



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROMOSI
PENJUALAN PADA CV. ALDI JAYA MENGGUNAKAN
PHP DAN MYSQL**

Oleh :

Devira Rozza

41805010041

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROMOSI
PENJUALAN PADA CV. ALDI JAYA MENGGUNAKAN
PHP DAN MYSQL**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Devira Rozza
41805010041

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Devira Rozza

Nim : 41805010041

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul :

Aplikasi Sistem Informasi Promosi Penjualan Pada CV. Aldi Jaya Menggunakan PHP
MYSQL Adalah hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis sendiri dan bukan
merupakan jiplakan, kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang
tercantum pada Daftar Pustaka.

Jakarta, 17 Februari 2010

(Devira Rozza)

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Devira Rozza

Nim : 41805010041

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROMOSI
PENJUALAN PADA CV. ALDI JAYA MENGGUNAKAN
PHP MYSQL

Telah disidang, diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir.

JAKARTA, 20 Februari 2010

(Lukman Hakim, ST.,M.Kom)

Pembimbing

(Nur Aini, ST., MMSI)

Koordinator Tugas Akhir

(Sarwati Rahayu, ST., MMSI)

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROMOSI PENJUALAN PADA CV. ALDI JAYA MENGGUNAKAN PHP MYSQL”**

Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan penulis dengan observasi langsung juga melakukan wawancara dan riset ke tempat instansi tersebut.

Tujuan dari pembuatan Laporan Tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana - Jakarta.

Penulis berharap karya tulis ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan tambahan pengetahuan bagi para pembaca umumnya serta mahasiswa khususnya. Semoga karya tulis ini dapat menjadi bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, dan dapat menjadi suatu karya ilmiah yang baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis senantiasa terbuka menerima kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna kelengkapan dan kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bantuannya yang tak ternilai harganya, kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Suharyadi, M.S. Selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Bapak Dekan Fakultas Ilmu Komputer Dr. Mohammad Mustafa Sarinanto.

3. Bapak Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Bambang Jokonowo., SSI.,MT
4. Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Nur Aini, ST., MMSI selaku Sekertaris Program Studi Sistem Informasi dan koordinator Tugas Akhir..
6. Lukman Hakim, ST.,M.Kom, selaku Pembimbing penulis.
7. Ir. Fajar Masya MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
8. Dosen-dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah mengajarkan dari semester 1 hingga semester 7 yang tak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas doa dan ilmu yang diberikan.
9. Pimpinan CV. Aldi Jaya serta Staff perusahaan yang telah membantu proses penyelsaian tugas akhir ini.
10. Kedua orang tua yang selalu melindungi dan menyupport dalam doa, moral, materi, dukungan, semangat dan kasih sayang yang tak terbalas semua yang telah diberikan kepada penulis ucapan terima kasih saja tidak cukup untuk mengungkapkan semua hal yang telah diberikannya. Semoga Allas S.W.T membalas dengan menganugerahkan kebahagiaan di dunia maupun akhirat.

AMIN YA ROBBAL ALAMIN.

11. Kakak dan adik yang selalu memberikan semangat dalam mengingatkan penulis untuk selalu menyelesaikan skripsi ini.
12. Ridho Vickryan yang tiada hentinya memberikan masukkan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam proses penggerjaan tugas akhir ini.
13. Sahabat-sahabat dari angkatan 2005 Devi, Didta, Ira, Ika, Puji, Isty, Fitriah, Ade Ferlina, Wardah, Dwi Aprilianto, Sigit P, Helly, Sondy dan Budi yang telah

berjuang bersama membantu sesama dalam mengerjakan tugas akhir ini demi mendapatkan gelar S.Kom.

14. Cyrule, Amenk, Margie, Rendi dan Riki yang telah membantu dalam memberikan banyak masukkan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
15. Mama dan papa Devi Darnita yang telah berbaik hati meminjamkan rumahnya untuk mengerjakan tugas akhir ini. Terima Kasih om dan tante.
16. Teman-teman angkatan 2006, 2007, 2008 yang telah memberikan dukungan serta menambah semangat penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
17. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini banyak sekali kekurangan-kekurangan, sehingga masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demikian perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya karya tulis ini, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Amin....

Jakarta, 20 Februari 2010

(Devira Rozza)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
ABSTRAKSI.....	iii
ABSTRACTION.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.4.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.4.2 Metodologi Perancangan Sistem Informasi.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Definisi Informasi..	9

2.1.4 Kualitas Informasi.....	9
2.1.5 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.2 Analisa dan Perancangan Sistem.....	11
2.2.1 Metode Waterfall.....	11
2.2.2 Perancangan Berorientasi Obyek	13
2.2.3 UML	15
2.2.4 Entity Relationship Diagram.....	21
2.2.5 Normalisasi.....	25
2.2.6 STD..	26
2.2.7 PHP.....	27
2.2.8 MySQL.....	30
2.2.9 Basis Data.....	30
2.2.10 Adobe Dreamweaver CS3.....	32
2.2.11 Apache Web Server.....	34
2.2.12 Adobe Potoshop	34
2.3 Metode Pengujian.....	36
2.3.1 Metode Black Box.....	36
2.4 Konsep Dasar Penjualan.....	37
2.4.1 Definisi Penjualan.....	37
2.4.2 Promosi Penjualan	38
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	39
3.1 Tinjauan Organisasi.....	39
3.1.1 Sejarah Organisasi	39

3.1.2 Struktur Organisasi.....	40
3.2 Analisa Sistem Berjalan	42
3.2.1 Uraian Prosedur Promosi Penjualan.....	43
3.2.2 Use Case Promosi Penjualan Sistem Berjalan.....	44
3.2.3 Activity Diagram Pemesanan Barang.....	45
3.3 Analisa Sistem yang Diusulkan.....	46
3.3.1 Use Case Pesan Barang.....	46
3.3.2 Use Case Log In	47
3.3.3 Use Case Diagram Sign Up.....	47
3.3.4 Diagram Use Case Update Data.....	48
3.3.5 Activity Diagram Sign Up.....	49
3.3.6 Acitivity Diagram Log In.....	50
3.3.7 Activity Diagram Pesan Barang.....	51
3.3.8 Activity Diagram Update Data.....	52
3.3.9 Squence Diagram Login.....	53
3.3.10 Squence Diagram Sign Up	54
3.3.11 Squence Diagram Pesan Barang	55
3.3.12 Squence Diagram Update Data	56
3.4 Rancangan Struktur Basis Data (<i>Database</i>)	56
3.4.1 ERD.....	57
3.4.2 Normalisasi.....	57
3.4.3 Struktur Database	61
3.5 State Transtition Diagram (STD)	64

3.6 Perancangan Tampilan Layar	71
3.6.1 Rancangan Layar Home	71
3.6.2 Rancangan About Us.....	72
3.6.3 Rancangan Product.....	72
3.6.4 Rancangan Safety Equipment	73
3.6.5 Rancangan Fire Extinguisher	73
3.6.6 Rancangan Safety Shoes	74
3.6.7 Rancangan Payment	74
3.6.8 Rancangan Guest Book	75
3.6.9 Rancangan Procedures	76
3.6.10 Rancangan Contac Us	76
3.6.11 Rancangan Halaman Utama Admin.....	77
3.6.12 Rancangan Main Menu Admin	77
3.6.13 Rancangan My Account Admin	78
3.6.14 Rancangan Change Account Admin	78
3.6.15 Rancangan Product Admin.....	79
3.6.16 Rancangan Layar Add Data Product Admin.....	79
3.6.17 Rancangan Guest Book Admin	80
3.6.18 Rancangan Customer Admin	81
3.6.19 Rancangan Report Admin	82
3.7 Spesifikasi Perangkat Lunak dan Keras	82
3.7.1 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware).....	82
3.7.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (Software).....	83

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	84
4.1 Implementasi Sistem	84
4.2 Tampilan Antar Muka	91
4.3 Skenario Pengujian.....	103
4.4 Hasil Pengujian	108
4.5 Analisis Hasil Pengujian	114
BAB V PENUTUP.....	116
5.1 Simpulan.....	116
5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	L1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Karakteristik Sistem	9
Gambar 2.2	Moetode <i>Waterfall</i>	11
Gambar 2.3	Use Case <i>Model</i>	15
Gambar 2.4	Contoh dari sebuah relasi	16
Gambar 2.5	<i>Use case Inclusion</i>	17
Gambar 2.6	<i>Use case Extention</i>	17
Gambar 2.7	<i>Generalization</i>	17
Gambar 2.8	Contoh Activity Diagram.....	19
Gambar 2.9	Squence Diagram Signup	21
Gambar 2.10	One To One Relationship.....	22
Gambar 2.11	One To Many Relationship	23
Gambar 2.12	Many To Many Relationship	23
Gambar 2.13	State.....	26
Gambar 2.14	Transtition State	26
Gambar 2.15	Tampilan Adobe Dreamwearver CS3	33
Gambar 2.16	Tampilan Awal Adobe Potoshop	36
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2	Use Case Promosi Penjualan Sistem Berjalan	44
Gambar 3.3	Activity Diagram Pemesanan Barang	45
Gambar 3.4	Diagram Use Case Pesan Barang	46
Gambar 3.5	Diagram Use Case Log In	47

Gambar 3.6	Diagram Use Case Sign Up	47
Gambar 3.7	Diagram Use Case Update Data	48
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Sign Up	49
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Log in.....	50
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Pesan Barang	51
Gambar 3.11	Activity Diagram Update Data	52
Gambar 3.12	<i>Squence Diagram</i> Log In	53
Gambar 3.13	Squence Diagram Sign Up	54
Gambar 3.14	<i>Squence Diagram</i> Pesan Barang	55
Gambar 3.15	Squence Diagram Update Data	56
Gambar 3.16	<i>Entity Relationship Diagram</i>	57
Gambar 3.17	Bentuk Tidak Normal	58
Gambar 3.18	Bentuk Normal Kesatu (<i>First Normal Form – 1 NF</i>)	58
Gambar 3.19	Bentuk Normal Kedua (<i>Second Normal Form – 2NF</i>)	59
Gambar 3.20	Bentuk Normal Ketiga (<i>Three Normal Form – 3NF</i>)	60
Gambar 3.21	Bentuk BCNF (<i>Boyce-Codd</i>).....	60
Gambar 3.22	<i>STD</i> Tampilan Home Web CV. Aldi Jaya	64
Gambar 3.23	<i>STD</i> Tampilan About Us Web CV. Aldi Jaya	65
Gambar 3.24	<i>STD</i> Tampilan Product Web CV. Aldi Jaya.....	66
Gambar 3.25	<i>STD</i> Tampilan Payment Web CV. Aldi Jaya	67
Gambar 3.26	<i>STD</i> Tampilan Geust Book Web CV. Aldi Jaya	68
Gambar 3.27	<i>STD</i> Tampilan Procedures Web CV. Aldi Jaya	69
Gambar 3.28	<i>STD</i> Tampilan Contact Us Web CV. Aldi Jaya	70

Gambar 3.29 Aplikasi Promosi Penjualan CV. Aldi Jaya	71
Gambar 3.30 Rancangan Layar Home	71
Gambar 3.31 Rancangan Layar About Us	72
Gambar 3.32 Rancangan Layar Produk	72
Gambar 3.33 Rancangan Layar Produk Safety Equipment	73
Gambar 3.34 Rancangan Layar Produk Fire Extinguisher	73
Gambar 3.35 Rancangan Layar Produk Safety Shoes	74
Gambar 3.36 Rancangan Layar Payment.....	75
Gambar 3.37 Rancangan Layar Geust Book.....	75
Gambar 3.38 Rancangan Layar Procedures	76
Gambar 3.39 Rancangan Layar Contact Us	76
Gambar 3.40 Rancangan Layar Utama Admin.....	77
Gambar 3.41 Rancangan Main Menu Admin	77
Gambar 3.42 Rancangan My Account Admin.....	78
Gambar 3.43 Rancangan Change Account Admin	78
Gambar 3.44 Rancangan Produk Admin.....	79
Gambar 3.45 Rancangan Layar Add Produk Admin	80
Gambar 3.46 Rancangan Layar Geustbook Admin	81
Gambar 3.47 Rancangan Layar Custommer Admin	81
Gambar 3.48 Rancangan Report Admin	82
Gambar 4.1 Tampilayar Layar Versi PHP	85
Gambar 4.2 Tampilan Localhost AppServ	86
Gambar 4.3 Tampilan Username dan Password Appserv.....	86

Gambar 4.4 Tampilan Index phpMyAdmin.....	87
Gambar 4.5 Tampilan database yang telah berjalan	87
Gambar 4.6 Tampilan Pembuatan Database	88
Gambar 4.7 Tampilan field pada database yang dibuat	88
Gambar 4.8 Tampilan Penulisan Nama Field pada database	89
Gambar 4.9 Tampilan semua tabel pada database	90
Gambar 4.10 Tampilan Layar awal (Home) Aplikasi Website Aldi Jaya	91
Gambar 4.11 Tampilan Layar About Us Aplikasi Website Aldi Jaya	92
Gambar 4.12 Tampilan Layar <i>Product</i> Aplikasi <i>Website</i> Aldi Jaya	93
Gambar 4.13 Tampilan Layar <i>Payment</i> Aplikasi <i>Website</i> Aldi Jaya	93
Gambar 4.14 Tampilan Layar Geust Book Aplikasi Website Aldi Jaya	94
Gambar 4.15 Tampilan Layar <i>Procedures</i> Aplikasi <i>Website</i> Aldi Jaya	95
Gambar 4.16 Tampilan Layar <i>Procedures</i> >> Cara Bayar	96
Gambar 4.17 Tampilan Layar <i>Contact Us</i> Aplikasi <i>Website</i> Aldi Jaya.....	97
Gambar 4.18 Tampilan Layar Login Admin Aplikasi Website Aldi Jaya.....	98
Gambar 4.19 Tampilan Layar Main Menu Admin Aplikasi <i>Website</i> Aldi Jaya	98
Gambar 4.20 Tampilan Layar My Account Admin Aplikasi <i>Website</i> Aldi Jaya ..	99
Gambar 4.21 Tampilan Layar <i>Add Account</i> Admin Aplikasi <i>Website</i> Aldi Jaya ..	99
Gambar 4.22 Tampilan Layar Kategory untuk Admin	100
Gambar 4.23 Tampilan Layar Produk Admin Aplikasi <i>Website</i> Aldi Jaya	100
Gambar 4.24 Tampilan Layar Edit Produk Admin Aplikasi <i>Website</i> Aldi Jaya....	101
Gambar 4.25 Tampilan Layar Input Data Produk Admin	101
Gambar 4.26 Tampilan Layar Guestbook Admin	102

Gambar 4.27 Tampilan Layar Custommer Untuk Admin 102

Gambar 4.28 Tampilan Layar Untuk Report Salle Admin 103

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.2	Simbol Pembuatan <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.3	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2.4	Simbol ERD	22
Tabel 3.1	Keterangan Use case Promosi Penjualan Sistem Berjalan.....	44
Tabel 3.2	Keterangan Activity Diagram Pemesanan Barang.....	45
Tabel 3.3	Keterangan Diagram Use case Pesan Barang	46
Tabel 3.4	Keterangan Diagram Use case Log In.....	47
Tabel 3.5	Keterangan Diagram Use case Sign Up	48
Tabel 3.6	Keterangan Diagram Use case Update Data	48
Tabel 3.7	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Sign Up.....	49
Tabel 3.8	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Log in	50
Tabel 3.9	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pesan Barang.....	52
Tabel 3.10	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Update Data.....	53
Tabel 3.11	Keterangan <i>Squence Diagram</i> Log In.....	53
Tabel 3.12	Keterangan Squence Diagram Sign Up.....	54
Tabel 3.13	Keterangan <i>Squence Diagram</i> Pesan Barang.....	55
Tabel 3.14	Keterangan <i>Squence Diagram</i> Update Data.....	56
Tabel 3.15	Tabel Data Admin	61
Tabel 3.16	Tabel Data Pelanggan.....	61
Tabel 3.17	Tabel Data <i>Kategory Product</i>	62

Tabel 3.18	Tabel Data <i>Product</i>	62
Tabel 3.19	Tabel Data Shopchart	63
Tabel 3.20	Tabel Data Detail Belanja	63
Tabel 3.21	Tabel Data Buku Tamu	64
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian	103
Tabel 4.2	Tabel Hasil Pengujian	108