Tampilan Menu Utama .....	73
Gambar 4.16 Tampilan Menu Katalog .....	74
Gambar 4.17 Tampilan Menu Pencarian .....	75
Gambar 4.18 Tampilan Menu Keranjang Belanja .....	75
Gambar 4.19 Tampilan Menu Catatan Transaksi .....	76
Gambar 4.20 Tampilan Menu Pendaftaran.....	76
Gambar 4.21 Tampilan Menu Manajemen Buku .....	77
Gambar 4.22 Tampilan Menu Manajemen Pengarang .....	78
Gambar 4.23 Tampilan Menu Manajemen Penerbit.....	78
Gambar 4.24 Tampilan Menu Manajemen Kategori.....	79
Gambar 4.25 Tampilan Menu Manajemen Pelanggan .....	79
Gambar 4.26 Tampilan Menu Manajemen Pemesanan .....	80
Gambar 4.27 Tampilan Menu Laporan.....	80

## INTISARI

Laporan skripsi dengan judul “Pembuatan Aplikasi Pemesanan Online Pada Perangkat Bergerak Dengan Studi Kasus Toko Buku” ini memberikan gambaran bagaimana cara – cara analisa dan perancangan dalam membuat sebuah sistem pemesanan yang bersifat online pada perangkat bergerak dengan studi kasus toko buku.

Pada BAB I dibahas tentang latar belakang, rumusan, batasan, dan tujuan dari pembuatan aplikasi pemesanan online pada perangkat bergerak ini.

Pada BAB II dibahas tentang dasar – dasar dari konsep internet, pemrograman pada sisi server, pemrograman pada sisi client atau pada perangkat bergerak, dan dasar – dasar dari manajemen sistem basis data.

Pada BAB III memuat analisa dan perancangan sistem dengan mengambil studi kasus toko buku, dengan tidak lupa memberikan sebuah analisa kelemahan sistem dari sistem yang sudah ada, dan solusi dari kelemahan sistem yang sudah ada tersebut.

Pada BAB IV menyajikan bahasan tentang cara – cara implementasi dari aplikasi yang telah dirancang pada BAB III, serta testing dari aplikasi untuk mengetahui kelebihan dan kelemahan dari aplikasi tersebut.

Pada BAB V memuat kesimpulan dan saran dari pembuatan aplikasi pemesanan online pada perangkat bergerak.

Semoga laporam skripsi ini dapat bermanfaat dan dipakai sebagai bahan referensi yang dapat memberikan wawasan luas dalam bidang pembuatan aplikasi pemesanan online, khususnya pada perangkat bergerak.