



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS WEB PADA TOKO KOORDINAT MENGGUNAKAN PHP DAN
MySQL

Muhammad Burhanudin

41806010026

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
2012



SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS WEB PADA TOKO KOORDINAT MENGGUNAKAN PHP DAN
MySQL

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Muhammad Burhanudin

41806010026

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA

2012

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
KATA PENGANTAR	III
ABSTRACTION	V
ABSTRAKSI	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	XIII
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	5
1.7. Metode Penelitian.....	6
1.8. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.1.1. Pengertian Sistem.....	10
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	11
2.1.3. Definisi Informasi.....	12
2.1.4. Definisi Sistem Informasi.....	13
2.1.5. Komponen Sistem Informasi.....	14
2.2 Pemodelan Sistem.....	15
2.2.1 Pengertian UML Dan Model Diagram UML..	15

2.3	Basis Data.....	22
2.4	PHP	24
	2.4.1 Pemanfaatan PHP.....	24
	2.4.2 Varibel PHP.....	25
2.5	SQL	26
2.6	MYSQL	26
2.7	Java Script	27
2.8	Pengertian Apache	28
2.9	Penjualan Barang	28
	2.9.1 Sistem Penjualan.....	29
	2.9.2 Persediaan Barang.....	30

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Tinjauan Perusahaan.....	31
	3.1.1. Sejarah Perusahaan.....	31
	3.1.2. Struktur Organisasi.....	32
3.2	Analisa Sistem Berjalan.....	34
	3.2.1 Usecase Berjalan.....	35
	3.2.2 Activity Berjalan.....	39
3.3	Perancangan Sistem.....	41
3.4	Sistem Baru Dengan Menggunakan PHP dan MYSQL	41
3.5	Perancangan Sistem Perangkat Lunak.....	43
	3.5.1 Use Case Diagram Yang Diusulkan.....	44
	3.5.2 Activity Diagram Yang Diusulkan.....	47
	3.5.3 Sequence Diagram Yang Diusulkan.....	56
3.6	Class Diagram.....	60
3.7	Rancangan Struktur Tabel	61
3.8	Rancangan Layar	65
	3.8.1 Tampilan User.....	66
	3.8.2 Tampilan User.....	69

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi.....	74
4.2 Requirement.....	74
4.3 Implementasi Basis Data.....	74
4.4 Implementasi Program.....	80
4.5 Metode Pengujian.....	92
4.5.1 Prosedur Pengujian.....	92
4.5.2 Skenario Pengujian.....	93
4.5.3 Analisa Hasil Pengujian.....	96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran.....	98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah menganugerahkan nikmat sehat jasmani dan rohani sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang di beri judul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO KOORDINAT MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”**.

Dalam hal ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik dalam penulisannya ataupun dalam pengolahan isi dari materi yang penulis ambil sebagai bahan laporan. Hal ini disebabkan karena terbatasnya kemampuan yang dimiliki penulis, namun berkat bantuan dan dorongan dari semua pihak, maka selesailah penyusunan laporan ini. Oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun guna perbaikan dimasa datang.

Tidak lupa juga penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya laporan tugas akhir ini. Terima kasih ditunjukkan kepada :

1. Ibu Nur Ani ST.,MMSI, selaku KAPRODI Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom selaku koordinator tugas akhir Sistem Informasi.

3. Bapak Bagus Priambodo, ST.,MTI selaku pembimbing tugas akhir yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Seluruh staff dosen Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu dan membimbing selama masa kuliah.
5. Bapak dan ibu yang tercinta yang selalu mendukung moril maupun materil dalam penulisan tugas akhir ini.
6. Siti Salbiah Selaku teman yang selalu menemani dalam penulisan tugas akhir ini.
7. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama kawan-kawan angkatan 2006 yang telah memberikan dukungan moril untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Dengan segala keterbatasan dan kesederhanaan penulis dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, diharapkan semoga Laporan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan dan penulis mohon maaf apabila terjadi kesalahan-kesalahan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

Jakarta, Februari 2011

Penulis

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Muhammad Burhanudin
NIM : 41806010026
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO KOORDINAT
MENGUNAKAN PHP DAN MySQL

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

JAKARTA, 24 Februari 2012

Menyetujui

Pembimbing

Bagus Priambodo, ST., MTI

Mengetahui

Kordinator Tugas Akhir

Anita RatnaSari, S.KOM., M.KOM

Mengesahkan

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Nur Ani, ST., MMSI

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41806010026
Nama : Muhammad Burhanudin
Judul skripsi : Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang
Berbasis WEB Pada Toko Koordinat menggunakan PHP
Dan MYSQL

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

Jakarta, Februari 2012

Materai Rp. 6000

(Muhammad Burhanudin)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41806010026
Nama : Muhammad Burhanudin
Judul skripsi : Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang
Berbasis WEB Pada Toko Koordinat menggunakan PHP
Dan MYSQL

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, Februari 2012

Bagus Priambodo, ST.,MTI

Pembimbing

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 1.1. fase pemodelan system waterfall	6
2. Gambar 2.1 Contoh Use Case Diagram	17
3. Gambar 2.2 <i>Activity diagram & Swimlane</i>	19
4. Gambar 2.3 Sequence Diagram	21
5. Gambar 2.4 Class Diagram	22
6. Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Koordinat	32
7. Gambar 3.2 Proses Penjualan Berjalan Toko Koordinat	35
8. Gambar 3.3. Proses Membuat Laporan Berjalan Toko Koordinat	37
9. Gambar 3.4. Activity Diagram Proses Penjualan Yang Berjalan	39
10. Gambar 3.5. Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan Yang Berjalan	40
11. Gambar 3.6. Use Case Diagram Penjualan Yang Diusulkan	44
12. Gambar 3.7. Activity Diagram Registrasi	47
13. Gambar 3.8. Activity Diagram Login	48
14. Gambar 3.9. Activity Diagram Penjualan	49
15. Gambar 3.10. Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran	50
16. Gambar 3.11. Activity Diagram Cek Kernjang Belanja	51
17. Gambar 3.12. Activity Diagram Mengelola Data Pembeli	52
18. Gambar 3.13. Activity Diagram Mengelola Data Katagori	53
19. Gambar 3.14. Activity Diagram Mengelola Data Produk	54
20. Gambar 3.15. Activity Diagram Membuat Laporan	55
21. Gambar 3.16. Sequence Diagram Registrasi Yang Diusulkan	56
22. Gambar 3.17. Sequence Diagram Penjualan (Pemesanan Online)	56
23. Gambar 3.18. Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran	57
24. Gambar 3.19. Sequence Diagram Cek Order List	57
25. Gambar 3.20. Sequence Diagram Kelola Data Pembeli	58
26. Gambar 3.21. Sequence Diagram Kelola Data Katagori	58
27. Gambar 3.22. Sequence Diagram Kelola Data Produk	59
28. Gambar 3.23. Sequence Diagram Laporan	59

29.	Gambar 3.24. Class Diagram	60
30.	Gambar 3.25. Rancangan Layar Utama	66
31.	Gambar 3.26. Rancangan Layar Product	66
32.	Gambar 3.27. Rancangan Layar Product	67
33.	Gambar 3.28. Rancangan Layar How To Buy	67
34.	Gambar 3.29. Rancangan Layar Login Member	68
35.	Gambar 3.30. Rancangan Layar Invoice	68
36.	Gambar 3.31. Rancangan Layar Login Admin	69
37.	Gambar 3.32. Rancangan Layar Utama Admin	69
38.	Gambar 3.33. Rancangan Layar Banner	70
39.	Gambar 3.34. Rancangan Layar User List	70
40.	Gambar 3.35. Rancangan Layar User List	71
41.	Gambar 3.36. Rancangan Layar User List	71
42.	Gambar 3.37. Rancangan Layar Catagory	72
43.	Gambar 3.38. Rancangan Layar Product	72
44.	Gambar 3.39. Rancangan Layar Report	73
45.	Gambar 3.40. Rancangan Layar Change Password	73
46.	Gambar 4.1 Local Host pada Mozilla Firefox	75
47.	Gambar 4.2 Login phpmyadmin	75
48.	Gambar 4.3 Database Toko Koordinat	75
49.	Gambar 4.4 Database Admin Toko Koordinat	76
50.	Gambar 4.5 Database Actual Shopping Cart Toko Koordinat	76
51.	Gambar 4.6 Database Pembeli Toko Koordinat	77
52.	Gambar 4.7 Database Invoice Item Toko Koordinat	77
53.	Gambar 4.8 Database Invoice Toko Koordinat	78
54.	Gambar 4.9 Database Katagori Toko Koordinat	78
55.	Gambar 4.10 Database Produk Toko Koordinat	79
56.	Gambar 4.11 Database Ongkos Kirim Toko Koordinat	79
57.	Gambar 4.12 Database Banner Toko Koordinat	80
58.	Gambar 4.13 Layar Menu Login Admin	80
59.	Gambar 4.14 Layar Menu Utama Admin	81
60.	Gambar 4.15 Layar Menu List User	82

61.	Gambar 4.16 Layar Menu Katagori	83
62.	Gambar 4.17 Layar Menu Produk	84
63.	Gambar 4.18 Layar Menu Laporan Penjualan	85
64.	Gambar 4.19 Layar Menu Ubah Password	86
65.	Gambar 4.20 Layar Menu Home Banner	87
66.	Gambar 4.21 Layar Menu Utama	88
67.	Gambar 4.22 Layar Menu Registrasi	88
68.	Gambar 4.23 Layar Menu Login	89
69.	Gambar 4.24 Layar Menu Produk	90
70.	Gambar 4.25 Layar Menu Tagihan	90
71.	Gambar 4.26 Layar Menu Invoice	91

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1 <i>Simbol Use Case Diagram</i>	16
2. Tabel 2.2 <i>Simbol Activity Diagram</i>	18
3. Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram.	10
4. Tabel 2.4 Simbol Class Diagram.	21
5. Tabel 3.1. Skenario Use case Pilih Barang	36
6. Tabel 3.2. Skenario Use case Bayar Barang	36
7. Tabel 3.3. Skenario Use case Mengkalkulasi Jumlah Pembayaran	36
8. Tabel 3.4. Skenario Use case Mengeluarkan Tanda Pembayaran	37
9. Tabel 3.5. Skenario Use case Merekap Laporan	38
10. Tabel 3.6. Skenario Use case Mengkalkulasi Jumlah Pembayaran	38
11. Tabel 3.7. Skenario Use case Membuat Laporan Penjualan	38
12. Tabel 3.8. Diagram Activity Proses Penjualan	39
13. Tabel 3.9. Diagram Activity Proses Pembuatan Laporan	40
14. Tabel 3.10. Use case Diagram Melakukan Registrasi	44
15. Tabel 3.11. Skenario Use case Memilih Barang	45
16. Tabel 3.12. Skenario Use case Mengkonfirmasi Invoice	45
17. Tabel 3.13. Skenario Use case Mengecek Keranjang Belanja	45
18. Tabel 3.14. Skenario Use case Mengelola Katagori	46
19. Tabel 3.15. Skenario Use case Mengelola data Pembeli	46
20. Tabel 3.16. Skenario Use case Mengelola Laporan	46
21. Tabel 3.17. Skenario Activity Diagram Penjualan	47
22. Tabel 3.18. Skenario Activity Diagram Penjualan	48
23. Tabel 3.19. Skenario Activity Diagram Penjualan	49
24. Tabel 3.20. Skenario Activity Konfirmasi Pembayaran	50
25. Tabel 3.21. Skenario Activity Cek Keranjang Belanja	51
26. Tabel 3.22. Skenario Activity Mengelola Data Pembeli	52
27. Tabel 3.23 Skenario Activity Mengelola Data Katagori	53
28. Tabel 3.24. Skenario Activity Mengelola Data Produk	54
29. Tabel 3.25. Skenario Activity Membuat Laporan	55

30.	Tabel 3.26 Struktur pembeli	61
31.	Tabel 3.27. Struktur Product_tb	62
32.	Tabel 3.28. Struktur catagory_tb	62
33.	Tabel 3.29. Struktur invoice_tb	63
34.	Tabel 3.30. Struktur invoice_item_tb	64
35.	Tabel 3.31. Struktur actual_shopping_cart_tb	64
36.	Tabel 3.32. Struktur admin_tb	65
37.	Tabel 4.1. Tabel Skenario Pengujian Sistem Penjualan Toko Koordinat	93