

U N I V E R S I T A S

MERCU BUANA

PEMBUATAN APLIKASI ECOMMERCE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA PERUSAHAAN XYZ

LUKMAN

41506010033

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

Created with nitroPDF professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



U N I V E R S I T A S

MERCU BUANA

PEMBUATAN APLIKASI ECOMMERCE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA PERUSAHAAN XYZ

Laporan Tugas akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

LUKMAN

41506010033

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM	:	41506010033
Nama	:	LUKMAN
Judul Skripsi	:	PEMBUATAN APLIKASI ECOMMERCE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA PERUSAHAAN XYZ

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum pada daftar pustaka.

Jakarta, AGUSTUS 2011

(LUKMAN)

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41506010033

Nama : LUKMAN

Judul Skripsi : PEMBUATAN APLIKASI ECOMMERCE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA PERUSAHAAN XYZ

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 1 Agustus 2011

Rapelino Ferdiansyah, ST.,M.Kom.

Pembimbing

Ida Nurhaida, ST.,MT.

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Devi Fitrianah, S.Kom.,MTI.

KaProdi Teknik Informatik

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul "Pembuatan Aplikasi *Ecommerce* Menggunakan PHP dan MySQL Pada Perusahaan XYZ" dengan baik. Laporan tugas akhir ini ditulis untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program strata satu (S1) program studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat memperkaya wawasan, pengetahuan dan pemahaman tentang pembuatan pembelajaran dan pemanfaatannya.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan berupa dukungan, sumbangan pikiran, dan bimbingan yang sangat besar artinya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Devi Fitrianah,S.Kom.,MTI, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana, Jakarta.
2. Ida Nurhaida, ST.,MT, Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana, Jakarta.
3. Rapelino Ferdiansyah, ST.,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Kedua orangtua, Bapak dan Ibu tercinta yang tanpa henti memberikan do'a agar penulis selalu berada dalam lindungan ALLAH SWT, juga untuk dukungan baik moril ataupun materil untuk keberhasilan penulis sehingga tugas ini dapat selesai tepat pada waktunya.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dan keterbatasan yang terdapat dalam laporan tugas akhir ini dan untuk itu semua saran dan kritik yang

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

sifatnya membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini serta besar harapan penulis semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jakarta, Agustus 2011

Penulis

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN……. i

LEMBAR PENGESAHAN……. ii

KATA PENGANTAR……..……. iii

ABSTRACT……..…….. v

ABSTRAK…….. vi

DAFTAR ISI……. vii

DAFTAR GAMBAR…….…… xi

DAFTAR TABEL…… xiv

BAB I PENDAHULUAN…….. 1

1.1 Latar Belakang…… 1

1.2 Perumusan Masalah……..…. 1

1.3 Batasan Masalah……..…. 2

1.4 Tujuan…… 2

1.5 Metode Penelitian…….. 2

1.6 Sistematika Penulisan……. 3

BAB II LANDASAN TEORI……. 5

2.1 Pengertian Sistem…….…….. 5

2.2 Karakteristik Sistem…… 5

Created with nitroPDF professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

2.3 Klasifikasi Sistem…….. 6

2.4 Analisa Sistem……..…… 7

2.5 Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak…….. 8

2.6 Unified Modeling Language (UML)…….…….. 10

2.6.1 Diagram Use Case…….…… 12

2.6.2 Diagram Aktifitas…….……. 13

2.6.3 Diagram Sequence…… 14

2.6.4 Deployment Diagram…….…… 15

2.7 Web Server……..…… 16

2.8 Ecommerce…….…….. 17

2.8.1 Jenis-jenis Ecommerce……...…… 18

2.8.2 Sistem dan Jenis Pembayaran Ecommerce……...…. 18

2.9 PHP……..…… 19

2.10 MySQL…….…… 20

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN…….... 22

3.1 Analisa Masalah……...……. 22

3.2 Perancangan…….. 22

3.2.1 Deployment diagram……. 22

3.2.2 Diagram Use Case…….……. 23

3.2.3 Diagram Aktifitas……..…… 26

3.2.3.1 Diagram Aktifitas Memilih Product……... 26

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3.2.3.2 Diagram Aktifitas Check Out……..... 27

3.2.3.3 Diagram Aktifitas Registrasi……..…. 28

3.2.3.4 Diagram aktifitas Contact…….. 29

3.2.3.5 Diagram aktifitas Login……. 30

3.2.3.6 Diagram aktifitas Tambah Product……..…. 31

3.2.3.7 Diagram aktifitas Ubah Product…….…… 32

3.2.3.8 Diagram aktifitas Lihat Belanja User……. 33

3.3 Perancangan Diagram Sequence…….……... 34

3.3.1 Diagram Sequence Memilih Product……..… 35

3.3.2 Diagram Sequence Check Out…….…….. 36

3.3.3 Diagram Sequence Registrasi……...…. 37

3.3.4 Diagram Sequence Contact…… 37

3.3.5 Diagram Sequence Login…….…….. 38

3.3.6 Diagram Sequence Tambah Product…….……. 40

3.3.7 Diagram Sequence Ubah Product……...……. 41

3.3.8 Diagram Sequence Lihat Belanja User……..… 42

3.3.9 Diagram Sequence Tambah, Ubah, Hapus User……..... 43

3.4 Perancangan Basis Data……..... 44

3.5 Perancangan Diagram ERD……... 46

3.6 Perancangan Antar Muka……... 47

3.6.1 Desain Antar Muka Halaman Utama……..... 48

3.6.2 Desain Antar Muka Shopping Cart……...…. 49

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3.6.3 Desain Antar Muka Menu Check Out……..... 50

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN…… 51

4.1 Lingkungan Implementasi…….. 51

4.2 Tahapan Pembuatan Proses…….. 51

4.3 Pengkodean Dan Implementasi Antarmuka……. 52

4.3.1 Tampilan Halaman Utama/Home page…….. 53

4.3.2 Tampilan Halaman Product……..……. 55

4.3.3 Tampilan Halaman Shopping Cart……. 57

4.3.4 Tampilan Halaman Check Out…….…….. 59

4.3.5 Tampilan Halaman Contact…… 61

4.4 Pengujian…… 63

4.4.1 Pengujian Tampilan Aplikasi…….…….….. 63

4.4.2 Hasil Pengujian Setiap Browser……. 66

4.4.3 Pengujian Black Box……. 66

4.4.4 Hasil Pengujian Black Box……..……. 68

4.4.5 Analisis Hasil……. 70

BAB V PENUTUP……..……..…….. 71

5.1 Kesimpulan……..…….. 71

5.2 Saran……..…… 71

DAFTAR PUSTAKA……..……. 72

LAMPIRAN 1 LISTING PROGRAM……... L

LAMPIRAN 2 KUESIONER……. L

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model *Waterfall*……..…..... 10

Gambar 2.2 Contoh diagram *Use Ca*se .....……..... 12

Gambar 2.3 Contoh Diagram Aktifitas……..... 38

Gambar 2.4 Notasi Dalam Diagram Sequence……..... 15

Gambar 2.5 Contoh Deployment Diagram……..…..... 16

Gambar 2.6 Contoh Web Server .....…..... 17

Gambar 2.7 Prinsip Kerja PHP ……..... 20

Gambar 3.1 Contoh Deployment Diagram..... 22

Gambar 3.2 Contoh Diagram Use Case.. ……..... 23

Gambar 3.3 Diagram Aktifitas Memilih Product…….... 26

Gambar 3.4 Diagram Aktifitas Check Out……..…….... 27

Gambar 3.5 Diagram Aktifitas Registrasi..……..... 28

Gambar 3.6 Diagram Aktifitas Contact……..…….... 29

Gambar 3.7 Diagram Aktifitas Login …….. …..... 30

Gambar 3.8 Diagram Aktifitas Tambah Product 31

Gambar 3.9 Diagram Aktifitas Ubah Product…..……..... 32

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Gambar 3.10 Diagram Aktifitas Lihat Belanja User 33

Gambar 3.11 Diagram Aktifitas Tambah, Ubah, Hapus User ……..…. 34

Gambar 3.12 Diagram Sequence Memilih Product ……..… 35

Gambar 3.13 Diagram Sequence Check Out ……..…..... 36

Gambar 3.14 Diagram Sequence Memilih Product ……..…..... 37

Gambar 3.15 Diagram Sequence Contact……..... 38

Gambar 3.16 Diagram Sequence Login ……..…..... 39

Gambar 3.17 Diagram Sequence Tambah Product ……..... 40

Gambar 3.18 Diagram Sequence Ubah Product …..……..... 41

Gambar 3.19 Diagram Sequence Lihat Belanja User……..... 42

Gambar 3.20 Diagram Sequence Tambah, Ubah Hapus User …..... 43

Gambar 3.21 Perancangan Diagram Entitas Basis Data Lokal …..... 47

Gambar 3.22 Desain Antar Muka Halaman Utama …….. 48

Gambar 3.23 Desain Antar Muka Shopping Cart ……..... 49

Gambar 3.24 Desain Antar Muka Menu check Out ...……..... 50

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama / Home Page……..... 53

Gambar 4.2 Tampilan Halaman *Product*.....……..... 55

Gambar 4.3 Tampilan Halaman *Shopping Cart*…..……..... 57

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Gambar 4.4 Tampilan Halaman *Check Out* ……..... 59

Gambar 4.5 Tampilan Halaman *Contact* …….... 61

Gambar 4.6 Internet Explorer 8…….……..... 64

Gambar 4.7 Opera…… ……..... 64

Gambar 4.8 Google Crome 1.3……... ……..... 65

Gambar 4.9 Mozilla Firefox……... ……..... 65

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Diagram-diagram Dalam UML.....…….. 11

Tabel 3.1 Tabel Pilih Product ……..... 23

Tabel 3.2 Tabel Check Out ……..... 24

Tabel 3.3 Tabel Registrasi …..... 24

Tabel 3.4 Tabel Contact …..... 24

Tabel 3.5 Tabel Login…..... 24

Tabel 3.6 Tabel Tambah Product 24

Tabel 3.7 Tabel Ubah Product..... 25

Tabel 3.8 Tabel Lihat Belanja User..... 25

Tabel 3.9 Tabel Tambah, Ubah Hapus User..... 25

Tabel 3.10 Tabel Kategori..... 25

Tabel 3.11 Tabel Customer..... 44

Tabel 3.12 Tabel Product..... 45

Tabel 3.13 Tabel Shopchart..... 45

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 3.14 Tabel Group..... 46

Tabel 3.15 Tabel User Admin..... 46

Tabel 3.11 Tabel Customer..... 44

Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian Tampilan Browser..... 66

Tabel 4.2 Tabel Skenario Pengujian Black Box..... 67

Tabel 4.3 Tabel Hasil Pengujian……..... 68

Tabel 4.4 Tabel Hasil Pengujian Selanjutnya……..... 69

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional