



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN BARANG

ELEKTRONIK PADA PT. LINDO PRATAMA

Disusun Oleh :

DWI OKTO ANGGORO

41808010031

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2013



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN BARANG

ELEKTRONIK PADA PT. LINDO PRATAMA

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Disusun Oleh :

DWI OKTO ANGGORO

41808010031

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Dwi Okto Anggoro

NIM : 41808010031

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
DAN PENJUALAN BARANG ELEKTRONIK PADA
PT. LINDO PRATAMA**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya 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, 24 Agustus 2013



(Dwi Okto Anggoro)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Dwi Okto Anggoro

NIM : 41808010031

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

PEMESANAN DAN PENJUALAN BARANG

ELEKTRONIK PADA PT. LINDO PRATAMA

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui,

Pembimbing


Ir. Fajar Masva, MMSI


MERCU BUANA


Mengetahui,

Mengetahui,

Kordinator Tugas Akhir

Ka. Prodi Sistem Informasi


Bagus Priambodo, ST., MTI


Nur Ani, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN BARANG ELEKTRONIK PADA PT. LINDO PRATAMA”**

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memiliki syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

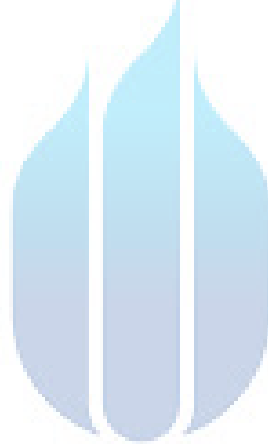
Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua ayah dan ibu yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi selama ini.
2. Keluarga besar yang telah memberikan doa dan semangat bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan memberi banyak masukan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Ka.Prodi) Sistem Informasi.
5. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
6. Para Dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama saya kuliah di Universitas Mercu Buana.
7. Seluruh pihak Perusahaan PT. LINDO PRATAMA.

8. Mahasiswa / i Sistem Informasi angkatan 2008 yang banyak membantu dalam proses pembuatan skripsi ini.

Penulis telah dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.



Jakarta, Agustus 2013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Dwi Okto Anggoro)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAKSI	v
ABSTRACTION.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3

1.5	Metodelogi Penelitian	4
1.5.1	Metode Analisa	4
1.5.2	Metodelogi Perancangan Sistem.....	4
1.6	Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.1	Pengertian Sistem.....	7
2.1.2	Tujuan Sistem	8
2.1.3	Pengertian Informasi.....	9
2.1.4	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.1.5	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.2	Analisa Sistem dan Perancangan Sistem	11
2.2.1	Analisa Sistem	11
2.2.2	Perancangan Sistem	12
2.3	Database Manajemen System	13
2.3.1	Pengertian Database Manajemen System	13
2.3.2	Istilah-Istilah pada DBMS	14
2.4	Unified Modelling Language (UML)	15

2.4.1	Sekilas Sejarah UML	15
2.4.2	Use Case Diagram.....	15
2.4.3	Activity Diagram	16
2.4.4	Sequance Diagram	18
2.4.5	Class Diagram.....	20
2.5	Metode Pengujian	21
2.5.1	Metode Black Box	22
2.5.2	Metode White Box.....	22
2.6	Pengertian Perusahaan Barang Reklame	23
2.5.1	Penjualan.....	23
2.5.1	Pemesanan.....	23
2.7	Perangkat Lunak Pendukung.....	24
2.7.1	PHP (PHP Hypertext Preprocessor).....	24
2.7.2	Dreamweaver	24
2.7.3	XAMPP.....	25
2.7.4	Basis Data (Database).....	26
2.7.5	MySQL	27
2.7.6	Tipe Data MySQL.....	27

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Sejarah Perusahaan	30
3.2	Struktur Organisasi	31
3.3	Analisa Sistem Berjalan	33
3.3.1	Use Case Berjalan	33
3.4	Analisa Sistem Usulan	37
3.4.1	Use Case Usulan	37
3.5	Activity Diagram	40
3.5.1	Activity Diagram Melakukan Registrasi	40
3.5.2	Activity Diagram Melakukan Pemesanan	41
3.5.3	Activity Diagram Mengecek Data Pelanggan.....	42
3.5.4	Activity Diagram Menginput Persediaan Barang	43
3.5.5	Activity Diagram Mengecek Pembayaran	44
3.5.6	Activity Diagram Mencetak Laporan	45
3.6	Sequence Diagram	46
3.6.1	Sequence Diagram Melakukan Registrasi	46
3.6.2	Sequence Diagram Melakukan Login.....	47
3.6.3	Sequence Diagram Melakukan Pemesanan	48
3.6.4	Sequence Diagram Mengecek Data Pelanggan	49

3.6.5	Sequence Diagram Menginput Persediaan Barang.....	50
3.6.6	Sequence Diagram Mengecek Pembayaran.....	51
3.6.7	Sequence Diagram Mencetak Laporan	52
3.7	Class Diagram.....	53
3.8	Spesifikasi Basis Data.....	54
3.9	Perancangan Tampilan Layar	57
3.9.1	Rancangan Layar Home.....	57
3.9.2	Rancangan Layar Registrasi	58
3.9.3	Rancangan Layar Login.....	59
3.9.4	Rancangan Layar Melakukan Pemesanan	60
3.9.5	Rancangan Layar Mengecek Pembayaran	61
3.9.6	Rancangan Layar Mengecek Pelanggan	62
3.9.7	Rancangan Layar Menginput Data Persediaan Barang	63
3.9.8	Rancangan Layar Mencetak Laporan	64

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem.....	65
4.2	Tampilan Awal Database.....	65
4.2.1	Tampilan Localhost XAMPP	65

4.2.2	Tampilan Awal Pembuatan Database	66
4.2.3	Tampilan Database PT. Lindo Pratama	66
4.2.4	Tampilan Database Admin	67
4.2.5	Tampilan Database Keranjang.....	67
4.2.6	Tampilan Database Konter	68
4.2.7	Tampilan Database Member	68
4.2.8	Tampilan Database Order	69
4.2.9	Tampilan Database Order Detail	69
4.2.10	Tampilan Database Produk.....	70
4.3	Tampilan Halaman Member/Pelanggan	70
4.3.1	Tampilan Halaman Home	70
4.3.2	Tampilan Halaman Daftar Member	71
4.3.3	Tampilan Halaman Tentang Kami.....	71
4.3.4	Tampilan Halaman Cara Pembelian dan Pembayaran.....	72
4.3.5	Tampilan Halaman Keranjang Belanja.....	73
4.3.6	Tampilan Halaman Form Pembelian	73
4.3.7	Tampilan Halaman Konfirmasi Pembelian.....	74
4.3.8	Tampilan Halaman Cetak Bukti Pembelian.....	75
4.4	Tampilan Halaman Admin.....	75

4.4.1	Tampilan Halaman Login Admin	75
4.4.2	Tampilan Halaman Lihat Produk.....	76
4.4.3	Tampilan Halaman Tambah Produk	76
4.4.4	Tampilan Halaman Edit Produk.....	77
4.4.5	Tampilan Halaman Lihat Order Penjualan Baru	77
4.4.6	Tampilan Halaman Lihat Order Penjualan Failed	77
4.4.7	Tampilan Halaman Lihat Order Penjualan Terkirim	78
4.4.8	Tampilan Halaman Lihat Laporan Terkirim.....	78
4.4.9	Tampilan Halaman Cetak Laporan	79
4.5	Metode Pengujian	80
4.5.1	Skenario Pengujian	80
4.5.2	Analisis Hasil Pengujian.....	83



BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		85
LISTING PROGRAM		L1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	7
Gambar 2.2 Model Use Case.....	16
Gambar 2.3 Model Activity Diagram.....	18
Gambar 2.4 Model Sequence Diagram	20
Gambar 2.5 Model Class Diagram.....	21
Gambar 2.6 Dreamweaver.....	25
Gambar 2.7 XAMPP.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.2 Use Case Berjalan.....	33
Gambar 3.3 Use Case Usulan	37
Gambar 3.4 Activity Diagram Melakukan Registrasi.....	40
Gambar 3.5 Activity Diagram Melakukan Pemesanan	41
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengecek Data Pelanggan	42
Gambar 3.7 Activity Diagram Menginput Persediaan Barang	43
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengecek Pembayaran	44

Gambar 3.9 Activity Diagram Mencetak Laporan.....	45
Gambar 3.10 Sequence Diagram Melakukan Registrasi	46
Gambar 3.11 Sequence Diagram Melakukan Login	47
Gambar 3.12 Sequence Diagram Melakukan Pemesanan.....	48
Gambar 3.13 Sequence Diagram Mengecek Data Pelanggan	49
Gambar 3.14 Sequence Diagram Menginput Persediaan Barang.....	50
Gambar 3.15 Sequence Diagram Mengecek Pembayaran	51
Gambar 3.16 Sequence Diagram Mencetak Laporan	52
Gambar 3.17 Class Diagram	53
Gambar 3.18 Rancangan Layar Home.....	57
Gambar 3.19 Rancangan Layar Registrasi.....	58
Gambar 3.20 Rancangan Layar Login.....	59
Gambar 3.21 Rancangan Layar Melakukan Pemesanan.....	60
Gambar 3.22 Rancangan Layar Mengecek Pembayaran	61
Gambar 3.23 Rancangan Layar Mengecek Pelanggan.....	62
Gambar 3.24 Rancangan Layar Menginput Data Persediaan Barang.....	63
Gambar 3.25 Rancangan Layar Mencetak Laporan	64
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Localhost	65
Gambar 4.2 Tampilan Halaman XAMPP.....	65

Gambar 4.3 Tampilan awal pembuatan Database	66
Gambar 4.4 Tampilan Database PT.LINDO PRATAMA.....	66
Gambar 4.5 Tampilan Database Admin	67
Gambar 4.6 Tampilan Database Bayar	67
Gambar 4.7 Tampilan Database Keranjang	68
Gambar 4.8 Tampilan Database Konter.....	68
Gambar 4.9 Tampilan Database Member.....	69
Gambar 4.10 Tampilan Database Order	69
Gambar 4.11 Tampilan Database Order Detail.....	70
Gambar 4.12 Tampilan Database Produk	70
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Home.....	71
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Daftar Member	71
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Tentang Kami	72
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Cara Pembelian dan Pembayaran.....	73
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Keranjang Belanja	74
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Form Pembelian	74
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembelian	75
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Cek Status Pembelian	76
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Form Bukti Pembayaran Pemesanan.....	76

Gambar 4.22 Tampilan Halaman Cetak Bukti Pembelian	77
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Login Admin	77
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Lihat Produk	78
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Tambah Produk	78
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Edit Produk	79
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Lihat Order Penjualan Baru	79
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Lihat Order Penjualan Failed	79
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Lihat Order Penjualan Terkirim	80
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Laporan Terkirim	80
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Laporan Jumlah Produk Terjual	81
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Bukti Pembayaran	81
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Grafik Penjualan	82
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Diagram Penjualan	82
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Cetak Laporan	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram.....	16
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	17
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	19
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	20
Tabel 2.5 Tipe Data MySQL.....	27
Tabel 2.6 Tipe Data Date and Time.....	28
Tabel 2.7 Tipe Data String.....	29
Tabel 3.1 Skenario Use Case Mengisi Form Pemesanan.....	34
Tabel 3.2 Skenario Use Case Mengkonfirmasi Pesanan	34
Tabel 3.3 Skenario Use Case Melakukan Pembayaran	34
Tabel 3.4 Skenario Use Case Mencatat Data Pelanggan.....	35
Tabel 3.5 Skenario Use Case Menerima Form Pemesanan	35
Tabel 3.6 Skenario Use Case Mengecek Persediaan Barang	35
Tabel 3.7 Skenario Use Case Mencatat Pemesanan.....	36
Tabel 3.8 Skenario Use Case Mencatat Data Pembayaran.....	36
Tabel 3.9 Skenario Use Case Membuat Laporan	36

Tabel 3.10 Skenario Use Case Registrasi Pelanggan	38
Tabel 3.11 Skenario Use Case Melakukan Pemesanan.....	38
Tabel 3.12 Skenario Use Case Mengecek Data Pelanggan	38
Tabel 3.13 Skenario Use Case Menginput Data Persediaan Barang.....	39
Tabel 3.14 Skenario Use Case Mengecek Pembayaran	39
Tabel 3.15 Skenario Use Case Mencetak Laporan	39
Tabel 3.16 Keterangan Activity Diagram Melakukan Registrasi	40
Tabel 3.17 Keterangan Activity Diagram Melakukan Pemesanan	41
Tabel 3.18 Keterangan Activity Diagram Mengecek Data Pelanggan.....	42
Tabel 3.19 Keterangan Activity Diagram Menginput Data Persediaan Barang	43
Tabel 3.20 Keterangan Activity Diagram Mengecek Pembayaran.....	44
Tabel 3.21 Keterangan Activity Diagram Mencetak Laporan	45
Tabel 3.22 Keterangan Sequence Diagram Melakukan Registrasi.....	46
Tabel 3.23 Keterangan Sequence Diagram Melakukan Login	47
Tabel 3.24 Keterangan Sequence Diagram Melakukan Pemesanan	48
Tabel 3.25 Keterangan Sequence Diagram Mengecek Data Pelanggan	49
Tabel 3.26 Keterangan Sequence Diagram Menginput Data Persediaan Barang.....	50
Tabel 3.27 Keterangan Sequence Diagram Mengecek Pembayaran	51
Tabel 3.28 Keterangan Sequence Diagram Mencetak Laporan.....	52

Tabel 3.29 Struktur Tabel Pelanggan	54
Tabel 3.30 Struktur Tabel Registrasi Pelanggan.....	54
Tabel 3.31 Struktur Tabel Detail Pesan.....	55
Tabel 3.32 Struktur Tabel Persediaan Barang.....	55
Tabel 3.33 Struktur Tabel Barang	55
Tabel 3.34 Struktur Tabel Pesan	56
Tabel 3.35 Struktur Tabel Pembayaran	56
Tabel 3.36 Struktur Tabel Staff	57
Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....	88