

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI ADMINISTRASI PADA
NADILA SALON DAN SPA DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Dwi Anggraini

12.22.1430

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI ADMINISTRASI PADA
NADILA SALON DAN SPA DI YOGYAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh

Dwi Angraini

12.22.1430

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI ADMINISTRASI PADA
NADILA SALON DAN SPA DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Anggraini
12.22.1430

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 April 2013

Dosen Pembimbing,

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI ADMINISTRASI PADA
NADILA SALON DAN SPA DI YOGYAKARTA**

yang dipertahankan dan disusun oleh

Dwi Angraeni

12.22.1430

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Joku Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Tanda Tangan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Maret 2014

KETUA SIMAK AMKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dwi Anggraini

NIM : 12.22.1430

Alamat : Pangen Rejo Rt 01 / IV
Purworejo, Jawa Tengah

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dari skripsi ini tidak terdapat isi dari 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Maret 2014

Dwi Anggraini
12.22.1430

MOTTO

❖ **UCAPAN DAN HARAPAN ADALAH SEBUAH DOA TERBAIK YANG SELALU ADA ☺**

❖ **SETIAP KESEMPATAN TIDAK AKAN PERNAH PERGI, JIKA KITA TIDAK MENINGGALKANNYA,, JANGAN TAKUT MENCOBA !! ☺**

❖ **TERUS...TERUS DAN TERUSLAH BERMIMPI & BERUSAHA MENUJU IMPIAN TERTINGGI, HASILNYA... YAKINKAN PADANYA ☺**

PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Hasil dari tugas akhir (skripsi) ini akan saya persembahkan kepada :

- ❖ Orang tua tercinta, yang selalu mendukung dalam bentuk moril maupun materil.
- ❖ Teman – teman S1SI Transfer, kalian memang luar biasa
- ❖ Teman – teman kos uniq, “Sami Lestari”
- ❖ Sahabat organisasi Humas dan Merpati Putih yang selalu memberi warna hidup selama di Yogyakarta.
- ❖ Sahabat Staff di **STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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. Dimana Tugas Akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan tugas akhir, yang penulis ambil sebagai berikut “ Analisis Dan Perancangan Aplikasi Administrasi Pada Nadila Salon Dan Spa Di Yogyakarta“.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Strata-1 Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian ,observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Rum M Andri KR, M.Kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir kami yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan dan meluangkan waktu hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

4. Ibu Nadila selaku pemilik Nadila Salon dan Spa Yogyakarta, yang telah memberikan ijin penelitian.
5. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
6. Untuk sahabat – sahabat Humas , Organisasi dan SI Transfer , terima kasih atas kasih sayang dan dukungannya, kalian luar biasa kalian selalu mengisi hari-hariku menjadi indah dan bersemangat.

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 itu 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.

Yogyakarta, 4 Maret 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Intisari	xvii
Abstract	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	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	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	
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	Konsep Dasar Administrasi Salon	13
2.4.1	Definisi Administrasi Salon	13
2.4.2	Definisi Sistem Penyewaan.....	13
2.5	Konsep Dasar Basis Data	14
2.5.1	Pengertian Basis Data	14
2.5.2	Teknik Normalisasi	15
2.6	Konsep Dasar Permodelan Sistem	16
2.6.1	Flowchart	16
2.6.2	Data Flow Diagram.....	18
2.7	Software Pendukung	19
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	19
2.7.2	Microsoft Access 2007.....	20
2.7.3	Crystal Report 8.5	21
2.8	Tinjauan Umum	22
2.8.1	Sejarah Singkat Nadila Salon Dan Spa	22
2.8.2	Visi Dan Misi Nadila Salon Dan Spa.....	22
2.8.3	Struktur Organisasi.....	23

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Sistem	24
3.1.1	Definisi Analisis Sistem	24

3.1.2	Mengidentifikasi Masalah.....	25
3.1.3	Analisis PIECES	26
3.1.3.1	Analisis Performance	26
3.1.3.2	Analisis Informasi	27
3.1.3.3	Analisis Ekonomi	28
3.1.3.4	Analisis Pengendalian	29
3.1.3.5	Analisis Efisiensi.....	30
3.1.3.6	Analisis Pelayanan	31
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.1.4.1	Kebutuhan Fungsional	32
3.1.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	33
3.1.4.3	Kebutuhan Perangkat Keras.....	33
3.1.4.4	Kebutuhan Pengguna (User).....	33
3.1.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	33
3.1.5.1	Kelayakan Teknologi	34
3.1.5.2	Kelayakan Operasional	35
3.1.5.3	Kelayakan Sosial.....	35
3.1.5.4	Kelayakan Hukum.....	35
3.1.4.1	Kelayakan Ekonomi.....	36
3.2	Perancangan Sistem	41
3.2.1	Perancangan Model.....	41
3.2.1.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	42
3.2.1.2	Diagram Konteks	43
3.2.1.3	DFD Level 1.....	44
3.2.1.4	DFD Level 2.....	45
3.2.2	Perancangan Basis Data.....	48
3.2.2.1	Normalisasi	48

3.2.2.2 Relasi Antar Tabel.....	51
3.2.2.3 Struktur Tabel.....	51
3.2.3 Perancangan Interface	56
3.2.3.1 Rancangan Input	56
3.2.3.2 Rancangan Output.....	67

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi	74
4.2 Instalasi Hardware dan Software	75
4.3 Pemilihan dan Pelatihan Personil	75
4.4 Uji Coba Sistem	77
4.4.1 White Box Testing	77
4.4.2 Black Box Testing.....	78
4.4.3 Uji Komponen.....	79
4.5 Konversi Sistem	81
4.6 Pemeliharaan Sistem	82
4.7 Manual Program.....	88

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Alir Sistem.....	17
Tabel 2.2	Simbol Data Flow Diagram	18
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	26
Tabel 3.2	Analisis Informasi	27
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi.....	28
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	29
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	30
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	31
Tabel 3.7	Tabel Biaya dan Manfaat	36
Tabel 3.8	Hasil Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat	40
Tabel 3.9	Member	52
Tabel 3.10	Jasa	52
Tabel 3.11	Pegawai	53
Tabel 3.12	Barang Sewa	53
Tabel 3.13	Diskon	54
Tabel 3.14	Transaksi Jasa	54
Tabel 3.15	Transaksi Sewa	55
Tabel 3.16	Detail Jasa	55
Tabel 3.17	Detail Sewa	56
Tabel 4.1	Uji Komponen.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.2	Tampilan Tabel Tools	20
Gambar 2.3	Struktur Organisasi Nadila Salon Dan Spa	23
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	42
Gambar 3.2	Diagram Konteks	43
Gambar 3.3	DFD Level 1	44
Gambar 3.4	DFD Level 2 Data member	45
Gambar 3.5	DFD Level 2 Data Jasa.....	45
Gambar 3.6	DFD Level 2 Data Diskon.....	45
Gambar 3.7	DFD Level 2 Data Pegawai.....	45
Gambar 3.8	DFD Level 2 Data Barang Sewa	46
Gambar 3.9	DFD Level 2 Data Transaksi.....	46
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan	47
Gambar 3.11	Bentuk Normal Pertama	48
Gambar 3.12	Bentuk Normal Kedua.....	49
Gambar 3.13	Bentuk Normal Ketiga	50
Gambar 3.14	Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.15	Rancangan Form Login.....	56
Gambar 3.16	Rancangan Form Menu Utama	57
Gambar 3.17	Rancangan Form Input Data Member.....	58
Gambar 3.18	Rancangan Form Data Member	59
Gambar 3.19	Rancangan Form Input Data Jasa.....	59
Gambar 3.20	Rancangan Form Data Jasa	60
Gambar 3.21	Rancangan Form Input Data Barang Sewa	61
Gambar 3.22	Rancangan Form Data Barang Sewa.....	61
Gambar 3.23	Rancangan Form Input Data Diskon.....	62
Gambar 3.24	Rancangan Form Data Diskon	62
Gambar 3.25	Rancangan Form Data Pegawai	63

Gambar 3.26 Rancangan Form Transaksi Jasa	64
Gambar 3.27 Rancangan Form Transaksi Penyewaan.....	65
Gambar 3.28 Rancangan Form Transaksi Pengembalian	66
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Member	67
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Jasa	68
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Transaksi Per Tanggal.....	69
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Transaksi Per Bulan	69
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Transaksi Per Tahun.....	70
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Member Card	70
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Pegawai	71
Gambar 3.36 Rancangan Nota Pembayaran.....	72
Gambar 3.37 Rancangan Nota Penyewaan	73
Gambar 3.38 Rancangan Nota Pengembalian.....	73
Gambar 4.1 Tampilan Peringatan Kesalahan Kode	78
Gambar 4.2 Tampilan Kesalahan Baris Program.....	78
Gambar 4.3 Tampilan Kesalahan Input Password	79
Gambar 4.4 Tampilan Backup File Database	83
Gambar 4.5 Tampilan Export Excel.....	84
Gambar 4.6 Destination File Export	84
Gambar 4.7 Tampilan Kotak Penyimpanan Export	84
Gambar 4.8 Tampilan Save Export Step.....	85
Gambar 4.9 Tampilan Hasil Backup	85
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Kosong Ms Access	86
Gambar 4.11 Tampilan Menu Import Database.....	86
Gambar 4.12 Tampilan Kotak External Data.....	86
Gambar 4.13 Tampilan Kotak Pengambilan Data	87
Gambar 4.14 Tampilan Kotak Import Wizard	87
Gambar 4.15 Tampilan Kotak Save Import Step.....	88
Gambar 4.16 Tampilan Hasil Restore Database	88
Gambar 4.17 Tampilan Menu Login.....	89
Gambar 4.18 Tampilan Informasi Kesalahan Password	89

Gambar 4.19 Tampilan Informasi Selamat Datang.....	90
Gambar 4.20 Tampilan Menu Utama.....	90
Gambar 4.21 Tampilan Form Input Member.....	91
Gambar 4.22 Tampilan Form Data Member.....	92
Gambar 4.23 Tampilan Form Input Jasa.....	92
Gambar 4.24 Tampilan Form Data Jasa.....	93
Gambar 4.25 Tampilan Form Input Barang Sewa.....	93
Gambar 4.26 Tampilan Form Data Barang Sewa.....	94
Gambar 4.27 Tampilan Form Input Data Diskon.....	94
Gambar 4.28 Tampilan Form Data Diskon.....	95
Gambar 4.29 Tampilan Form Transaksi Jasa.....	96
Gambar 4.30 Tampilan Form Transaksi Penyewaan.....	97
Gambar 4.31 Tampilan Form Transaksi Pengembalian.....	97
Gambar 4.32 Tampilan Sub Menu Data Pegawai.....	98
Gambar 4.33 Tampilan Sub Menu Data Transaksi.....	99
Gambar 4.34 Tampilan Sub Menu Laporan Transaksi Jasa.....	100
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Transaksi Jasa.....	100
Gambar 4.36 Tampilan Sub Menu Laporan Transaksi Sewa.....	101
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Transaksi Sewa.....	101
Gambar 4.38 Tampilan Sub Menu Laporan Data Salon.....	102
Gambar 4.39 Tampilan Laporan Data member.....	102
Gambar 4.40 Tampilan Member Card.....	103
Gambar 4.41 Tampilan Nota Pembayaran.....	103

INTISARI

Nadila Salon dan Spa merupakan usaha bisnis yang bergerak pada bidang jasa kecantikan. Dalam hal pengolahan data seperti data member, data jasa, data transaksi dan data – data yang lain biasanya masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi, atau mengumpulkan segudang kertas yang hanya berisi data – data, dan tentunya hal ini akan cukup memakan waktu dan kurang efisien.

Membuat analisis kebutuhan dari suatu sistem, analisis kelayakan sistem dan perancangan sistem berupa perancangan model, database dan interface. Perangkat lunak yang akan digunakan antara lain menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan program database Access 2007

Dengan aplikasi yang memakai komputer, data dapat tersimpan dengan baik dan informasi dapat dilihat dengan cepat bilamana dibutuhkan serta dapat menghasilkan output yang dijalankan oleh user, daripada harus mencari data dari berbagai tumpukan kertas yang ada, sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna dalam melakukan pendataan, transaksi maupun pembuatan laporan secara cepat dan mudah.

Kata Kunci : Perancangan Aplikasi, Pengolahan Data, Nadila Salon dan Spa

ABSTRACT

Nadila Salon and Spa is a business that focuses on the beauty services. In terms of data processing such as member data, product data , services data, and that others data usually still done manually and not computerized, or collect a myriad of paper that contains only data, and certainly this will be very time consuming and less efficient.

Creating a system of requirements analysis, feasibility analysis, system design and system design in the form of models, databases and interfaces. The software that will be used include using Microsoft Visual Basic 6.0 and Access 2007 database program.

With a computer-based applications, data can be stored properly and the information can be found quickly when needed and can produce output that is run by the user, rather than having to look for the data from the various piles of paper around, so it makes it easy for users to carry out data collection, transaction or preparing reports quickly and easily.

Keywords: *Designing Applications, Data Processing, Nadila Salon and Spa*

