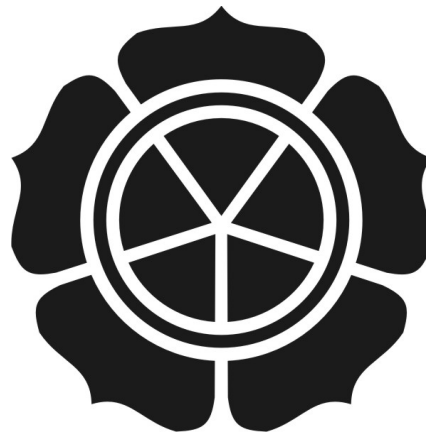


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
PADA APPLE CLOTHING AND CREATIVE KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh :

Nurma Chusna Waffi

13.22.1453

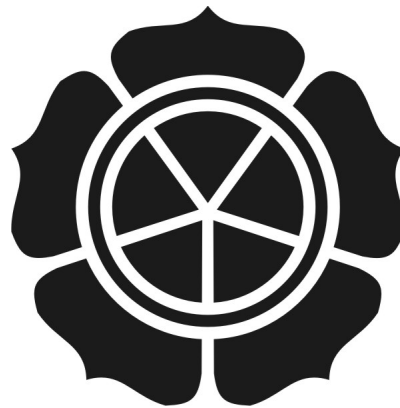
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
PADA APPLE CLOTHING AND CREATIVE KLATEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

Nurma Chusna Waffi

13.22.1453

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
PADA APPLE CLOTHING AND CREATIVE KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurma Chusna Waffi
13.22.1453

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Maret 2014

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto.M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
PADA APPLE CLOTHING AND CREATIVE KLATEN**

yang disusun oleh

Nurma Chusna Waffi
13.22.1453

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 November 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Dony Ariyus, S.S.M.Kom
NIK. 190302128

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Desember 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 26 November 2014



Nurma Chusna waffi

13.22.1453

HALAMAN MOTTO

“Jika Allah menolong kamu, maka tidak ada yang dapat mengalahkanmu, tetapi jika Allah membiarkan kamu (tidak memberi pertolongan), maka siapa yang dapat menolong kamu (selain) dari Allah sesudah itu? Karena itu, hendaklah kepada Allah saja orang-orang mukmin bertawakal.”
(Q.S Ali Imran: 160)

“Mereka mengatakan bahwa seorang manusia hanya membutuhkan tiga hal untuk memperoleh kebahagiaan sejati di dunia ini : seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dikerjakan, dan sesuatu untuk diharapkan.”
(~Tom Bodett~)

“Salah satu tindakan paling berani yang dapat kau lakukan adalah mengidentifikasi diri sendiri, mengetahui siapa dirimu yang sebenarnya, keyakinanmu, dan ke mana arah yang ingin kau tuju.”
(~Sheila Murray Bethel~)

Kau akan menyadari ketika meneliti kembali dalam hidupmu . . . Bahwa saat-saat di mana kau benar-benar merasa hidup . . . Adalah saat-saat ketika kau telah melakukan sesuatu . . . Dalam semangat cinta
(~Henry Drummond~)

“Hal lain bisa mengubah kita, tapi kita bermula dan berakhir dengan keluarga.”
(~Anthony Brandt~)

“Genggamlah tangan temanmu selama waktu-waktu sulit. Biarkan ia menemukan cinta melalui pelukan dan senyuman. Tapi juga tahu saat tiba waktunya untuk merelakan. Kerena kita semua harus belajar untuk tumbuh.”
(~Sharon A. Heilburn~)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada diriku ini, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan teruntuk :

- ❖ Kedua orang tuaku. Orang pertama yang mencintai dan menyayangi dalam kehidupanku. Ayah dan Ibu. Yang selalu mengalirkan rasa cinta kasih dan kasih sayang, semangat, doa, dan segalanya terhadap putrimu. Terima kasih untuk keluarga kecil yang bahagia dan untuk segalanya.
- ❖ Terimakasih untuk Muhammad Rian Akbari adekku tersayang atas dukungan dan doanya.
- ❖ Terimakasih untuk Ahmad Mubaroq S.kom yang sudah mau jadi guru privatku sampai akhirnya aku dapat melalui ujian dengan nilai yang baik.
- ❖ Terimakasih untuk Mbak Sri Ratiasih S.kom dan Mas Ardika Prajuanto S.kom (semoga kalian langgeng terus, amin) terimakasih untuk semuanyaaa...
- ❖ Seluruh penghuni kos istiqomah dan mantan anak kos Dhita,Andin,Ayuk,Nisa,Via,Vivi,Septi,Novi,Endah,Nila,Sri,Tika Makasih untuk semua dukungan, semangat dan doa kalian semua.
- ❖ Pemilik Apple Clothing dan seluruh karyawan yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
- ❖ Almamater STMIK AMIKOM YOGYAKARTA terutama kelas S1-SI-01(Transfer) angkatan 2013
- ❖ Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu demi terselesainya skripsi ini. Terima kasih untuk semua bantuannya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua keluarga besar penulis terutama untuk kedua orang tua yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.

6. Teman-teman saya semasa kuliah.
7. Kepada pemilik Apple Clothing Klaten yang telah bekerja sama membantu penulis sehingga terselesainya skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 26 November 2014

Penulis

Nurma Chusna Waffi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Definisi Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi	12

2.2.3	Nilai Informasi (<i>Value of Information</i>)	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Pengolahan Data Pemesanan	15
2.4.1	Pengertian Data	15
2.4.2	Pengertian Pemesanan	16
2.5	Konsep Dasar Basis Data	16
2.5.1	Pengertian Basis Data	16
2.5.2	Keuntungan Penggunaan Basis Data	16
2.5.3	Elemen Basis Data	17
2.5.4	Database Management System (DBMS)	18
2.6	Data Flow Diagram (DFD)	19
2.7	Entity Relationship Diagram (ERD)	20
2.8	Software Yang Digunakan	21
2.8.1	Visual Basic 6.0	21
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000	27
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	Gambaran Umum Apple Clothing & Creative	30
3.2	Lokasi Apple Clothing & Creative	31
3.3	Visi dan Misi Apple Clothing & Creative	31
3.4	Struktur Organisasi Apple Clhoting & Creative	32
3.5	Diskripsi Produk	33
3.5.1	Daftar harga (<i>pricelist</i>)	34
3.5.2	Dimensi Ukuran	35
3.6	Sistem Pemesanan	35
3.6.1	Pesan Langsung (<i>Direct Order</i>)	35

3.7 Sistem Yang Sedang Berjalan	37
3.8 Analisis Sitem.....	38
3.8.1 Identifikasi Masalah.....	38
3.8.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.9 Analisis Biaya dan Manfaat.....	51
3.9.1Komponen Biaya (<i>Cost</i>)	51
3.9.2Komponen Manfaat.....	51
3.9.3Metode Biaya dan Manfaat.....	54
3.10Perancangan Sistem	58
3.10.1 Rancangan Sistem.....	58
3.10.1.3 DFD Level 1.....	59
3.10.1.4 DFD Level 2.....	60
3.11ERD (Entity Relationship Diagram)	66
3.12 Rancangan Database	67
3.12.1 Relasi Tabel.....	67
3.12.2 Struktur Tabel.....	68
3.12.3 Rancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	76
3.13 Rancangan Form Input	77
3.13.1 Rancangan Form Login	77
3.13.2 Rancangan Form Menu Utama	78
3.13.3 Rancangan Form Pelanggan	78
3.13.4 Rancangan Form Pemesanan	79
3.13.5 Rancangan form itempesan.....	79
3.13.6 Rancangan form sablon	80
3.13.7 Rancangan form kombinasi	80
3.13.9 Rancangan form pelunasan.....	81
3.13.10 Rancanagan form user login	82

3.13.11 Rancangan form bahan	83
3.13.12 Rancangan form user dan password.....	84
3.13.13 Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	85
3.13.14 Rancangan Laporan Data User.....	85
3.13.15 Rancangan Laporan User Login.....	86
3.13.16 Rancangan Laporan Data Detail Pemesanan.....	86
3.13.17 Rancangan Laporan Detailpesan.....	87
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	88
4.1 Implementasi Sistem.....	88
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	88
4.1.2 Pengujian Program.....	94
4.1.3 Pengujian Sistem.....	96
4.1.4 Manual Program.....	102
4.1.5 Manual Instalasi.....	111
4.2 Pembahasan.....	116
4.2.1 Pembahasan Listing Program.....	116
BAB V PENUTUP.....	120
5.1 Kesimpulan.....	120
5.2 Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....	122
LAMPIRAN.....	123

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbandingan Analisis Kinerja	40
Tabel 3.2 Perbandingan Analisis Informasi	41
Tabel 3.3 Perbandingan Analisis Ekonomi	42
Tabel 3.4 Perbandingan Analisis Pengendalian	43
Tabel 3.5 Perbandingan Analisis Efisiensi	43
Tabel 3.6 Perbandingan Analisis Pelayanan	44
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsional	46
Tabel 3.8 Harga Hardware	48
Tabel 3.9 Harga Software	51
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3.11 Metode Biaya dan Manfaat	58
Tabel 3.12 Tabel Produk	68
Tabel 3.13 Tabel Bahan	68
Tabel 3.14 Tabel User Login	69
Tabel 3.15 Tabel Login	69
Tabel 3.16 Tabel Pelanggan	70
Tabel 3.17 Tabel Pemesanan	70
Tabel 3.18 Tabel detPesan	72
Tabel 3.19 Tabel Sablon	73
Tabel 3.20 Tabel Kombinasi	75
Tabel 3.21 Tabel Pelunasan	76
Tabel 4.1 Pengetesan Form	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.2 Tampilan Toolbox Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 2.3 Tampilan Window Property Visual Basic 6.0	25
Gambar 2.4 Tampilan Project Explorer Visual Basic	26
Gambar 2.5 Tampilan Kode Editor Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.6 Tampilan Enterprise Manager.....	28
Gambar 2.7 Tampilan SQL Query Analyzer	29
Gambar 3. 1 Struktur organisasi Apple Clothing & Creative.....	32
Gambar 3. 2 Daftar harga (pricelist).....	34
Gambar 3. 3 Dimensi ukuran T-shirt.....	35
Gambar 3. 4 Sistem yang sedang berjalan	37
Gambar 3. 5 Diagram Konteks.....	59
Gambar 3. 6 DFD Level 1.....	60
Gambar 3. 7 DFD level 2 Proses 1	61
Gambar 3. 8 DFD level 2 Proses 2.....	61
Gambar 3. 9 DFD level 2 Proses 3.....	62
Gambar 3. 10 DFD level 2 Proses 4.....	62
Gambar 3. 11 DFD level 2 Proses 5.....	63
Gambar 3. 12 DFD level 2 Proses 6.....	63
Gambar 3. 13 DFD level 2 Proses 7.....	64
Gambar 3. 14 DFD level 2 Proses 8.....	64
Gambar 3. 15 DFD level 2 Proses 9.....	65
Gambar 3. 16 ERD (Entity Relationship Diagram).....	66
Gambar 3. 17 Relasi Tabel.....	67
Gambar 3. 18 Rancangan Form Menu Login.....	77
Gambar 3. 19 Rancangan Form Menu Utama	78
Gambar 3. 20 Rancangan Form Pelanggan.....	78
Gambar 3. 21 Rancangan Form Pemesanan	79
Gambar 3. 22 Rancangan form itempesan.....	79

Gambar 3. 23 Rancangan form sablon	80
Gambar 3. 24 Rancangan form kombinasi	80
Gambar 3. 25 Rancangan form pelunasan	81
Gambar 3. 26 Rancangan form user login	82
Gambar 3. 27 Rancanagan form bahan.....	83
Gambar 3. 28 Rancangan form user dan password.....	84
Gambar 3. 29 Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	85
Gambar 3. 30 Rancangan Laporan Data Operator	85
Gambar 3. 31 Rancangan Laporan Data User Login.....	86
Gambar 3. 32 Rancangan Laporan Data Detail Pemesanan	86
Gambar 3. 33 Rancangan Laporan Pelunasan.....	87
Gambar 4.1 Pembuatan Tabel login	88
Gambar 4.2 Tabel Login.....	89
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Pemesanan.....	89
Gambar 4.4 Tabel Pemesanan.....	90
Gambar 4.5 Tabel Pelanggan	90
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Bahan	91
Gambar 4.7 Tabel Bahan	91
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Sablon	91
Gambar 4 .9 Tabel Sablon.....	91
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel kombinasi	92
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel detPesan.....	92
Gambar 4.12 Tabel detPesan.....	93
Gambar 4.13 Tabel Pelunasan.....	93
Gambar 4.14 Kesalahan syntax error.....	94
Gambar 4.15 Run Time Error	95
Gambar 4.16 Kesalahan Logika	95
Gambar 4.17 Tampilan ketika hak akses tidak diijinkan.....	96
Gambar 4.18 Menu Login.....	102
Gambar 4.19 Menu Utama.....	103
Gambar 4.20 form Pelanggan.....	104

Gambar 4. 21 Form Pemesanan	105
Gambar 4. 22 form Pelunasan	106
Gambar 4.23 form Bahan.....	106
Gambar 4.25 Form Produk.....	107
Gambar 4. 26 form Warna	108
Gambar 4. 27 Form Laporan Data Operator	108
Gambar 4. 28 Form Laporan Pelanggan	109
Gambar 4.29 Form Laporan Pemesanan.....	109
Gambar 4.30 form laporan Pelunasan	110
Gambar 4.31 Nota Pemesanan	110
Gambar 4.32 Nota Pelunasan	111
Gambar 4.33 Script Modul koneksi.....	116
Gambar 4.34 Script form Login	116
Gambar 4.35 Script form Pelanggan	117
Gambar 4.36 Script form Pemesanan	117
Gambar 4.37 Script ItemPesan.....	118
Gambar 4.38 Script form Sablon.....	118
Gambar 4.39 Script form Kombinasi.....	119
Gambar 4.40 Script form bayar	119

INTISARI

Dalam perusahaan atau instansi Masih banyak yang menggunakan sistem pendataan secara manual dan sangat sederhana sehingga kurang efektif dan efisien. Maka perusahaan ataupun instansi selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, melihat kembali dan menyalurkan informasi. permasalahan timbul ketika informasi yang diberikan tidak benar terjadi kesalahan dalam pencatatan atau tidak sesuai yang diharapkan.

Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan membangun aplikasi dan sistem informasi menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0. Database yang digunakan adalah Microsoft SQL Server 2000 yang ditanamkan dalam komputer server. Dengan rancangan user interface yang bersahabat atau user friendly, diharapkan para pengguna informasi dapat dengan mudah mengoperasikan aplikasi ini dan mendapatkan informasi yang tepat, cepat dan akurat.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi pemesanan produk yang sudah terkomputerisasi sehingga pelayanan dalam menangani pemesanan dapat dilakukan dengan cepat. Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah menyelesaikan masalah operasional dengan perancangan sistem yang baru.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem yang baru mampu menangani masalah yang ada pada proses pemesanan yang sedang berjalan.

Kata kunci: Sistem Informasi Pemesanan, Visual Basic, Microsoft SQL Server

ABSTRACT

In many companies or agencies that still use manual data collection system is very simple and making it less effective and efficient . Then the company or agency is always in need of a system to collect, process , store, and distribute information look back . problems arise when the information provided is not correct an error in the listing or not as expected .

These problems can be solved by building applications and information systems using Microsoft Visual Basic 6.0 . The database used is Microsoft SQL Server 2000 that is embedded in the server computer . With a friendly user interface design or user friendly , it is expected that information users can easily operate the application and get the right information , quickly and accurately .

The purpose of this study is to make the product ordering information system has been computerized so care in handling the booking can be done quickly . The results achieved in this research is to solve operational problems with the design of the new system .

The conclusion of this study is that the new system is able to handle problems that exist in the ordering process is running .

Keywords : *Ordering Information System , Visual Basic , Microsoft SQL Server*