

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENERIMAAN ORDER
PADA STUDIO AIR BRUSH LAB 25.
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada



Oleh

Nama : Siti Norma

Nim : 04249001

Jurusan Sistem Informasi

Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Jakarta

2008

The logo of Universitas Darma Persada is a large, light yellow watermark in the background. It features a central shield with a red triangle on top and a white triangle on the bottom. Inside the shield is a white figure, possibly a Garuda. The shield is surrounded by a circular border containing the text "UNIVERSITAS" at the top and "DARMA PERSADA" at the bottom. The entire logo is set against a background of stylized yellow petals.

***“Skripsi ini saya persembahkan
kepada Orang Tua saya,
dan keluarga , serta rekan-rekan mahasiswa”***

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENERIMAAN ORDER

PADA STUDIO AIR BRUSH LAB 25.

MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

Oleh:

Siti Norma Susila

04249001

Disetujui untuk dipresentasikan pada sidang Skripsi Tahun Ajaran 2007/2008

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

(Eka Yuni Astuty, SKom., MMSI.)

KETUA JURUSAN
Sistem Informasi

(Nur Syamsiyah, ST., MMSI.)

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENERIMAAN ORDER
PADA STUDIO AIR BRUSH LAB 25.
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan Ibu Eka Yuni Astuty, S.kom, MMSI, tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isisnya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 06 Agustus 2008



(Siti Norma)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENERIMAAN ORDER
PADA STUDIO AIR BRUSH LAB 25.
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

Telah diuji dihadapkan Panitia Ujian Skripsi Sarjana Fakultas Teknik pada tanggal 06 Agustus 2008 dan dinyatakan **LULUS**.

PENGUJI 1

(Endang Ayu. S, ST.,MMSI.)

PENGUJI 2

(Diana Novita, ST., MM.)

PENGUJI 3

(Dwi Budi. S., S.kom,MM.)

PENGUJI 4

(Nur Syamsiyah, ST.,MMSI.)

**KETUA JURUSAN
Sistem Informasi**

(Nur Syamsiyah, ST., MMSI.)



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Nim : 04249001
 Nama lengkap : Siti Norma
 Dosen Pembimbing : Eka Yuni Astuty,S,kom,MMSI.
 Judul skripsi : Perancangan Aplikasi sistem Penerimaan Order pada Studio Air Brush Lab.25 Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0



NO	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Dosen Pembimbing
1	20-05-2008	Bimbingan Proposal	
2	09-06-2008	Ganbaran umum sistem	
3	13-06-2008	Bab I + Bab II	
4	20-06-2008	Bab III	
5	25-06-2008	Bab IV	
6	22-07-2008	ACC seminar isi	
7	25-07-2008	Perbaiki setelah seminar isi	
8	29-07-2008	ACC siding akhir	
Si.nopsis telah disetujui pembimbing*)	Seminar Judul Tanggal :27-06-2008 Eka Yuni A,S,kom,MMSI.	Seminar Isi Tanggal :09-08-2008 Eka Yuni A,S,kom,MMSI.	Sidang Tanggal :06-08-2008 Eka Yuni ,S,kom,MMSI.
Transparansi telah disetujui pembimbing*)	Seminar Judul Tanggal :27-06-2008 Eka Yuni S,kom,MMSI.	Seminar Isi Tanggal :09-08-2008 Eka Yuni S,kom,MMSI.	Sidang Tanggal :06-08-2008 Eka Yuni S,kom,MMSI.

Persetujuan seminar judul
Pembimbing

Eka Yuni A,S,kom,MMSI.

Persetujuan seminar isi
pembimbing

Eka Yuni A,S,kom,MMSI

Persetujuan sidang
pembimbing

Eka Yuni A,S,kom,MMSI

Ketua jurusan sistem informasi

Nur Syamsiyah,S.T,MMSI.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah, SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Laporan Tugas Akhir yang penulis ambil adalah sebagai berikut:

PEKANCANGAN APLIKASI SISTEM PENERIMAAN ORDER PADA STUDIO AIR BRUSH LAB 25. MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

Tujuan penulis menulis laporan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah Tugas Akhir Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Sebagai bahan penulisan Laporan Tugas Akhir ini diambil berdasarkan penelitian, observasi langsung ke Studio Air Brush Lab.25, dan beberapa sumber *literature* yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan laporan Tugas Akhir ini tidak akan terlaksana dan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ir. Eri Suberman, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Nur Syamsiyah, ST., MMSi., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma persada.

3. Eka Yuni Astuty, S.KOM, MMSi Selaku dosen pembimbing penyusunan laporan Tugas Akhir pada jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.
4. Mas Robi Ototrend, Mas Alex & Seluruh kru yang telah banyak memberikan informasi tentang proses penerimaan order di studio air brush, dan Pimpinan Studio Air Brush, Bekasi.
5. Iwan *shelter* bekaasi yang telah banyak membantu dalam penulisan ini.
6. Dosen-dosen di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
7. Orang tua tercinta yang dengan kasihnya tak pernah lelah memberikan dukungan baik dalam bentuk moril maupun materil kepada penulis.
8. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Sistem Informasi angkatan 2004
9. Andri Dinar yang dengan cinta kasihnya memberikan dukungan dalam proses pembuatan tugas akhir ini baik dalam bentuk moril maupun materil kepada penulis.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk ini penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, Agustus 2008

Penulis

Siti Norma

ABSTRAKSI

Studio Air Brush Lab.25 merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa pengecatan, dimana penerimaan order sangat memegang peranan penting. Saat ini Studio Air Brush Lab.25 dalam melakukan proses penerimaan order masih menggunakan sistem yang dikerjakan secara manual sehingga tidak dapat melakukan proses penerimaan order dengan tepat dan tidak dapat melakukan penyediaan laporan penerimaan order tepat waktu. Permasalahan tersebut diatasi dengan menggunakan sistem komputerisasi penerimaan order untuk mengatasi kekurangan akuratan proses penerimaan order. Dalam penulisan skripsi ini penulis membuat rancangan program aplikasi sistem penerimaan order menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini proses pemesanan dapat berjalan dengan cepat dan tepat, baik untuk pengoiahan data dan untuk keamanan data.

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Judul Skripsi	i
Lembar Persembahan.....	ii
Lembar Persetujuan Skripsi	iii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Lembar Pengesahan Skripsi.....	v
Lembar Konsultasi Skripsi.....	vi
Kata Pengantar	vii
Lembar Abstraksi.....	ix
Daftar Isi	x
Daftar Simbol	xiv
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
Daftar Listing Program.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan Penulisan.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Metode Penelitian.....	3
1.5. Ruang Lingkup.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Pengertian Sistem dan Sistem Informasi.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.2. Pengertian Informasi.....	8
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi.....	10

2.1.4. Tujuan Sistem Informatika.....	11
2.2. Pengertian Analisis dan Perancangan	12
2.2.1. Pengertian Analisis Sistem.....	12
2.2.2. Pengertian Perancangan Sistem.....	13
2.2.3. Tujuan Analisis dan Perancangan Sistem.....	14
2.3. Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>).....	14
2.3.1. Diagram Alir Data (DAD).....	14
2.3.2. Normalisasi	15
2.3.3. Sekilas Mengenai <i>Visual Basic 6.0</i>	16
2.3.4. Microsoft Access.....	20
2.3.5. Crystal Report.....	21
2.3.6. Pengertian Penerimaan.....	22
2.3.7. Pengertian Order.....	22

BAB III ANALISA SISTEM.....23

3.1. Tinjauan Organisasi.....	23
3.2. Dekomposisi Fungsi.....	28
3.3. Analisa Keluaran	29
3.4. Analisa Masukan	30
3.5. Analisa Proses.....	31
3.5.1. Urutan Prosedur.....	32
3.5.2. DAD Sistem Berjalan.....	33
3.5.3. Spesifikasi Proses.....	35
3.6. Analisa Data.....	36
3.7. Identifikasi Kebutuhan.....	38

BAB IV PERANCANGAN SISTEM40

4.1. Rancangan Proses	40
4.1.1. Model Proses DAD Usulan.....	41
4.1.2. Spesifikasi Proses.....	42
4.2. Rancangan Basis Data.....	44

4.2.1. Normalisasi.....	44
4.2.2. Spesifikasi File.....	46
4.3. Rancangan Keluaran.....	50
4.4. Rancangan Masukan.....	52
4.5. Rancangan Tampilan.....	53
4.5.1. Struktur Tampilan.....	53
4.5.2. Rancangan Layar.....	54
BAB V PENUTUP.....	57
5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran.....	58
Daftar Pustaka	59



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Layar Utama Visual Basic 6.0.....	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3.2 Dekomposisi Fungsi.....	29
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Berjalan.....	33
Gambar 3.4 Diagram Nol Sistem Berjalan.....	34
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Usulan.....	40
Gambar 4.2 Diagram Nol Sistem Usulan.....	41
Gambar 4.3 Normalisasi Bentuk Tidak Normal.....	44
Gambar 4.3 Normalisasi Bentuk Normal Satu.....	45
Gambar 4.3 Normalisasi Bentuk Normal Dua.....	46
Gambar 4.5 Stuktur Tampilan.....	53
Gambar 4.6 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	54
Gambar 4.7 Rancangan Tampilan login.....	54
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Data Pelanggan.....	55
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Data Pekerjaan.....	55
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan input SPO.....	56
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Cetak Laporan Bulanan.....	56

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Sfesifikasi File Pelanggan.....	46
Tabel 4.2 Sfesifikasi File pekerjaan.....	47
Tabel 4.3 Sfesifikasi File penerimaan order.....	48
Tabl e 4.4 Sfesifikasi File Detail Order.....	49



DAFTAR LISTING PROGRAM

listing Program	Halaman
1. Menu Utama.....	73
2. Menu Login.....	75
3. Menu Data Pekerjaan.....	76
4. Menu Data Pelanggan.....	84
5. Menu Data Teknisi.....	91
6. Menu Cetak Laporan pelanggan.....	112
7. Menu Cetak Laporan Pekerjaan.....	112
8. Menu Cetak laporan penerimaan Order.....	112



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi saat ini telah berkembang dengan sangat pesat, seiring dengan perkembangan yang sangat pesat tersebut segala aspek kehidupan pun mengalami perubahan mengikuti arus perkembangan teknologi yang semakin maju dan modern. Perkembangan teknologi memberikan dampak positif juga bagi kehidupan manusia, segala sesuatunya menjadi lebih mudah untuk dikerjakan. Salah satu teknologi modern yang tercipta dari suatu pengembangan ilmu pengetahuan adalah teknologi informasi. Teknologi informasi saat ini sangat berperan dan berpengaruh dalam segala aspek kehidupan masyarakat terutama pada kalangan dunia usaha. Contoh teknologi informasi yang sering digunakan di badan usaha adalah komputer.

Sebuah perusahaan yang dalam kegiatan kesehariannya berhubungan dengan pencatatan pemasukan data maupun pencetakan laporan sangat membutuhkan komputer untuk mempermudah pengaturan data-data yang masuk maupun keluar. Dengan bantuan suatu program komputer, kegiatan penyimpanan data tidak dilakukan lagi dilemari berkas besar yang menghabiskan cukup banyak tempat, dan kemungkinan akan terceder atau resiko kehilangan data bisa dikurangi. Dan proses pencetakan laporan jadi lebih mudah dan akurat.

Studio air brush lab.25 merupakan salah satu usaha bisnis yang bergerak dalam bidang jasa pengecatan kendaraan, dimana sistem penerimaan order yang diterapkan saat ini masih secara manual. Yaitu mulai dari proses penerimaan

Penerimaan Orderorder, pembuatan dokumen sampai pembuatan laporan data pelanggan,data pekerjaan,penerimaan order perbulan. Permasalahan umum yang sering terjadi pada Studio air brush lab.25 adalah masih dilakukannya penyimpanan data dan pengolahan data secara manual yang mengakibatkan kesulitan dalam pengolahan data karena sering terjadi hilangnya arsip. Permasalah umum lainnya yang sering terjadi adalah pada saat pencatatan transaksi yang biasanya bukti-buktinya hanya disimpan dalam arsip sehingga pada suatu saat ingin melihat transaksi tertentu akan memakan waktu yang relatif lama sehingga akan menghambat pekerjaan.

Ada kemungkinan Dalam hal ini dapat menimbulkan suatu masalah atau kendala yang timbul yaitu lambatnya proses pembuatan laporan.

Sesuai dengan uraian singkat tersebut diatas, maka dalam penulisan skripsi ini penulis mengambil judul :

“ PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENERIMAAN ORDER PADA STUDIO AIR BRUSH LAB.25. MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0”

1.1. Maksud dan Tujuan Penulisan

Adapun maksud dari penulisan skripsi ini adalah:

1. Menganalisa sistem penerimaan order yang ada pada studio air brush lab.25
2. Merancang suatu aplikasi penerimaan order yang berbasis komputer, yang nantinya akan mengatasi kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem manual, sehingga dapat mempermudah dan mempercepat dalam

pembuatan laporan penerimaan order, sehingga waktu yang digunakan untuk mengolah data akan menjadi lebih efektif dan efisien.

3. Untuk memperkecil kendala dan permasalahan yang timbul dalam studio air brush lab.25
4. Membentuk pola pikir mahasiswa untuk menjadi pribadi yang memiliki wawasan pengetahuan yang baik.
5. Mengembangkan pengetahuan yang telah dipelajari dibangku kuliah.

Sedangkan tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana bentuk dari perancangan aplikasi penerimaan order Studio air brush lab.25, agar dapat mengatasi permasalahan pencatatan dan penyimpanan data yang ada ?
2. Bagaimana pengolahan data untuk pembuatan laporan kepada pimpinan, agar pada saat data ingin dilaporkan tidak terjadi keterlambatan?

1.3. Metode Penelitian

Untuk menyelesaikan masalah dalam mencari data-data atau informasi pada pihak-pihak yang terkait terutama divisi-divisi yang berhubungan langsung dengan sistem penjualan tersebut. Maka kita harus menetapkan teknik pengumpulan data yang kita pakai, yang meliputi:

1. Wawancara

Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data, apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti, atau peneliti ingin mengetahui hal-hal mendalam ke responden. Wawancara disini dilakukan melalui tatap muka kepara

2. Observasi

Metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan kita teliti. Metode ini berguna untuk memperoleh data primer dan gambaran yang menyeluruh serta relevan

3. Studi Kepustakaan

Mengumpulkan data dengan membaca, mempelajari buku-buku panduan yang berkaitan dengan objek penelitian, diktat kuliah, internet dan sumber-sumber lainnya yang masih berkaitan dengan objek skripsi.

1.5. Ruang Lingkup

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis membatasi masalah untuk menghindari penyimpangan pembahasan yaitu hanya seputar penerimaan order. Studio Air Brush Lab.25, mulai dari penerimaan order, sampai pembuatan laporan,

1.6. Sistematika Penulisan

Pembahasan penulisan laporan kerja praktek ini terdiri dari 5 bab, yang masing-masing bab akan diuraikan dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang penggunaan komputer (umum) dan latar belakang masalah yang terjadi di Studio Air Brush Lab.25, ruang lingkup, maksud dan tujuan, metode penelitian, ruang lingkup serta sistematika penulisan yang secara keseluruhan merupakan gambaran dari seluruh bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang teori dasar tentang konsep dasar dari sistem, dimulai dari teori konsep sistem dan program serta langkah-langkah pembuatan program. Dan peralatan pendukung (*tools system*) yang menjelaskan tentang konsep teori normalisasi, *Microsoft Visual Basic 6.0*, *Crystal Report* dan *Microsoft Access*.

BAB III ANALISA SISTEM

Pada bab ini menjelaskan mengenai tentang profil perusahaan, tinjauan perusahaan yang meliputi sejarah perusahaan serta struktur organisasi dan fungsinya, uraian prosedur, dekomposisi fungsi, analisa masukan dan keluaran, analisa proses yang meliputi urutan prosedur, diagram air data (DAD) sistem berjalan, spesifikasi proses. Analisa data dan identifikasi kebutuhan seperti kebutuhan sumber daya dan kebutuhan untuk perbaikan prosedur yang berjalan.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisikan rancangan proses yang meliputi DAD usulan dan spesifikasi proses. Rancangan basis data yang berisikan normalisasi dan spesifikasi file. Dalam bab ini juga membahas rancangan keluaran, masukan dan rancangan tampilan serta arsitektur sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari sistem yang ada baik sistem berjalan maupun sistem usulan dan berisikan saran-saran yang berhubungan dengan sistem yang ada baik sistem berjalan maupun sistem usulan yang dapat dijadikan masukan.

