APLIKASI MOBILE COMMERCE TOKO BUKU ONLINE

BERBASIS WAP

Skripsi

Disusun oleh:

LALU FRESNADI

05.12.1439

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI MOBILE COMMERCE TOKO BUKU ONLINE BERBASIS WAP

SKRIPSI

Laporan Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan
Program Studi Strata-1 Jurusan Sistem Informasi
di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta
dan mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu, Sarjana Komputer (S.Kom).

Disusun oleh:

LALU FRESNADI
05.12.1439

Yogyakarta, Agustus 2008
Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta	Dosen Pembimbing
Dr. Mohammad Suyanto, MM	**Andi Sunyoto, M.Kom**

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi Strata 1 Jurusan Sistem Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Oleh:

Lalu Fresnadi

NIM. 05.12.1439

Pada

Hari : Selasa

Tanggal : 26 Agustus 2008

Waktu : Pukul 08:00 WIB

Ruang : Pixel

Tim Penguji,

Penguji I

Andi Sunyoto, M.Kom

Penguji II

Hanif Al Fatta, M.Kom

Penguji III

Emha Taufiq Lutfi, S.T, M.KOM

HALAMAN MOTTO

Yakinlah bahwa Tuhan yang tahu apa yang terbaik untuk kita semua meskipun, kadang yang terbaik itu belum tentu terbaik menurut kita. Namun itulah terbaik menurut Tuhan

" Jangan pernah berhenti untuk belajar dan tetap berusaha "

Maju terus pantang mundur,

HALAMAN PERSEMBAHAN

Yakinlah bahwa Tuhan yang tahu apa yang terbaik untuk kita semua meskipun, kadang yang terbaik itu belum tentu terbaik menurut kita. " Jangan pernah berhenti untuk belajar dan tetap berusaha "

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

Kedua Orangtuaku

Terima kasih untuk semua doa, dukungan dan kesabaran.

Semoga skripsi ini menjadi kado yang indah meski tidak mahal.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut memberikan dukungan, semangat dan bantuan hingga selesainya Skripsi ini:

1. Kedua orangtuaku dan adikku yang selalu memberikan yang terbaik bagi penulis, serta semua keluarga besar saudara penulis di lombok terima kasih atas doanya dan dukungannya.
2. Temen-temen Seperjuangan Baskara, Adrian, Even thanks dah nemenin pendadaran and Seluruh temen-temen kelas S1 SI F (05)
3. Temen-temen Trash Metal ku The Golden Yuna (Irfan, Ferdi, Gabor, Gito) thanks for spiritnya... **God Save The Queen**
4. Temen-temen seperjuangan, se-tanah air n se-nasib di jogja (Memi, Mamo, Onjhen, Said, Aji, Surya, Agung, Sakti … [Yookzzz Maen PS Yokzz]
5. Teman-teman Kos thanks atas kebersamaan dan dukungannya selama ini.
6. Buat komputer & printerku yang ga terlalu erorr selama dipake kuliah + ngerjain Skripsi ini.
7. Serta semua pihak yang sudah membantu kelancaran dalam menulis skripsi ini, penulis ucapkan banyak terima kasih.

Nadik

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang diberi judul "Aplikasi Mobile Commerce Toko Buku Online Berbasis WAP ". Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari sepenuhnya. Bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membantu pembuatan skripsi yang lebih baik lagi bermanfaat bagi pembacanya.

Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi .
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

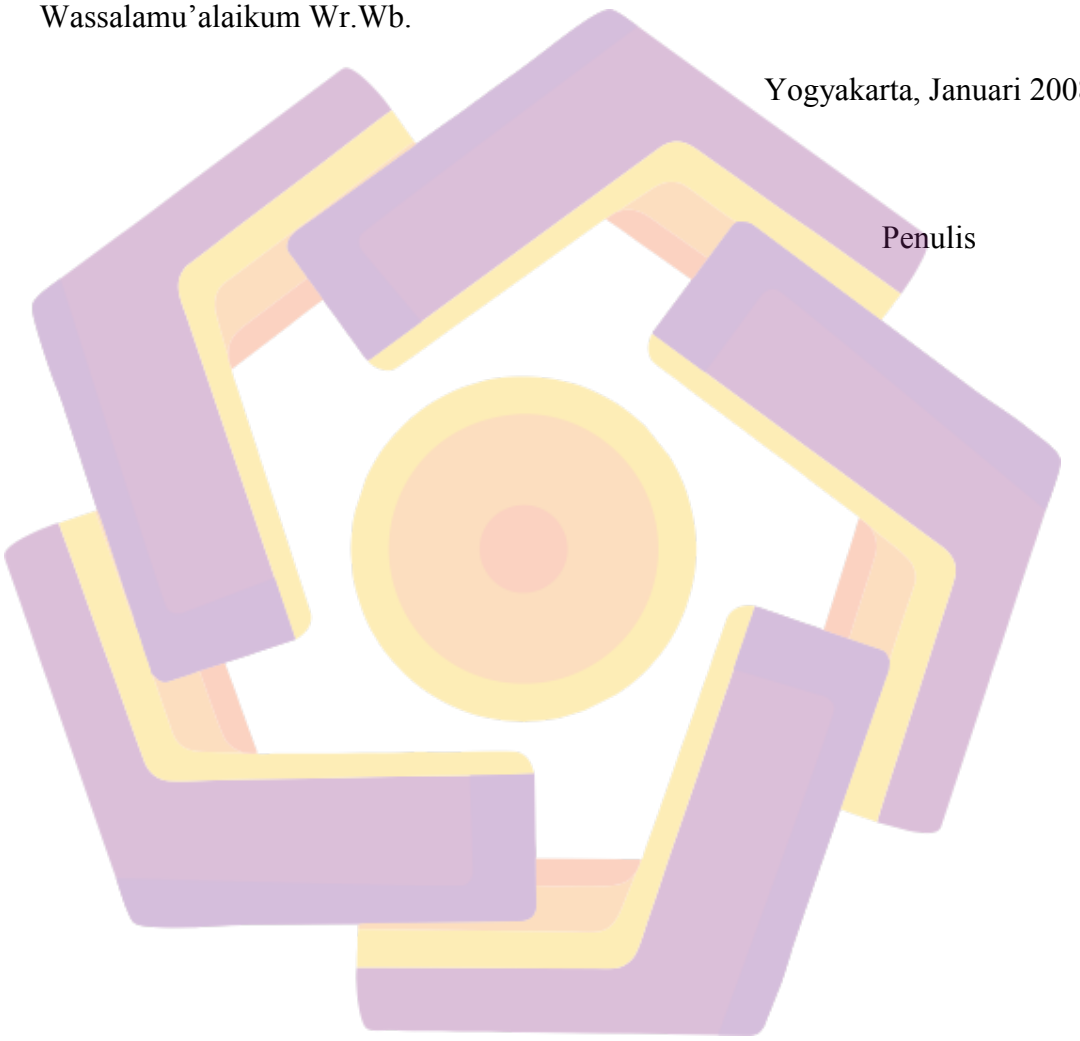
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Sistem Informasi dan rekan-rekan di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Januari 2008

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PENGUJIAN iii

HALAMAN MOTTO iv

HALAMAN PERSEMBAHAN v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 4

1.4 Metode Penelitian 4

1.5 Tujuan Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Internet 8

2.1.1 Sejarah Internet 8

2.1.2 Difinisi Internet 9

2.1.3 Protokol – Protokol Internet 9

2.1.3.1 TCP/IP 9

2.1.3.2 HTTP (*Hyper Text Transfer Protocol*) 11

2.1.4 WWW (*World Wide Web*) 12

2.1.5 Web Server 13

2.1.6 WAP 14

2.1.6.1 Arsitektur WAP 15

2.1.6.2 Cara Kerja WAP 20

2.1.6.3 WAP server 22

2.1.7 Web Browser 22

2.1.8 Electronic Mail (*E-mail*) 23

2.1.9 URL (Uniform Resource Locator) 24

2.1.10 HTML 24

2.1.11 *Domain Name System* (DNS) 25

2.2 Electronic-Commerce (E-Commerce) 26

2.2.1 Difinisi E-Commerce 26

2.3 ANALISA SWOT 28

2.4 Sistem Basis Data (SBD) 30

2.4.1 Definisi Sistem Basis Data 30

2.4.2 Relation Keys 30

2.4.3 Alat Perancangan 31

2.4.3.1 System Transition Diagram (STD) 31

2.4.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD) 31

2.4.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 32

2.5 Interaksi Manusia dan komputer (IMK) 33

2.6 Rekayasa Perangkat Lunak 34

2.7 Alat pengembangan 35

2.7.1 PHP 37

2.7.2 WML (Wireless Markup Language) 41

2.7.3 Database MySQL 44

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem 47

3.1.1 Analisis Masalah 47

3.1.2 Mengidentifikasi Masalah 47

3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem 49

3.1.3.1Analisis kebutuhan informasi (fungsional) 49

3.1.3.2 Analisa Tekhnologi 52

3.1.3.3 Analisa kebutuhan Software 53

3.1.3.4 Analisa kebutuhan hardware 54

3.1.3.5 Analisa kebutuhan User 55

3.2 Perancangan Sistem 57

3.2.1 Struktur Sistem Toko Buku Online Berbasis WAP 57

3.2.2 Perancangan modul administrator (Web Server) 60

3.2.3 Perancangan antarmuka pelanggan 64

3.2.4 Perancangan Susunan untuk Administrator

pada Toko Buku WAP 68

3.2.5 Perancangan Susunan untuk Pelanggan

pada Toko Buku WAP 69

3.2.6 Perancangan Sistem Manajemen Basisdata 71

3.3.1 Perancangan Menu 77

3.3.1.1 Perancangan Menu Administrator

Toko Buku online 77

3.3.1.1.1 Rancangan halaman utama 77

3.3.1.1.2 Rancangan halaman gagal login 78

3.3.1.1.3 Rancangan halaman menu administrator 78

3.3.1.1.4 Rancangan Halaman Menu Setup Admin 79

3.3.1.1.5 Rancangan Halaman Menu Setup Member 80

3.3.1.1.6 Rancangan halaman Menu Buku 81

3.3.1.1.7 Rancangan halaman Menu

konfirmasi pesan 82

3.3.1.2 Rancangan Antarmuka User Toko Buku WAP 82

3.3.1.2.1 Rancangan Halaman Menu Utama User 82

3.3.1.2.2 Rancangan Halaman Menu Login User 83

3.3.1.2.3 Rancangan Halaman Menu Kategori 84

3.3.1.2.5 Rancangan Halaman Rinci Buku 85

3.3.1.2.6 Rancangan Halaman Menu Pemesanan 86

3.3.1.2.7 Rancangan Halaman Menu Total

Pemesanan 86

3.3.1.2.8 Rancangan Halaman Menu Konfirmasi 87

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Database MySQL 92

5.1.2 Implementasi Pembuatan table 92

5.2 Implementasi Modul Administrator 97

5.2.1 Koneksi PHP dengan MySql 97

5.2.2 Footer 99

5.2.3 Fungsi 100

5.3 Implementasi Halaman Utama 115

5.4 Implementasi Halaman Menu Admin 118

5.5 Implementasi Halaman Menu Setup Admin dan Member 119

5.6 Implementasi Halaman Menu Setup Admin 119

5.7 Implementasi Halaman Menu Setup Member 121

5.7.1 Input Data Member 122

5.8 Implementasi Halaman Menu Kategori 123

5.9 Implementasi Halaman Menu Buku 124

5.10 Implementasi Halaman Menu Konfirmasi Pesanan 126

6. Implementasi Modul Antarmuka Pelanggan Toko Buku 128

6.1 Implementasi Halaman Menu Utama Pelanggan 128

6.2 Implementasi Halaman Menu Kategori 134

6.3 Implementasi halaman Menu Buku 135

6.4 Implementasi Halaman Menu Pemesanan 139

6.5 Implementasi Halaman Menu Total Pesanan 142

6.6 Implementasi Halaman Menu Konfirmasi 145

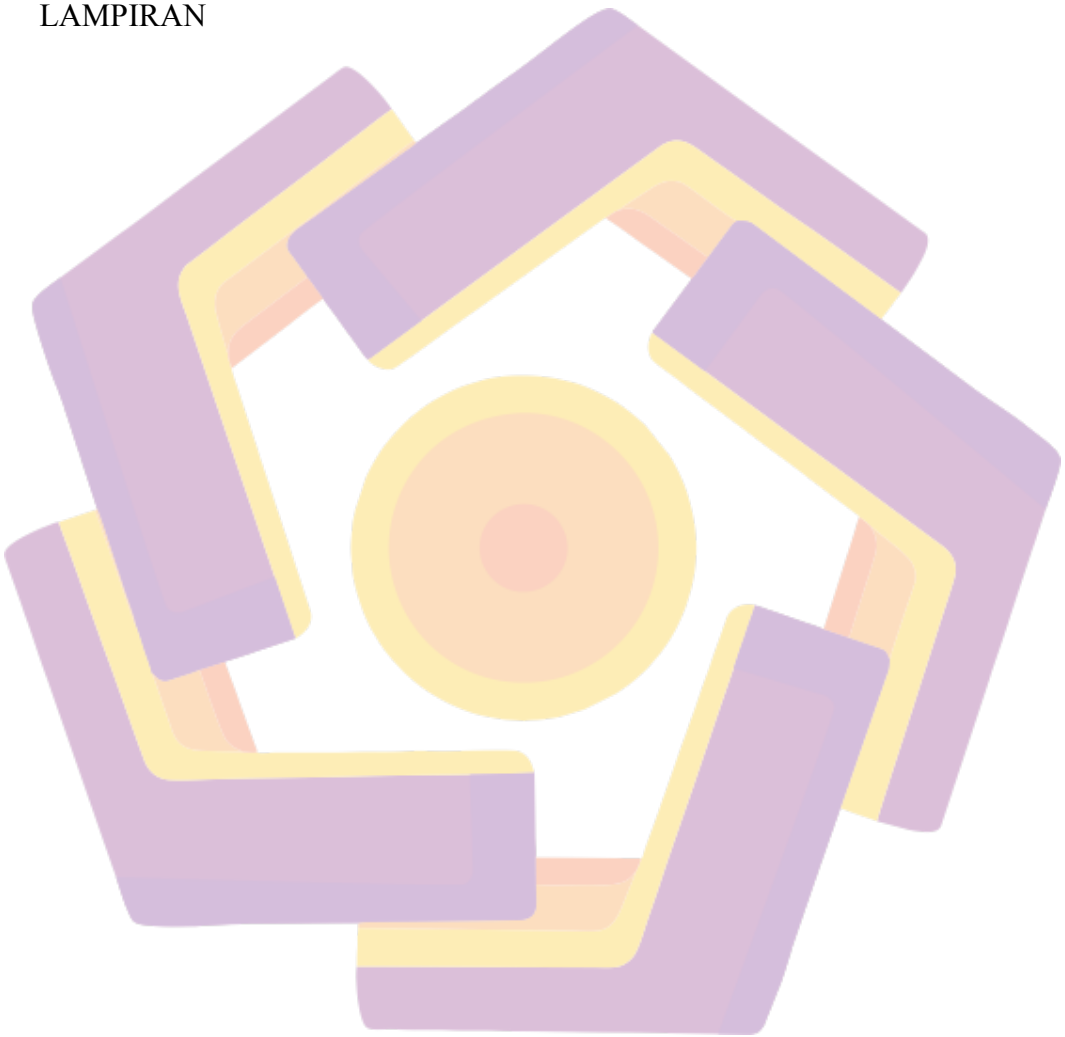
BAB V PENUTUP

7.1 Kesimpulan 150

7.2 Saran 151

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur WAP 15

Gambar 2.2 Protocol WAP 16

Gambar 2.3 Model Pemrograman WAP 20

Gambar 3.1 Rancangan halaman login administrator 77

Gambar 3.2 Rancangan halaman gagal login 78

Gambar 3.3 Rancangan Menu Administrator 79

Gambar 3.4 Rancangan Halaman setup admin 79

Gambar 3.5 Rancangan Halaman Menu Setup Member 80

Gambar 3.6 Rancangan halaman Menu Buku 81

Gambar 3.7 Halaman Konfirmasi Pesan 82

Gambar 3.8 Rancangan Halaman Menu User 82

Gambar 3.9 Halaman User Login, Login benar dan Login salah 83

Gambar 3.10 Rancangan Halaman Menu Kategori 84

Gambar 3.11 Rancangan Halaman Menu Buku 84

Gambar 3.12 Rancangan Rinci Buku 85

Gambar 3.13 Rancangan Halaman Menu Pemesanan 86

Gambar 3.14 Rancangan Halaman Menu Total Pemesanan 86

Gambar 3.15 Rancangan Halaman Menu Konfirmasi 87

Gambar 5.1 Tampilan halaman login administrator 117

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Gagal 119

Gambar 5.3 Tampilan halaman home 119

Gambar 5.4 Tampilan halaman Menu Setup Admin dan Member 120

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Setup Admin 121

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Menu Setup Member 122

Gambar 5.7 Tampilan pertama dari halaman kategori 124

Gambar 5.8 Tampilan halaman menu buku 126

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Menu Konfirmasi Pesanan 127

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Menu Utama AntarMuka Pelanggan 131

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Login Pengguna 133

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Login Sukses 134

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Menu Kategori 135

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Menu Buku 136

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Menu Rincian Buku 140

Gambar 5.17 Tampilan halaman menu penyimpanan pesan 141

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Menu Total Pesanan 146

Gambar 5.19Tampilan Halaman Menu Konfirmasi 147