

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN  
PADA KONVEKSI DAN SABLON KAOS MIRROR 22 CILACAP**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Dani Kurniawan**

**05.12.1158**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN  
PADA KONVEKSI DAN SABLON KAOS MIRROR 22 CILACAP**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Dani Kurniawan**

**05.12.1158**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA KONVEKSI DAN SABLON KAOS MIRROR 22 CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dani Kurniawan**

**05.12.1158**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Oktober 2012

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA  
KONVEKSI DAN SABLON KAOS MIRROR 22 CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dani Kurniawan**

**05.12.1158**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 Juni 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302125**



**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**



**Barka Satva, M.Kom**  
**NIK. 190302126**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 July 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 July 2013

  
NIM:05.12.1158

## MOTTO

*Jangan tunda sampai besok, apa yang bisa kamu kerjakan hari ini.*

*Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah.*

*Lebih baik tau kenapa gagal daripada tidak tau kenapa berhasil.*

*Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esuk adalah harapan.*

*To get what you want, STOP doing what isn't working.*

*The king is the man who can.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Allah S.W.T. atas rahmat, hidayah dan karunia serta junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada saya sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.
- Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan secara material maupun spiritual sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
- Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku pembimbing skripsi saya, Terima kasih telah meluangkan waktunya untuk membimbing dalam menyusun skripsi.
- Mirror 22 Cilacap yang telah memberi ijin saya melakukan penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.
- Untuk semua keluargaku.
- Untuk semua teman-temanku, terimakasih atas bantuan dan semangat yang kalian berikan selama ini.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat, hidayah dan inayah kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa saya ucapkan sholawat salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada saya sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi berjudul *Perancangan Sistem Informasi Katalog Produk Berbasis Web pada Toko Surya Lampu Yogyakarta*. Dengan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H.M. Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Teman-teman seperjuangan dari semester awal hingga akhir S1 SI B '05 dan semua rekan yang ada di lingkungan AMIKOM.



Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu demi satu.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan kalangan umum dan khususnya bagi penyusun, skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, 11 July 2013



Dani Kurniawan

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasa Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistemmatika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.4.1	Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.5	Definisi Pemesanan atau Ordering.....	13
2.6	Analisis Sistem.....	13
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem.....	13
2.6.2	Analisis PIECES.....	13
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.7.1	Flowchart Sistem.....	15
2.7.2	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	17
2.8	Konsep Basis Data.....	18
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	19
2.8.2	Elemen Basis Data.....	19
2.9	Normalisasi.....	21
2.10	Perangkat Lunak.....	22
2.10.1	MySQL.....	22
2.10.2	Borland Delphi 7.....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>27</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	27
3.1.1	Visi dan Misi Mirror 22 Cilacap.....	27
3.1.2	Jasa-jasa Mirror 22 Cilacap.....	27
3.2	Analisis Sistem.....	28
3.2.1	Analisis PIECES.....	28
3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	33
3.4	Analisis Kelayakan Teknologi.....	33
3.5	Analisis Kelayakan Operasional.....	33
3.6	Analisis Hukum.....	33
3.7	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	34

3.7.1	Komponen-komponen Biaya.....	34
3.7.2	Analisis Biaya dan Manfaat.....	36
3.7.3	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	44
3.8	Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.8.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	45
3.8.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	47
3.9	Perancangan Proses.....	47
3.9.1	Flowchart Sistem.....	48
3.9.2	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	48
3.9.3	Perancangan Basis Data.....	49
3.9.3.1	Normalisasi.....	49
3.9.3.2	Relasi Antar Tabel.....	53
3.9.3.3	Rancangan Tabel Database.....	54
3.9.4	Perancangan Desain.....	57
3.9.4.1	Perancangan Input.....	57
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>67</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	67
4.2	Kegiatan Implementasi.....	67
4.2.1	Pemrograman.....	68
4.2.1.1	Pembuatan Database.....	68
4.2.1.2	Pembuatan Form.....	71
4.2.2	Pengetesan Program.....	79
4.3	Manual Instalasi.....	81
4.4	Pengujian Sistem.....	85
4.5	Pemilihan dan Pelatihan Personal.....	87
4.5.1	Pemilihan Personal.....	87
4.5.2	Pelatihan Personal.....	87
4.6	Konversi Sistem.....	88
4.7	Pemeliharaan Sistem.....	89
4.8	Manual Program.....	90

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	106
5.1 Kesimpulan .....	106
5.2 Saran .....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	109



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Performance .....	29
Tabel 3.2	Analisis Information .....	30
Tabel 3.3	Analisis Economic .....	31
Tabel 3.4	Analisis Control .....	31
Tabel 3.5	Analisis Service .....	32
Tabel 3.6	Analisis Efficiency .....	32
Tabel 3.7	Rincian Perangkat Lunak .....	35
Tabel 3.8	Rincian Perangkat Keras .....	35
Tabel 3.9	Rincian Biaya dan Manfaat .....	40
Tabel 3.10	Normalisasi Bentuk Pertama .....	50
Tabel 3.11	Normalisasi Bentuk Kedua .....	51
Tabel 3.12	Normalisasi Bentuk Ketiga .....	52
Tabel 3.13	Tabel Petugas .....	54
Tabel 3.14	Tabel Pelanggan .....	55
Tabel 3.15	Tabel Bahan .....	55
Tabel 3.16	Tabel Katalog .....	55
Tabel 3.17	Tabel Pemesanan .....	56
Tabel 3.18	Tabel det_pemesanan .....	56
Tabel 4.1	Black Box Testing .....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi .....	10
Gambar 2.2	Simbol-simbol pada Flowchart Sistem.....	16
Gambar 2.3	Simbol-simbol pada Data Flowchart Diagram.....	17
Gambar 2.4	Tampilan IDE Delphi 7 .....	25
Gambar 3.1	Flowchart .....	48
Gambar 3.2	Diagram Konteks .....	48
Gambar 3.3	Data Flow Diagram .....	49
Gambar 3.4	Relasi Antar Tabel .....	53
Gambar 3.5	Rancangan Form Login .....	57
Gambar 3.6	Rancangan Menu Utama .....	57
Gambar 3.7	Rancangan Data Petugas .....	58
Gambar 3.8	Rancangan Data Pelanggan .....	59
Gambar 3.9	Rancangan Data Bahan .....	60
Gambar 3.10	Rancangan Data Katalog .....	61
Gambar 3.11	Rancangan Transaksi Pemesanan.....	62
Gambar 3.12	Rancangan Data Pemesanan.....	63
Gambar 3.13	Rancangan Laporan Data Petugas.....	64
Gambar 3.14	Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	64
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Data Bahan.....	65
Gambar 3.16	Rancangan Laporan Data Katalog.....	65
Gambar 3.17	Rancangan Nota.....	66
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Data Pemesanan .....	66
Gambar 4.1	Tabel Petugas .....	68
Gambar 4.2	Tabel Pelanggan .....	68
Gambar 4.3	Tabel Bahan .....	69
Gambar 4.4	Tabel Katalog .....	69
Gambar 4.5	Tabel Pemesanan .....	70
Gambar 4.6	Tabel det_pemesanan .....	70
Gambar 4.7	Pembuatan Form Login .....	71

Gambar 4.8	Pembuatan Form Petugas .....	71
Gambar 4.9	Pembuatan Form Tambah Petugas .....	72
Gambar 4.10	Pembuatan Form Edit Petugas .....	72
Gambar 4.11	Pembuatan Form Pelanggan .....	73
Gambar 4.12	Pembuatan Form Tambah Pelanggan .....	73
Gambar 4.13	Pembuatan Form Edit Pelanggan .....	74
Gambar 4.14	Pembuatan Form Bahan .....	74
Gambar 4.15	Pembuatan Form Tambah Bahan .....	75
Gambar 4.16	Pembuatan Form Edit Bahan .....	75
Gambar 4.17	Pembuatan Form Katalog .....	76
Gambar 4.18	Pembuatan Form Tambah Katalog .....	76
Gambar 4.19	Pembuatan Form Edit Katalog .....	77
Gambar 4.20	Pembuatan Form Pemesanan .....	77
Gambar 4.21	Pembuatan Form Data Pemesanan .....	78
Gambar 4.22	Pembuatan Form Pelunasan .....	78
Gambar 4.23	Pembuatan Form Status Produksi .....	79
Gambar 4.24	Kesalahan Penulis .....	79
Gambar 4.25	Kesalahan Waktu Proses .....	80
Gambar 4.26	Setup.exe .....	81
Gambar 4.27	Dialog Install Welcome .....	82
Gambar 4.28	Dialog Destination Folder .....	82
Gambar 4.29	Dialog Destination Folder Database .....	83
Gambar 4.30	Dialog Ready To Install .....	83
Gambar 4.31	Dialog Setup Proses .....	84
Gambar 4.32	Dialog Setup Complete Success .....	84
Gambar 4.33	White Box Testing .....	86
Gambar 4.34	Form Login .....	90
Gambar 4.35	Form Utama .....	91
Gambar 4.36	Form Petugas .....	92
Gambar 4.37	Form Tambah Petugas .....	92
Gambar 4.38	Form Edit Petugas .....	93



Gambar 4.39	Laporan Data Petugas .....	94
Gambar 4.40	Form Pelanggan .....	94
Gambar 4.41	Form Tambah Pelanggan .....	95
Gambar 4.42	Form Edit Pelanggan .....	95
Gambar 4.43	Laporan Data Pelanggan .....	96
Gambar 4.44	Form Bahan .....	97
Gambar 4.45	Form Tambah Bahan .....	97
Gambar 4.46	Form Edit Bahan .....	98
Gambar 4.47	Laporan Bahan .....	98
Gambar 4.48	Form Katalog .....	99
Gambar 4.49	Form Tambah Katalog .....	99
Gambar 4.50	Form Edit Katalog .....	100
Gambar 4.51	Laporan Katalog .....	101
Gambar 4.52	Form Pemesanan .....	101
Gambar 4.53	Form Persetujuan Proses Pemesanan .....	102
Gambar 4.54	Nota .....	103
Gambar 4.55	Form Data Pemesanan .....	103
Gambar 4.56	Form Pelunasan .....	104
Gambar 4.57	Form Status Produksi .....	105
Gambar 4.58	Laporan Data Pemesanan .....	105

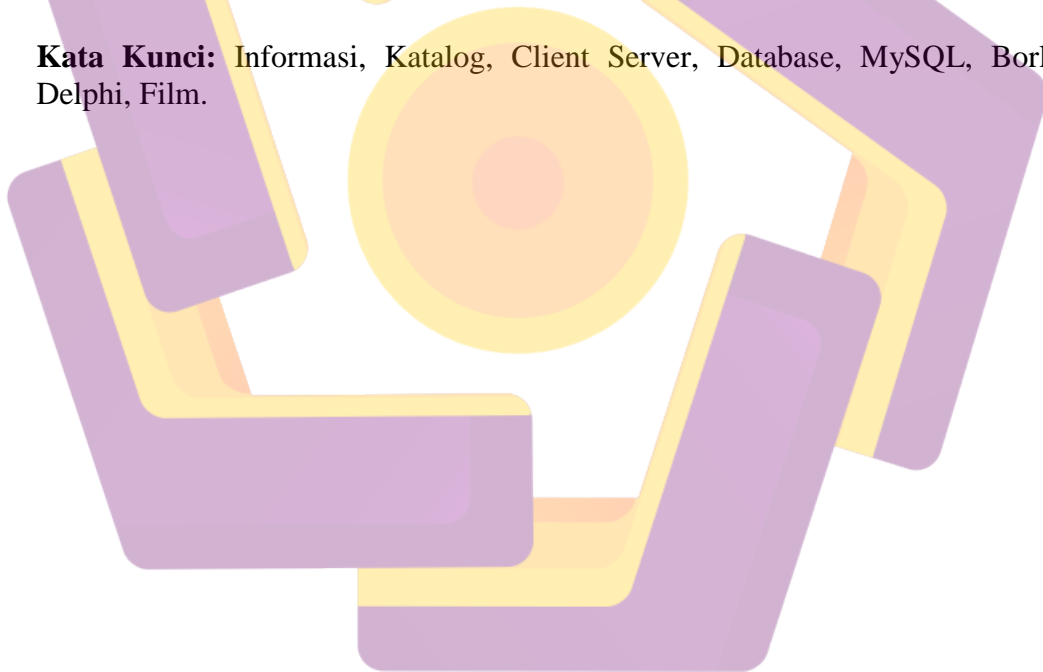
## INTISARI

Mirror 22 Cilacap merupakan salah satu bentuk industri yang bergerak di bidang konveksi dan sablon kaos. Adapun sistem usahanya mengkhususkan diri pada bentuk made by order. Dalam melakukan pengolahan data pemesanan saat ini masih menggunakan sistem manual, sehingga pelaksanaannya masih terdapat kendala. Kendala yang timbul misalnya dari segi pencatatan dan waktu dalam pemesanan order yang secara tidak langsung mengurangi kualitas informasi yang seharusnya lebih akurat dan tepat waktu dalam proses operasional.

Mirror 22 Cilacap perlu mengadakan perubahan dalam hal pengolahan data pemesanan dari sistem manual menjadi sistem terkomputerisasi, sehingga menjadi lebih praktis, cepat, dan mudah dalam menyajikan laporan dan dalam proses pengambilan keputusan lebih cepat.

Tujuan penulisan ini berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh Mirror 22 Cilacap, diantaranya menyediakan dan mengupayakan ketersediaan akses informasi yang mendukung proses pemesanan, dengan memanfaatkan kemampuan teknologi informasi untuk mendapatkan informasi yang diperlukan dengan cepat dan akurat.

**Kata Kunci:** Informasi, Katalog, Client Server, Database, MySQL, Borland Delphi, Film.



## **ABSTRACT**

*Mirror 22 Cilcap is one of the industry engaged in the convection and t-shirts screen printing. The business system in the shape made by order. Currently for data processing on the reservation still using manual system, so that there are constraints on the implementation. For example, in terms of recording and time on the resercation which indirectly reduce the quality of information should be more accurate and timely operational processes.*

*Mirror 22 Cilacap need to make changes of a ordering manual data processing to a computerized system. So that it becomes more practical, fast, and easy in the present report and quick in decision-making.*

*Purpose of this study based on the problems faced by mirror 22, including providing and seeking the availability of access to information that supports the ordering process, by utilizing information technology capabilities and to get required information quickly and accurately.*

**Keywords:** *Information Systems, ordering information systems.*

