

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2007/2008

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN IKLAN BERBASIS
WEB PADA SURAT KABAR MENADO POST**

NC. Gary Leonardo 0800755351

Joseph Sulistyو 0800769640

Ridwan Suseno 0800753592

Kelas / Kelompok : 08PDT / 09

Abstrak

Penelitian ini adalah untuk menganalisis dan merancang suatu web pemesanan iklan untuk Menado Post. Dengan adanya web ini maka diharapkan dapat memudahkan klien untuk memesan iklan secara online dan lebih efisien.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode studi kepustakaan, survey dan perancangan sistem, implementasi, dan diakhiri dengan evaluasi.

Hasil yang dicapai adalah dengan adanya web pemesanan iklan ini maka Menado Post mempunyai suatu media tambahan melalui internet untuk terciptanya system pemesanan iklan yg lebih efisien dan dinamis.

Kata Kunci

E-Commerce, website, informasi, iklan, menado post

PRAKATA

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Aplikasi Pemesanan Iklan Berbasis Web pada Surat Kabar Manado Post” ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Dalam kesempatan ini, perkenankanlah kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, yaitu

kepada :

1. Prof. Dr. Gerardus Polla M.app.Sc, selaku Rektor Bina Nusantara University atas semua pendidikan yang telah kami terima selama ini di Bina Nusantara University.
2. Bapak Ir. Sablin Yusuf, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Bina Nusantara University yang telah menyediakan fasilitas - fasilitas sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi ini sebagaimana mestinya.
3. Bapak Iguh Widipangestu, Ing., selaku dosen pembimbing, yang telah banyak memberikan bimbingan dan nasihatnya selama penyusunan skripsi ini, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik.
4. Seluruh dosen Bina Nusantara University yang telah memberikan pengajaran dan tuntutan dalam menyelesaikan gelar kesarjanaan ini.
5. Ibu Amelia Beatrix, selaku perwakilan untuk Jakarta dari surat kabar Manado Post yang telah bersedia menerima kami untuk mengadakan survei dan

analisis di Manado Post serta memberikan data dan informasi yang berkaitan dengan penyusunan skripsi ini.

6. Orang tua dan rekan-rekan yang telah memberikan dorongan semangat dan dukungan.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan baik moril maupun material.

Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak – pihak yang membutuhkan, sehingga hasil yang diperoleh dapat lebih disempurnakan di masa yang akan datang.

Jakarta, Juni 2008

Penulis

Daftar Isi

Halaman Judul Luar	i
Halaman Judul Dalam	ii
Halaman Persetujuan <i>HardCover</i>	iii
ABSTRAK	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Metodologi	2
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Rekayasa Perangkat Lunak	6
2.1.1 Pengertian Perangkat lunak	6
2.1.2 Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak	6
2.1.3 Proses Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.2 Analisi dan Perancangan Sistem	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9

2.2.2 Perancangan Sistem	9
2.2.3 Konsep Analisis dan Perancangan	10
2.3 Internet	11
2.4 World Wide Web (WWW)	12
2.5 Database	13
2.6 Database Management System	15
2.7 Requirement Collection and Analysis	21
2.8 Database Design	22
2.9 SQL Server	23
2.10 Definisi IMK	24
2.10.1 Delapan Aturan Emas	24
2.10.2 Perancangan Antarmuka Pemakai	27
2.10.3 Sepuluh Kesalahan Utama Dalam Perancangan Web	29
2.11 Implementation	31
2.12 Testing	32
2.13 Data Flow Diagram(DFD) relation	32
2.14 Entity Relation Diagram (ERD)	34
2.15 State transition Diagram (STD)	34
BAB 3 ANALISIS SISTEM BERJALAN	36
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	36
3.1.1 Sejarah Umum Perusahaan	36
3.1.2 Struktur Organisasi dan Wewenang Tanggung Jawab	47
3.1.3 Visi dan Misi Perusahaan	48
3.1.3.1 Visi dari Perusahaan Surat Kabar Manado Post	48

3.1.3.2 Misi dari Perusahaan Surat Kabar Manado Post ...	49
3.2 Analisa Sistem Berjalan	49
3.2.1 Analisis Permasalahan	49
3.2.2 Prosedur – prosedur yang berlaku	49
3.2.3 Activity Diagram sistem yang berjalan	57
3.2.4 Identifikasi Event Sistem yang berjalan	58
3.3 Permasalahn yang dihadapi	75
3.4 Usulan Pemechan Masalah	75
3.5 Perancangan Database	76
3.6 Perancangan Sistem	87
3.6.1 Rancangan Hierarki Front End	87
3.6.2 Rancangan hierarki Back End	89
3.6.3 Rancangan Layar	91
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	103
4.1 Spesifikasi Hardware	103
4.2 spesifikasi Software	103
4.3 Prosedur Operasional	104
4.4 Implementasi	105
4.5 Evaluasi Sistem Berjalan	133
4.6 Saran dan Kritik	137
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	138
5.1 Kesimpulan	138
5.2 Saran	138

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

SURAT SURVEI

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Kombinasi Warna	29
Tabel 3.1 <i>System event</i>	58
Tabel 3.2 <i>Path of Events</i> pemesanan	62
Tabel 3.3 <i>Path of Events</i> Pembayaran.....	64
Tabel 3.4 <i>Path of Events</i> mengecek pembayaran.....	66
Tabel 3.5 <i>Path of Events Traffic Order</i>	68
Tabel 3.6 <i>Path of Event</i> pengecekan iklan.....	70
Tabel 3.7 <i>Path of Events</i> pengembalian uang.....	72
Tabel 3.8 <i>Path of Events</i> mengarsip.....	74
Table 3.9 Table Msuser	76
Table 3.10 Table MsBerita	77
Table 3.11 Table MsIklan	77
Table 3.12 Table iTrPembayaran	78
Table 3.13 Table TrPemesanan	78

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Waterfall Model.....	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi pada Manado Post.....	47
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem yang berjalan.....	57
Gambar 3.3 Use case pemesanan.....	61
Gambar 3.4 Use case pembayaran.....	63
Gambar 3.5 Use case mengecek pembayaran.....	65
Gambar 3.6 Use case <i>Traffic Order</i>	67
Gambar 3.7 Use case pengecekan iklan.....	69
Gambar 3.8 Use case pengembalian uang.....	71
Gambar 3.9 Use case Mengarsip.....	73
Gambar 3.10 Class Diagram	80
Gambar 3.11 Diagram Sequence default	81
Gambar 3.12 Diagram Sequence registrasi	82
Gambar 3.13 Diagram Sequence pemesanan	83
Gambar 3.14 Diagram Sequence logout	85
Gambar 3.15 Hierarki <i>Front end</i>	86
Gambar 3.16 Hierarki <i>Back end</i>	88
Gambar 3.17 rancangan layar home untuk user	90
Gambar 3.18 rancangan layar halaman login untuk user dan admin	91
Gambar 3.19 rancangan layar registrasi untuk user	92
Gambar 3.20 rancangan layar halaman home untuk user	93
Gambar 3.21 rancangan layar contact us untuk user	94

Gambar 3.22 rancangan layar pemesanan iklan untuk user	95
Gambar 3.23 rancangan layar halaman report untuk user	96
Gambar 3.34 rancangan layar registrasi buat admin	97
Gambar 3.25 rancangan layar home untuk admin	98.
Gambar 3.26 rancangan layar edit harga untuk admin	99
Gambar 3.27 rancangan layar tambah berita untuk admin	100
Gambar 3.28 rancangan layar report untuk admin	101
Gambar 4.1 Halaman Home untuk user sebelum login	106
Gambar 4.2 Halaman login.....	106
Gambar 4.3 Halaman registrasi untuk user	107
Gambar 4.4Halaman Informasi Iklan untuk User.....	108
Gambar 4.5 Halaman contact us	109
Gambar 4.6 Halaman Company Profile	110
Gambar 4.7 Halaman Home Untuk User	111
Gambar 4.8 Halaman Harga Iklan.....	112
Gambar 4.9 Halaman Pemesanan Iklan Mini	113
Gambar 4.10 Halaman Pemesanan Iklan Mini	114
Gambar 4.11 Halaman Upload File Pada Iklan Mini	115
Gambar 4.12 Halaman Pemesanan Iklan Display	116
Gambar 4.13 Halaman Pemesanan Iklan Display.....	117
Gambar 4.14 Halaman Upload File Pada Iklan Display	118
Gambar4.15 Halaman List Pemesanan	119
Gambar 4.16 Halaman Report untuk Client	120

Gambar 4.17 Halaman Halaman Report untuk Client.....	121
Gambar 4.18 Halaman Informasi Iklan Untuk Client.....	122
Gambar 4.19 Halaman Edit User.....	123
Gambar 4.20 Halaman Contact Us Untuk User.....	124
Gambar 4.21 Halaman Home Untuk admin.....	125
Gambar 4.22 Halaman View User Untuk Admin.....	126
Gambar 4.23 Halaman Edit Admin	127
Gambar 4.24 Halaman Add Member.....	128
Gambar 4.25 Halaman Tambah Berita Untuk admin.....	129
Gambar 4.26 Halaman List Pemesanan Untuk Admin.....	130
Gambar 4.27 Halaman Edit Harga.....	131
Gambar 4.28 Halaman Update Harga Untuk Admin.....	132

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Kuesioner Analisa Permasalahan	L1
LAMPIRAN 2 Kuesioner Evaluasi Sistem Berjalan	L2