

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap tahun 2006/2007

ANALISA DAN PERANCANGAN CD KATALOG PRODUK PADA BINUS CENTER BERBASISKAN MULTIMEDIA

Fredy	0700696991
Arianto	0700698832
Muhammad Nouval	0700699072

Kelas/Kelompok : 08PBT/09

Abstrak

Perancangan kios informasi memiliki tujuan merancang suatu CD katalog produk untuk Binus Center. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisa dan perancangan. Metode analisa terdiri dari studi kepustakaan dan survey, sedangkan metode perancangan terdiri dari pembuatan hierarki menu, pembuatan layout tampilan layar, pembuatan STD, pembuatan database, dan pembuatan spesifikasi proses. Hasil yang dicapai antara lain membantu Binus Center untuk mempromosikan diri dan menyampaikan informasi kepada masyarakat secara jelas, lengkap, cepat, dan menarik. Membantu masyarakat untuk memperoleh informasi yang lebih jelas dan terperinci tentang Binus Center. Kesimpulan yang diperoleh adalah CD Katalog Produk bisa menjadi salah satu alat promosi yang efektif bagi produk – produk yang ditawarkan oleh sebuah perusahaan.

Kata Kunci

Analisa, perancangan, cd katalog produk, multimedia, binus center.

PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nyalah, kami dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dalam rangka memenuhi persyaratan penyelesaian Jenjang Strata-1 di Universitas Bina Nusantara, Jakarta.

Tidak lupa kami sampaikan terima kasih kepada orang tua kami atas segala dukungan, nasehat, petunjuk, doa, saran dan bimbingan serta kesempatan yang telah diberikan selama penulisan skripsi ini. Rasa terima kasih juga kami tujukan kepada:

1. Orang tua kami yang telah mendukung kami secara tidak langsung dalam pembuatan skripsi ini.
2. Rektor Universitas Bina Nusantara, Prof. Dr. Gerardus Polla, M.App.Sc.
3. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Nusantara, Ir. Sablin Yusuf, M.Sc., M.Comp.Sc..
4. Ketua Jurusan Teknik Informatika, Bapak H.M. Subekti, BE., M.Sc..
5. Bapak Agus Prahono, Drs., M.Eng.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan, nasehat, saran, kritik, dan perhatian yang besar serta masukan yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.
6. Direktur, manager, dan segenap staf Binus Center khususnya Ibu Elda dan Ibu Yenni yang telah banyak membantu dan memberikan kesempatan kepada kami untuk melakukan observasi dan wawancara.

7. Dosen-dosen Universitas Bina Nusantara, yang telah membimbing selama perkuliahan sehingga banyak memberikan masukan kepada kami untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dengan memberikan saran, nasehat, dorongan, semangat, dan kritik yang membangun serta bantuan lain baik langsung maupun tidak langsung.

Dalam skripsi ini, kami menyadari masih adanya kekurangan. Oleh karena itu kami masih membuka kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, kami berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pihak-pihak yang memerlukannya.

Jakarta, 15 Juni 2007

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul Luar.....	i
Halaman Judul Dalam.....	ii
Halaman Persetujuan Hardcover.....	iii
Halaman Pernyataan Dewan Penguji.....	iv
Abstrak.....	vii
Prakata.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xvii
BAB 1	PENDAHULUAN
1.1	Latar Belakang..... 1
1.2	Ruang Lingkup..... 2
1.3	Tujuan dan Manfaat..... 2
1.4	Metodologi Penelitian..... 3
1.5	Sistematika Penulisan..... 4
BAB 2	LANDASAN TEORI
2.1	Sistem Multimedia..... 6
2.1.1	Multimedia Interaktif..... 11
2.1.2	Penerapan Multimedia Interaktif.....11
2.1.3	Perancangan & Pengembangan Multimedia Interaktif.. 12

2.1.4	Multimedia Authoring Tools.....	12
2.2	CD Katalog Produk.....	13
2.3	Rekayasa Piranti Lunak.....	16
2.3.1	Linear Sequential Model.....	17
2.4	Interaksi Manusia dan Komputer.....	20
2.4.1	Perancangan Antar Muka Pemakai.....	21
2.4.2	Faktor Manusia.....	24
2.5	Database.....	26
2.6	StateTransition Diagram.....	27
BAB 3	ANALISA SISTEM YANG SEDANG BERJALAN	
3.1	Riwayat Perusahaan.....	29
3.2	Struktur Organisasi Perusahaan.....	31
3.3	Pembagian Tugas, Tanggung Jawab dan Wewenang.....	32
3.4	Analisa Sistem yang Berjalan.....	35
3.5	Permasalahan yang Dihadapi.....	36
3.6	Usulan Pemecahan Masalah.....	37
3.7	Perancangan Hirarki Menu.....	38
3.8	Perancangan STD.....	40
3.9	Perancangan Layar dan Spesifikasi Proses.....	43
3.10	Rancangan Database.....	76
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	
4.1	Implementasi Cd Katalog Produk.....	79
4.1.1	Pembuatan Aplikasi.....	79
4.1.2	Update Aplikasi.....	80

4.1.3	Pemakaian Aplikasi.....	81
4.1.4	Kebutuhan Sumber Daya Manusia.....	82
4.1.5	Penginstalan Cd Katalog Produk.....	82
4.1.6	Rencana Distribusi CD Katalog Produk.....	82
4.1.7	Penjelasan Aplikasi CD Katalog Produk.....	83
4.1.8	Penjelasan Aplikasi Cabang Admin.....	112
4.2	Evaluasi Cd Katalog Produk.....	113
4.2.1	Evaluasi Dari Sudut Pandang Multimedia (5 Aspek Multimedia)	113
4.2.2	Evaluasi Dari Sudut Pandang IMK (8 Golden Rules)..	113
4.2.3	Evaluasi Kuesioner	115
4.2.4	Evaluasi Kelemahan Dan Kelebihan Sistem.....	119

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	121
5.2	Saran.....	122

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN-LAMPIRAN..... L-1

FOTOCOPY SURAT SURVEI

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Database	76
Tabel 4.1	Evaluasi Dari Sudut Pandang Multimedia (5 Aspek Multimedia)	113
Tabel 4.2	Evaluasi Dari Sudut Pandang IMK (8 Golden Rules)	114
Tabel 4.3	Jawab evaluasi pertanyaan nomor 1	117
Tabel 4.4	Jawab evaluasi pertanyaan nomor 2	117
Tabel 4.5	Jawab evaluasi pertanyaan nomor 3	117
Tabel 4.6	Jawab evaluasi pertanyaan nomor 4	118
Tabel 4.7	Jawab evaluasi pertanyaan nomor 5	118
Tabel 4.8	Jawab evaluasi pertanyaan nomor 6	118
Tabel 4.9	Jawab evaluasi pertanyaan nomor 7	119
Tabel 4.10	Jawab evaluasi pertanyaan nomor 8	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Linear Sequential Model	20
Gambar 2.2	Notasi State	27
Gambar 2.3	Transition State	28
Gambar 2.4	Notasi Condition	28
Gambar 2.5	Notasi Action	28
Gambar 3.1	Bagan Struktur Organisasi	31
Gambar 3.2	Hierarki Menu	39
Gambar 3.3	STD Menu Utama	40
Gambar 3.4	STD Program Pelatihan	41
Gambar 3.5	STD Sarana dan Fasilitas	42
Gambar 3.6	Rancangan Layar Animasi Selamat Datang 1	43
Gambar 3.7	Rancangan Layar Animasi Selamat Datang 2	44
Gambar 3.8	Rancangan Layar Animasi Selamat Datang 3	45
Gambar 3.9	Rancangan Layar Menu Utama	46
Gambar 3.10	Rancangan Layar Prasublayar	49
Gambar 3.11	Rancangan Layar Latar Belakang	50
Gambar 3.12	Rancangan Layar Visi dan Misi	52
Gambar 3.13	Rancangan Layar Kurikulum dan Instruktur	54
Gambar 3.14	Rancangan Layar Program Pelatihan	56
Gambar 3.15	Rancangan Layar Sarana dan Fasilitas	59
Gambar 3.16	Rancangan Layar Gallery	62

Gambar 3.17	Rancangan Layar Cabang	64
Gambar 3.18	Rancangan Layar Video	67
Gambar 3.19	Rancangan Layar Shareware Games dan MP3	69
Gambar 3.20	Rancangan Layar Animasi Goodbye	71
Gambar 3.21	Rancangan Layar Cabang Admin	72
Gambar 4.1	Tampilan Layar Selamat Datang	83
Gambar 4.2	Tampilan Layar Start	84
Gambar 4.3	Tampilan Layar Menu Utama	85
Gambar 4.4	Tampilan Layar Animasi Latar Belakang	87
Gambar 4.5	Tampilan Layar Latar Belakang Pertama	88
Gambar 4.6	Tampilan Layar Latar Belakang Kedua	89
Gambar 4.7	Tampilan Layar Latar Belakang Ketiga	90
Gambar 4.8	Tampilan Layar Animasi Visi Misi	91
Gambar 4.9	Tampilan Layar Visi Misi Pertama	92
Gambar 4.10	Tampilan Layar Visi Misi Kedua	93
Gambar 4.11	Tampilan Layar Animasi Kurikulum & Instruktur	94
Gambar 4.12	Tampilan Layar Kurikulum & Instruktur	95
Gambar 4.13	Tampilan Layar Animasi Bentuk & Program Pelatihan	96
Gambar 4.14	Tampilan Layar Bentuk & Program Pelatihan Pertama	97
Gambar 4.15	Tampilan Layar Bentuk & Program Pelatihan Kedua	98
Gambar 4.16	Tampilan Layar Animasi Sarana & Fasilitas	100
Gambar 4.17	Tampilan Layar Sarana & Fasilitas	101
Gambar 4.18	Tampilan Layar Animasi Gallery	103
Gambar 4.19	Tampilan Layar Gallery Photo	104

Gambar 4.20	Tampilan Layar Cabang Binus Center Bintaro	105
Gambar 4.21	Tampilan Layar Cabang Binus Center Gajah Mada	106
Gambar 4.22	Tampilan Layar Cabang Binus Center Grogol	107
Gambar 4.23	Tampilan Layar Animasi Videos	108
Gambar 4.24	Tampilan Layar Video	109
Gambar 4.25	Tampilan Layar SharewareGames and Free Mp3	110
Gambar 4.26	Tampilan Layar Animasi Penutup	111
Gambar 4.27	Tampilan Layar Cabang Admin	112

DAFTAR LAMPIRAN

Kuisisioner Evaluasi

L1