



**APLIKASI TOKO BUKU ONLINE BERBASIS WEB
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Oleh:

DINA FITRIYAH
01503-107

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011**



**APLIKASI TOKO BUKU ONLINE BERBASIS WEB
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

DINA FITRIYAH
01503-107

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 01503-107
Nama : DINA FITRIYAH
Judul Skripsi : APLIKASI TOKO BUKU ONLINE BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN PHP dan MySQL

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 22 Februari 2011

(Dina Fitriyah)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 01503-107
Nama : DINA FITRIYAH
Judul Skripsi : APLIKASI TOKO BUKU ONLINE BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN PHP dan MySQL

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI Sebagai Laporan Tugas Akhir

JAKARTA, 22 Februari 2011

Leonard Goeirmanto, MSc
Pembimbing

Ida Nurhaida, S.T., M.T
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Devi Fitriyah, S.Kom., MTI
KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Mama dan Bapak tercinta yang selalu mencurahkan cinta, kasih sayang dan mendukung penulis baik spirit maupun materi.
2. Ibu Devi Fitriana, S.Kom., MTI selaku KaProdi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Ida Nurhaida, S.T., M.T selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
4. Bapak Leoard Goeirmanto, MSc, selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
5. Adikku Ahmad Habib B. dan M. Syarif H. atas dukungannya selama ini.
6. Sahabat-sahabatku terutama Esti Nopian, Nikky Utari, Roslina Dewi yang selalu memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kawan-kawan Jurusan Teknik Informatika Angkatan 2003 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Abi yang selalu memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Jakarta, Februari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Internet	7
2.1.1 Perkembangan Internet di Indonesia.....	7
2.2 <i>Electronic Commerce</i>	8
2.2.1 Pengertian <i>Electronic Commerce</i>	8
2.2.2 Keuntungan menggunakan <i>e-commerce</i>	9

2.3 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak	9
2.4 <i>Unified Modelling Language</i>	12
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.5 PHP	14
2.5.1 Struktur Program PHP	17
2.5.2 Mengakses Basis Data pada PHP	18
2.6 Basis Data	21
2.6.1 Diagram Alir Data.....	22
2.6.2 Diagram Keterhubungan Entitas.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	30
3.1 Analisis Kebutuhan Situs Web	30
3.2 Perancangan	31
3.2.1 Pemodelan Diagram Alir Data.....	31
3.2.1.1 Diagram Konteks	32
3.2.1.2 Diagram Alir Data Level 0	33
3.2.1.3 Diagram Alir Data Level 1.....	35
3.2.1.3.1 Diagram Alir Data Level 1 Login.....	36
3.2.1.3.2 Diagram Alir Data Level 1 Lihat Buku	36
3.2.1.3.3 Diagram Alir Data Level 1 Kelola Data Buku	37
3.2.1.3.4 Diagram Alir Data Level 1 Pemesanan	37
3.2.2 Pemodelan <i>Use Case Diagram</i>	38
3.2.3 Rancangan Basis Data	39
3.2.3.1 Struktur Tabel	39

3.2.3.2 Relasi Antar Entitas	42
3.3. Rancangan Antar Muka	44
3.3.1 Rancangan Antar Muka Pengunjung	44
3.3.1.1 Rancangan Antar Muka Halaman Utama Pengunjung	44
3.3.1.2 Rancangan Antar Muka Halaman Visualisasi Buku	44
3.3.2 Desain Antar Muka Admin	46
3.3.2.1 Rancangan Form Login Admin	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	47
4.1 Implementasi	47
4.1.1 Lingkungan Perangkat Lunak	47
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras yang Digunakan.....	48
4.1.3 Implementasi Situs Web.....	48
4.1.3.1 Implementasi Basis Data.....	48
4.1.3.2 Antar Muka	52
4.1.3.2.1 Antar Muka Administrator.....	52
4.1.3.2.2 Antar Muka Pengunjung	55
4.2 Pengujian	62
4.2.1 Skenario Pengujian	62
4.2.2 Hasil Pengujian	63
4.2.3 Analisis Hasil Pengujian	64
4.3 Pengoperasian dan Manajemen Situs Web	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	66

5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>System Development Life Cycle</i>	12
Gambar 2.2 Notasi DAD	23
Gambar 2.3 Diagram konteks sistem penjualan	25
Gambar 3.1 Diagram konteks	32
Gambar 3.2 Diagram Alir Data Level 0.....	34
Gambar 3.3 Diagram Alir Data Level 1 Login.....	36
Gambar 3.4 Diagram Alir Data Level 1 Lihat Buku	36
Gambar 3.5 Diagram Alir Data Level 1 Kelola Data Buku.....	37
Gambar 3.6 Diagram Alir Data Level 1 Pemesanan.....	37
Gambar 3.7 <i>Use case</i> diagram situs web	38
Gambar 3.8 ERD Toko Buku Online.....	43
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Utama.....	45
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Visualisasi.....	45
Gambar 3.11 Rancangan Form Login Admin.....	46
Gambar 4.1 Halaman utama phpMyAdmin untuk membuat basis data baru ...	49
Gambar 4.2 Mengisi <i>field</i> pada tabel admin	49
Gambar 4.3 Mengisi <i>field</i> pada tabel buku	50
Gambar 4.4 Mengisi <i>field</i> pada tabel kategori	50
Gambar 4.5 Mengisi <i>field</i> pada tabel pesanan	51
Gambar 4.6 Mengisi <i>field</i> pada tabel rinci pesanan	51
Gambar 4.7 Mengisi <i>field</i> pada tabel halaman.....	52
Gambar 4.8 Tampilan halaman utama administrator.....	54
Gambar 4.9 Tampilan halaman login administrator tidak valid	54

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Home	55
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Detail Buku	57
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Visualisasi	59
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Visualisasi Depan.....	60
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Visualisasi Belakang	60
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Visualisasi Daftar Isi	61
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Visualisasi Pendahuluan.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh tabel entitas mahasiswa.....	27
Tabel 3.1 Tabel admin	39
Tabel 3.2 Tabel Buku.....	39
Tabel 3.3 Tabel Kategori	40
Tabel 3.4 Tabel Pesanan	40
Tabel 3.5 Tabel Rinci Pesanan.....	40
Tabel 3.6 Tabel Halaman.....	41
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	62
Tabel 4.2 Hasil pengujian	63