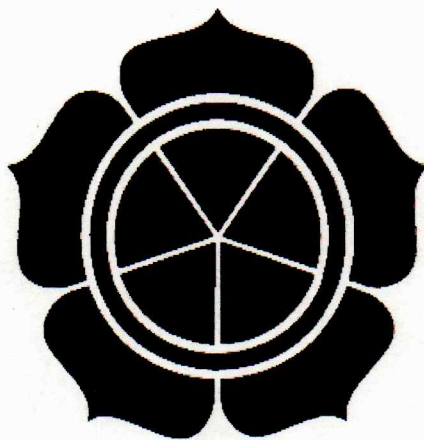


**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK PEMASARAN PRODUK
PADA CV. CODESIGN INDONESIA BERDASARKAN
METODE NUMERIK**

Skripsi



Disusun oleh:

RINDY GADIS PRASETYANI 08.22.0879

**PROGRAM STUDI STRATA 1 JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA**

JUNI 2009

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK PEMASARAN PRODUK PADA
CV. CODESIGN INDONESIA BERDASARKAN
METODE NUMERIK**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK "AMIKOM"
Yogyakarta

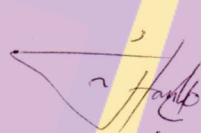
Telah diterima dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
STMIK AMIKOM Yogyakarta pada tanggal 05 Juni 2009

Mengetahui,

Ketua AMIKOM


M. SUYANTO, PROF. DR., M.M.

Dosen Pembimbing


ARIEF SETYANTO, S.SI, MT

HALAMAN BERITA ACARA

SKRIPSI ini telah disetujui dan dipresentasikan didepan tim penguji Dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta

Nama : Rindy Gadis Prasetyani
Hari : Kamis
Tanggal : 18 Juni 2009
Waktu : 08.30 WIB
Tempat : Ruang Network Kampus Terpadu
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
Jl. Ring Road Utara Condong Catur Depok, Sleman
Yogyakarta

Tim Penguji:

Penguji I



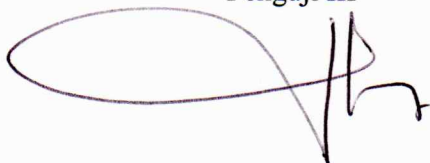
SUDARMAWAN, MT

Penguji II

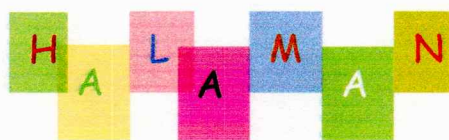


ARMADYAH AMBOROWATI, S.KOM., M.ENG

Penguji III



EMHA TAUFIQ LUTHFI, S.T, M.KOM



MOTTO

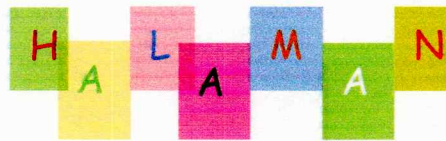
"Sukses tak pernah ditentukan oleh otak melainkan tergantung dari cara berfikir dalam mengisi waktu"

"Kecerdasan lebih baik daripada kekayaan"

"Hidup bukan persoalan yang harus dipecahkan, melainkan kenyataan yang harus dijadikan pengalaman"

"Jalani hidup dengan ketegaran walau mungkin susah untuk bangkit dari kegagalan yang telah lalu tapi dengan kegagalan itu mungkin akan dapat hikmah dan kebahagiaan dari itu semua"

"Dunia adalah sandiwara lucu bagi mereka yang berfikir, tapi merupakan tragedi bagi yang merasakan"



Persembahan

Kupersembahkan Skripsi ku ini kepada :

- ☺ Allah SWT yang telah mengabulkan segala doa dan memberikan ridho-nya serta lindungan-Nya sehingga Skripsi ku ini barjalan lancar dengan hasil yang baik.
- ☺ Mama Ani tercinta yang senantiasa mendampingiku dengan doa dan dukungan dalam bentuk apapun, sehingga bisa selesai kuliah dan skripsi dengan tepat waktu
☺ *makasih yang sebesar-besarnya ya ma... Doa ibu selalu meyertaiku sampai kapanpun.*
- ☺ Mba Erni dan Adikku tersayang (Dinda, Rizal, Diva) yang selalu memberi ku semangat dan dukungan, sebagai inspirasi dalam menghadapi hidup ini.
- ☺ Bomber ku tersayang, makasih atas semuanya yang selalu kasih motivasi untuk terus bangkit dan tetap semangat serta tersenyum ☺... *I Miss U Sayank...*
- ☺ Eyang Kakung (Soetoto), Eyang putri (Asiani), Keluarga Eyang Darno, Bude Niken, Pakde Baroto, Om Soni, Tante Widi yang udah memberikan doanya, mudah-mudahan semuanya bangga dan senang dengan apa yang udah rindy dapat sekarang, amien..
- ☺ Bapak **M. SUYANTO, PROF. DR., M.M** selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.
- ☺ Bapak **BAMBANG SUDARYATNO, DRS, MM** selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.
- ☺ Bapak Arief Setyanto, S.SI, MT yang udah membimbing saya dan meluangkan waktunya disela-sela kesibukan bapak.. maaf sering maksa minta acc ya pak ☺
- ☺ Keluarga besar Pandeglang (Umi, Bapak, Ade, Bayu, Mufi) makasih atas nasehat agar rindy bisa lulus dan jangan sampai disini aja Doa-Nya lo..
- ☺ Seluruh Dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang udah kasih ilmu pengetahuan selama masa studi.

- ☺ Ibu Wiwi, Pak Wiwi, Ibu Cuk, Eyang Azis, dan semua keluarga Perum Gowok.
- ☺ Almamaterku yang selalu kukenang
- ☺ Keluarga besar Codesign Indonesia (Mz Hafid, Mz Faiq, Mz Asbin, Mz Dodot, Mz Riky, Mz Koko, Mz Arif"Ndut", Mba Dindit, Mz Nanang, Mz Fathan, Mz Amix, Mz hasan, Mz Oni, Mz Seno, Mz Malik, Mb Endri, Pak Pras, Mz Saidi) yang udah kasih ijin untuk tempat penelitian skripsi, waktu dan semua saran, kritik serta berkat doa kalian semua skripsi ku bisa selesai tanpa hambatan apapun.. ditunggu tantangan Karaokenya lagi yah ☺
- ☺ Keluarga besar Dini Media Pro (Pak Taufik, Ibu Wiwik, Ibu&Bpk Dini, Tika, Nisa, Mirza, Lia, Yosi, Ibnu, Mz Bambang, Mz Fajar, Mba Yanti, Very, Dian'Kade', Eko'entelehep', Mz Dwi, Mz Anto, Soni, Vina, Tedi) makasih udah kasih waktu untuk menyelesaikan skripsi dan doa yang memberikan kelancaran semuanya.. Ayo kita menuju medan tempur lagi dengan persiapan senjata yang makin lengkap dan canggih deh!!!
- ☺ Teman-teman seperjuangan SI-S1Transfer (Erlina, Supre, Ayu,dll) yang mengukir kenangan indah selama kuliah, jangan ampe malem lagi yah kalo buat tugas ntar si 'Kingkong' tambah naksir gtu deh...
- ☺ Mr.A makasih ya uda kasih masukan buat programnya, dan setia membimbing serta menemani pendadaran ku, meskipun hasilnya sedikit mengecewakan gtu deh... tapi itu semua pembelajaran untuk lebih baik dimasa depan...Tetap Semangat!!!
- ☺ Untuk sahabat-sahabatku (Wil, Desi, Shinta, Dian, Iiq, Helmi) yang setia mendoakan kelancaran skripsi ku ini dan minjem materi kuliah, hehehe... kita ketemu di 21 yah, ditraktir sama yang gawe disana gtu ☺
- ☺ Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, makasih ya atas segalanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah menganugerahkan kesehatan dan kesabaran, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK PEMASARAN PRODUK PADA CV. CODESIGN INDONESIA BERDASARKAN METODE NUMERIK”.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Strata 1 (S1) Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. M. SUYANTO, PROF. DR., M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta.
2. BAMBANG SUDARYATNO, DRS, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Arief Setyanto, S.SI, MT, selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen, karyawan serta civitas akademika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bpk M.Hafidullah yang telah mengizinkan perusahaannya sebagai objek skripsi yang penulis susun..
6. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Bagaimanapun juga penulis adalah seorang manusia yang selalu terhadang lubang disetiap jalannya. Hanyalah terima kasih yang dapat kami berikan apabila pembaca turut memberikan saran dan kritik agar skripsi ini mendekati sempurna. Skripsi ini akan sangat berarti jika dapat memberikan manfaat yang tiada pernah habis bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.

Yogyakarta, 18 Juni 2009

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara	iii
Halaman Motto	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Maksud dan Tujuan	5
E. Manfaat	6
F. Metode Penelitian	6
G. Sistematika Penulisan	7
H. Jadwal Kegiatan	9

BAB II LANDASAN TEORI

A. Konsep Sistem Pendukung Keputusan	10
1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	10
2. Tujuan Sistem Pendukung Keputusan (DSS)	12
3. Jenis Sistem Pendukung Keputusan (DSS)	15
4. Model Sistem Pendukung Keputusan (DSS)	17
5. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan (DSS)	18
6. Komponen-Komponen Sistem Pendukung Keputusan (DSS) ...	21
7. Kotak Alat Bantu (ToolBox) Sistem Pendukung Keputusan (DSS)	24
8. Fase-Fase Proses Pengambilan Keputusan	27
B. Sejarah internet	30
1. Sejarah perkembangan internet di dunia	30
2. Sejarah perkembangan internet di Indonesia	31
C. Teknologi Internet	32
1. URL (<i>Uniform Resource Locator</i>)	32
2. TCP/IP (Transfer Control Protokol/Internet Protokol)	33
3. DNS (Dominan Name Sistem)	33
4. Browser	34
5. Email	34
6. Chatting	34
D. Konsep Dasar Website	35
E. Pemrograman Web	37
1. Client Side	37

2. HTML	38
3. Server Side	40
4. PHP	41
F. Software-Software Yang Digunakan	46
1. Perangkat Lunak Web Programming	46
2. Perangkat Lunak Web Server	52
3. Perangkat Lunak Web Browser	55
G. Flowchart	56
1. Pedoman-pedoman dalam membuat flowchart	56
2. Jenis-Jenis Flowchart	57
3. Simbol-Simbol Flowchart	66

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Tinjauan Umum	71
1. Codesign	71
2. Portofolio	72
B. Studi Sistem Pada Struktur Basis Data pada Codesign Indonesia.	72
C. Aturan Umum	73
1. Sekala Ketercapaian Penjualan (Tercapai/ Target)	73
2. Metode Penjualan	74
3. Daftar Point Untuk Sales Point	75
D. Analisis Sistem	76
E. Identifikasi Masalah	77

F. Analisis PIECES	78
1. Analisis Kinerja (Performance)	78
2. Analisis Informasi (Information)	79
3. Analisis Ekonomi (Economic)	81
4. Analisis Pengendalian (Control)	81
5. Analisis Efisiensi (Efficiency)	82
6. Analisis Pelayanan (Service)	83
G. Studi Kelayakan	83
1. Kelayakan Teknis (<i>technical feasibility</i>)	84
2. Kelayakan Operasi (<i>operational feasibility</i>)	84
3. Kelayakan Ekonomi	85
4. Kelayakan Hukum (<i>law feasibility</i>)	85
5. Analisis Biaya dan Manfaat	86
5.a. Komponen Biaya	86
5.b. Komponen Manfaat	87
5.c. Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Periode</i>).....	89
5.d. Metode Pengembalian Investasi (<i>return On Investment = ROI</i>)	90
5.e. Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>NetPresent Value = NPV</i>)......	91
5.f. Rincian yang dikeluarkan oleh perusahaan	93
H. Perancangan Sistem	97
I. Struktur Situs Web	100
J. Flowchart Sistem	102
K. DFD (Data Flow Diagram)	104

L. ERD	106
M. Perancangan Basis Data	107
N. Relasi antar tabel	111
O. Rancangan Halaman Web	112
1. Halaman Login	112
2. Halaman Admin	112
3. Halaman Mitra	123
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Struktur Program	130
B. Pengujian	132
C. Pembahasan Program	137
1. Setting Konfigurasi	137
2. Backup data	138
3. Setting Data Manager	138
4. Setting Data Produk	139
5. Setting Data Mitra	140
6. Setting Data Skala Ketercapaian	141
7. Setting Data Metode Pembayaran	141
8. Setting Data Target Penjualan	142
9. Setting Data Record Penjualan	143
10. Setting Metode Pembayaran dalam record penjualan.....	144
11. Setting skala ketercapaian dalam record penjualan	144
12. Setting point dalam penjualan	145

D.Manula

1. Manula untuk Manager	145
a. Pemeliharaan	145
b. Proses input data	147
c. Proses edit data	149
d. Proses hapus data	151
2. Manula untuk mitra	152
E. Evaluasi situs web	152
F. Mekanisme upload file situs web	153
1. Web hosting gratis	154
a. Mekanisme pendaftaran anggota lycos.....	154
b. Cara Meng-upload file.....	159
c. Cara Meng-upload database.....	160
2. Web hosting komersil	162
a. Mekanisme Upload database.....	163
b. Mempromosikan situs web	164
1. Cara mendaftarkan situs di Search Indonesia	165
2. Cara mendaftarkan situs di Google.....	165

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	167
B. Saran	168
Daftar Pustaka	169
Lampiran	170



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Dari DSS	21
Gambar 2.2 Skematik DSS	23
Gambar 2.3 Alat Bantu DSS	24
Gambar 2.4 Fase-fase Pengambilan Keputusan / Proses Pemodelan	28
Gambar 2.5 Proses Client Side Scripting	38
Gambar 2.6 Proses kerja server side scripting	41
Gambar 2.7 Tampilan start MySQL	46
Gambar 2.8 Cara Kerja Database Server	47
Gambar 2.9 Tampilan Start Apache	54
Gambar 2.10 Internet Explorer	56
Gambar 2.11 Flowchart Sistem	59
Gambar 2.12 Flowchart Paperwork	60
Gambar 2.13 Flowchart Program	63
Gambar 2.14 Simbol Flowchart Proses	64
Gambar 2.15 Flowchart Proses	65
Gambar 2.16 Simbol Flowchart Standar	66
Gambar 2.17 Lanjutan	67
Gambar 2.18 Lanjutan	68
Gambar 2.19 Lanjutan	69
Gambar 2.20 Lanjutan	70
Gambar 3.1 Flowchart Admin	102

Gambar 3.2 Flowchart Mitra	103
Gambar 3.3 DFD Level 0	104
Gambar 3.4 DFD Level 1	105
Gambar 3.4 ERD	106
Gambar 3.5 Relasi antar tabel	111
Gambar 3.6. Struktur Halaman index.php	112
Gambar 3.7. Struktur Halaman admin.php	112
Gambar 3.8. Struktur Halaman list_admin.php	113
Gambar 3.9. Struktur Halaman edit_admin.php	113
Gambar 3.10. Struktur Halaman tambah_admin.php	114
Gambar 3.11. Struktur Halaman list_produk.php	114
Gambar 3.12. Struktur Halaman edit_produk.php	115
Gambar 3.13. Struktur Halaman tambah_produk.php	115
Gambar 3.14. Struktur Halaman list_mitra.php	116
Gambar 3.15. Struktur Halaman edit_mitra.php	116
Gambar 3.16. Struktur Halaman tambah_mitra.php	117
Gambar 3.17. Struktur Halaman list_skala.php	117
Gambar 3.18. Struktur Halaman edit_skala.php	118
Gambar 3.19. Struktur Halaman tambah_skala.php	118
Gambar 3.20. Struktur Halaman list_metode.php	119
Gambar 3.21. Struktur Halaman edit_metode.php	119
Gambar 3.22. Struktur Halaman tambah_metode.php	120
Gambar 3.23. Struktur Halaman list_target.php	120

Gambar 3.24. Struktur Halaman edit_target.php	121
Gambar 3.25. Struktur Halaman tambah_target.php	121
Gambar 3.26. Struktur Halaman list_record.php	122
Gambar 3.27. Struktur Halaman edit_record.php	122
Gambar 3.28. Struktur Halaman tambah_record.php	123
Gambar 3.29. Struktur Halaman mainadm.php	123
Gambar 3.30. Struktur Halaman list_produk.php	124
Gambar 3.31. Struktur Halaman list_mitra.php	124
Gambar 3.32. Struktur Halaman edit_mitra.php	125
Gambar 3.33. Struktur Halaman list_skala.php	125
Gambar 3.34. Struktur Halaman list_metode.php	126
Gambar 3.35. Struktur Halaman list_target.php	126
Gambar 3.36. Struktur Halaman list_record.php	127
Gambar 3.37. Struktur Halaman edit_record.php	127
Gambar 3.38. Struktur Halaman tambah_record.php	128
Gambar 3.39. Struktur Halaman list_mitra.php	128
Gambar 3.40. Struktur Halaman best_mitra.php	129
Gambar 4.1. Tampilan Halaman index.php	133
Gambar 4.2. Tampilan Halaman tambah_admin.php	135
Gambar 4.3. Tampilan Halaman list_produk.php	136
Gambar 4.4. Tampilan Halaman edit_produk.php	137
Gambar 4.5. Icon untuk edit data	137
Gambar 4.6. Tampilan Halaman list_mitra.php	139

Gambar 4.7. Icon untuk hapus data	139
Gambar 4.8 Tampilan situs	151
Gambar 4.9. Tampilan Halaman Perjanjian	152
Gambar 4.10. TampilanPengisian Data dan Username	153
Gambar 4.11. Tampilan Kode Angka untuk Register	153
Gambar 4.12. Aktivasi Email	154
Gambar 4.13. Konfirmasi Account telah aktif	155
Gambar 4.14. Form Login	156
Gambar 4.15. menu bawaan dari tripod	156
Gambar 4.16. Halaman Upload	157
Gambar 4.17. cara mengupload database	158
Gambar 4.18. Upload database PHPMyadmin	158

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perintah DDL	50
Tabel 2.2. Perintah DML	51
Table 3.1 Diskon	75
Tabel 3.2 Analisis Kinerja	78
Table 3.3 Analisis Informasi	80
Table 3.4 Analisis Ekonomi	81
Table 3.5 Analisis Pengendalian	82
Table 3.6 Analisis Efisiensi	82
Table 3.7 Analisis Pelayanan	83
Tabel 3.8 Rincian biaya dan manfaat	87
Tabel 3.9 Hasil Analisis	92
Tabel 3.10 biaya untuk internet	94
Tabel 3.11 Peningkatan penjualan	96
Tabel 3.12 Universal	107
Tabel 3.13 Normalisasi bentuk pertama	108
Tabel 3.14 Normalisasi kedua	108
Tabel 3.15 Normalisasi bentuk ketiga	109
Tabel 4.1 Analisis Informasi	142

DAFTAR LAMPIRAN

Fotocopy Kartu Bimbingan	171
Surat Keterangan Penelitian	172
Script Program	173

