APLIKASI TOKO BUKU ONLINE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN 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 MENGGUNAKAN 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 Fitrianah, 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 Fitrianah, 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 meyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kawan-kawan Jurusan Teknik Informatika Angkatan 2003 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan tugas akhir ini.
8. Abi yang selalu memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan 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 Electronic *Commerce* 8

2.2.1 Pengertian Electronic *Commerc*e..... 8

2.2.2 Keuntungan menggunakan *e-commerce*..... 9

2.3 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak 9

2.4 *Unified Modelling Language* 12

2.4.1 *Use Case* Diagram 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 *Use Case* Diagram 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

3.3.1.1Rancangan Antar Muka Halaman Utama Pengunjung 44

3.3.1.2Rancangan 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 *System Development Life Cycle* 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 *Use case* 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 *field* pada tabel admin 49

Gambar 4.3 Mengisi *field* pada tabel buku 50

Gambar 4.4 Mengisi *field* pada tabel kategori 50

Gambar 4.5 Mengisi *field* pada tabel pesanan 51

Gambar 4.6 Mengisi *field* pada tabel rinci pesanan 51

Gambar 4.7 Mengisi *field* 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