

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
PADA SALON JARI MENARI
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Aulia Rizki

08.11.2349

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

SKRIPSI
PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI PADA SALON JARI MENARI
YOGYAKARTA**

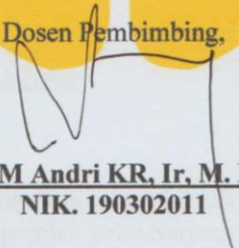
yang disusun oleh

Aulia Rizki

08.11.2349

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Januari 2015

Dosen Pembimbing,


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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI PADA SALON JARI MENARI
YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Aulia Rizki

08.11.2349

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Januari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

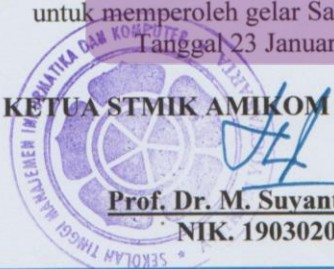
Tanda Tangan

Barka Satya

Hanif Al Fatta
Rizqi Sukma Kharisma

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Januari 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Januari 2015



Aulia Rizki

08.11.2349

MOTTO

Ketika dihadapkan dengan masalah, kamu tak akan mampu mengubah keadaannya. Satu-satunya yg bisa kamu ubah adalah cara kamu mengatasinya.

-@pepatah-

Kegagalan bukanlah akhir dari sebuah perjuangan, perbaiki niat dan lanjutkan perjuangan.

-pengalaman hidup-

Orang pintar kebanyakan ide dan akhirnya tidak ada satupun yang jadi kenyataan.

Orang goblok Cuma punya 1 ide, dan itu jadi kenyataan

-Bob Sadino-

Be creative, be positive, be productive

-pagi entertainment-

Imajinasi lebih penting dari pada pengetahuan

pengetahuan itu terbatas

imajinasi mengelilingi dunia

-Albert Einstein-

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa cinta dan syukur, penulis ingin mengucapkan terimakasih dan mempersembahkan Skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tak pernah berhenti :

- Untuk Allah SWT tercinta, yang tak pernah berhenti member rahmat dan hidayahnya kepadaku, dan untuk Rasul Allah Muhammad SAW yang selalu menjadi panutan umat manusia.
- Untuk Bapak dan Ibuku tercinta “H. SYAFRUDI ALDAR DAN HJ. ZAHERMA”, berkat doa dan motivasi yang kalian berikan membuatku mampu menyelesaikan skripsi ini dengan sukses. Terimakasih untuk begitu banyaknya pengorbanan dan kasih sayang yang kalian berikan kepadaku, dan aku tak akan mampu membalasnya. Sekarang semua anakmu sudah jadi sarjana papa mama.
- Untuk abangku DEMITRIS, ST dan SYAHRU RIZKI, S.KOM yang sangat aku hormati yang selalu menasehati adiknya yang sangat nakal ini, terima kasih atas doa dan nasehatnya bang. Untuk kakak perempuan satu-satunya dikeluargaku SRI MARDHATILLAH, SE YANG sangat aku cintai tapi cerewet, terimakasih uni...berkat cerewetnya uni ul bisa penyelesaian kuliah ul, terakhir terimakasih buat adikku AFDHAL SYARIF, SE yang sudah duluan jadi sarjana. Hehe...
- Untuk kekasihku tercinta UNIK DINAR IRWANTI, S.KOM, terimakasih untuk motivasinya, nasehat-nasehatnya, pengorbanannya dan semua

bentuk perhatianmu selama ini. Akhirnya aku bisa juga menulis persembahan ini yank. I LOVE YOU

- Untuk dosen pembimbingku, Bapak Rum M Andri terimakasih telah membimbing skripsi saya sehingga bisa selesai dan sukses. Alhamdulillah.
- Untuk teman-teman Kost Talok: Aan, Mas Pitoyo dan Mbak Ersya, Otonk, Sandy, Bagol, Aji, Mas Muso semoga kita semua menjadi orang yang sukses.
- Untuk teman-teman S1_TL_G 08 tidak terasa sekian tahun kita lalu bersama, ada suka dan duka yang kita jalani bersama. Dimanapun kalian sekarang semoga sukses di tempat kerja kita masing-masing.
- Untuk saudara-saudaraku di UKM Musik AMO, banyak pelajaran yang aku petik dari keluarga ini. Belajar organisasi, pesaudaraan, event, dsb. Smoga AMO makin sukses kedepannya. AMO... Senang.. Senang.. Senang...
- Untuk Teman-teman terbaikku di Jogja, Zol, Defri, Wahyu yang udah duluan jadi sarjana. Semoga dilain waktu bisa kumpul di jogja lagi ya booor..
- Untuk Mbak Zita yang banyak membantu memberi masukan dan saran sehingga Skripsi ini dapat selesai.
- Untuk Pagi Entertainment tempat ku mendapat ilmu, rejeki dan teman. Semoga Pagi bisa lebih maju dan besar kedepannya. Amin
- Dan untuk semua teman-teman yang namanya tidak bisa saya tuliskan satu persatu, trimkasih

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

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 Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum M Andri KR, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.

7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelamahan-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, Januari 2015

Penyusun

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8

DASAR TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.2.3 Nilai Informasi	12
2.2.4 Siklus Informasi	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	15
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	18
2.3.4 Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen	19
2.4 Sistem Informasi Transaksi	20
2.4.1 Pengertian Transaksi.....	20
2.4.2 Pengertian Jasa.....	20
2.4.3 Pengertian Salon	20
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	21
2.5.1 Pengetian Flowchart	21
2.5.2 Pengetian Data Flow Diagram (DFD)	22
2.6 Konsep Dasar Basis Data	23
2.6.1 Pengetian Basis Data	23
2.6.2 Tujuan Penggunaan Basis Data	24
2.6.3 Elemen Basis Data	25

2.6.4 Teknik Normalisasi.....	26
2.7 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	28
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0	28
2.5.2 Microsoft SQL Server 2000.....	29
BAB III	33
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Tinjauan Umum.....	33
3.1.1 Sejarah Berdirinya Salon Jari Menari	33
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Salon Jari Menari	33
3.1.3 Struktur Organisasi	34
3.1.4 Flowchart Sistem Transaksi yang Berjalan.....	35
3.2 Analisis Sistem.....	36
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	36
3.2.2 Identifikasi Masalah	37
3.2.3 Analisis Masalah	38
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.5 Analisis Kelayakan.....	48
3.2.6 Analisis Biaya dan Manfaat	51
3.3 Perancangan Sistem.....	57
3.3.1 Flowchart	57
3.3.2 Data Flow Diagram	58
3.3.3 ERD Sistem yang Diusulkan.....	60
3.3.4 Relasi Tabel.....	61
3.3.5 Struktur Tabel.....	61

3.3.6	Perancangan Antar Muka.....	65
BAB IV	.....	72
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	72
4.1	Implementasi	72
4.2	Pelaksanaan Proses Implementasi	72
4.2.1	Implementasi Basis Data.....	72
4.2.2	Implementasi Program	75
4.3	Pengetesan Program	81
4.4	Instalasi Software	84
4.5	Pengetesan Sistem	86
4.5.1	Black Box Testing.....	86
4.5.2	White Box Testing	90
4.6	Konversi system	91
4.7	Pemeliharaan Sistem	91
4.8	Manual Program	96
BAB V	.....	106
PENUTUP	.....	106
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	.....	108

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 2 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).	39
Tabel 3. 3. Analisis Informasi (<i>Information</i>).	41
Tabel 3. 4. Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).	42
Tabel 3. 5. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).	44
Tabel 3. 6. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).	45
Tabel 3. 7. Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).	46
Tabel 3. 8. Analisis Kelayakan Teknik (<i>Technical Feasibility</i>).	49
Tabel 3. 9. Rincian Biaya Software	54
Tabel 3. 10 Rincian Biaya Hardware.	54
Tabel 3. 11 Analisis Biaya Dan Manfaat	56
Tabel 3. 12 Tabel JenisTreatment	62
Tabel 3. 13 Tabel Product.....	62
Tabel 3. 14 Tabel Paket.....	63
Tabel 3. 15 Tabel User	64
Tabel 3. 16 Tabel Transaksi.....	64
Tabel 3. 17 Tabel DetailTrans.....	65
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Form Login	87
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Form Jenis	87
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Form Produk.....	88
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Form Paket Treatment	88
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Form Transaksi	89
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Form Cetak Laporan	90
Tabel 4. 7 Table White Box Testing	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi	14
Gambar 2. 2 Flowchart Sistem.....	21
Gambar 2. 3 Data Flow Diagram	22
Gambar 3. 1. Struktur Organisasi pada Jari Menari Yogyakarta	34
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem yang Berjalan	35
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem yang diusulkan	57
Gambar 3. 4 Diagram Konteks.....	58
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram Level 1	59
Gambar 3. 6 ERD Sistem Informasi Transaksi Salon Jari Menari	60
Gambar 3. 7 Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3. 8 Desain Form Login	66
Gambar 3. 9 Desain Form Jenis Treatment.....	66
Gambar 3. 10 Desain Form Product.....	67
Gambar 3. 11 Desain Form Paket Treatment.....	67
Gambar 3. 12 Desain Form Transaksi	68
Gambar 3. 13 Desain Laporan Paket Treatment	68
Gambar 3. 14 Desain Laporan Transaksi Harian	69
Gambar 3. 15 Desain Laporan Transaksi Bulanan.....	69
Gambar 3. 16 Desain Laporan Transaksi Tahunan	70
Gambar 3. 17 Desain Laporan Paket Terlaris	70
Gambar 3. 18 Desain Laporan User	71
Gambar 4. 1 Tampilan Awal Query Analyzer	73

Gambar 4. 2 Tampilan Pembuatan Tabel.....	74
Gambar 4. 3 Tampilan Relasi Antar Tabel	75
Gambar 4. 4 Tampilan Awal Visual Basic	76
Gambar 4. 5 Tampilan IDE Visual Basic untuk membuat Form.....	76
Gambar 4. 6 Tampilan Pembuatan Kode Program	78
Gambar 4. 7 Kesalahan bahasa	82
Gambar 4. 8 Kesalahan sewaktu proses	83
Gambar 4. 9 Kesalahan Logika.....	84
Gambar 4. 10 Pengimportan Database.....	86
Gambar 4. 11 Langkah Backup Database	92
Gambar 4. 12 Tampilan SQL Server Backup	93
Gambar 4. 13 Tampilan Backup Database.....	93
Gambar 4. 14 Pembuatan Database Baru.....	94
Gambar 4. 15 Langkah Restore Database	95
Gambar 4. 16 Penentuan Device	95
Gambar 4. 17 Pemilihan Lokasi Restore	96
Gambar 4. 18 Tampilan Form Login	97
Gambar 4. 19 Tampilan Form Menu Utama.....	97
Gambar 4. 20 Tampilan Form Jenis Treatment	98
Gambar 4. 21 Tampilan Form Produk	99
Gambar 4. 22 Tampilan Paket Treatment	100
Gambar 4. 23 Tampilan Form Transaksi	101
Gambar 4. 24 Nota Transaksi.....	101
Gambar 4. 25 Laporan Data Paket	102
Gambar 4. 26 Laporan Pengguna.....	103

Gambar 4. 27 Laporan Transaksi Harian	103
Gambar 4. 28 Laporan Transaksi Bulanan.....	104
Gambar 4. 29 Laporan Transaksi Tahunan.....	104
Gambar 4. 30 Laporan Menu Terlaris.....	105



INTISARI

Seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini, yang berdampak pada kemajuan jaman. Semua kegiatan dalam bidang usaha dilakukan dengan menggunakan teknologi yang semakin canggih. Tujuan utama suatu usaha pada umumnya yaitu untuk mencari keuntungan, kelanjutan usaha, serta pertumbuhan dan perkembangan usaha. Dalam mencapai tujuan tersebut tentu saja akan terkait dengan proses transaksi, pada proses transaksi ini dapat berupa transaksi penjualan dan transaksi pembelian. Pada proses transaksi tentunya membutuhkan alat bantu yang dapat digunakan untuk menunjang dan menyelesaikan suatu permasalahan.

Berdasarkan masalah tersebut, penulis memutuskan untuk melakukan penelitian untuk memanfaatkan teknologi dan mengenalkan teknologi ke sumber daya manusia yang ada di Salon Jari Menari Yogyakarta, melalui sistem informasi yang sudah terkomputerisasi. Selain itu penelitian ini akan dijadikan sebagai bahan analisis dalam skripsi Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Transaksi pada Salon Jari menari Yogyakarta”.

Aplikasi yang dihasilkan berupa aplikasi desktop “Sistem Informasi Transaksi” yang ditujukan untuk mempermudah karyawan dalam melakukan proses transaksi pada salon jari menari. Penulis juga menyarankan kepada pemilik salon Jari Menari agar lebih mengembangkan basis data karyawan dan pelanggan yang telah disimpan, bertujuan untuk perbaikan pelayanan dan kesejahteraan karyawan kedepannya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Terkomputerisasi, Sistem Informasi Transaksi, analisis.

ABSTRACT

Along with the development of science and technology at this time, the impact on the progress of time. All activities in the field of business done by using increasingly sophisticated technology. The main purpose of a business in general are for profit, business continuity, as well as the growth and development of the business. In achieving these objectives will of course be related to the transaction, the transaction process may include the sale and purchase transaction. In the transaction process would need tools that can be used to support and solve a problem.

Based on these problems, the authors decided to do some research to make use of technology and introducing technology to human resources in Yogyakarta Jari Menari Salon Yogyakarta, through a computerized information system. In addition, this study will be used as the material in the thesis analyzes Strata 1 STMIK AMIKOM Yogyakarta with the title "Analysis and Design of Information Systems Transaction at the Salon Jari menari Yogyakarta".

The resulting application is a desktop application "Transaction Information System" which is intended to facilitate the employees in the process of transactions in Jari menari Salon. The author also suggests the owner of salon Jari Menari to better develop a data base of employees and customers who have saved, for the improving services and employee benefits in the future.

Keywords: *Information Systems, Computer, Transaction Information Systems, analysis.*