

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INVENTORY

DI JARI MENARI “REFLEXIOLOGY DAN SPA”

YOGYAKARTA

SKRIPSI



disusun oleh

Brenda Tania Mhera

09.11.2573

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INVENTORY
DI JARI MENARI “REFLEXIOLOGY DAN SPA”**

YOGYAKARTA

SKRIPSI

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



disusun oleh

Brenda Tania Mhera

09.11.2573

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INVENTORY

DI Jari Menari “ Reflexiology dan Spa’ Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Brenda Tania Mhera

09.11.2573

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada Tanggal 1 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,


Erik Hadi Saputra, S.Kom.M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INVENTORY

DI Jari Menari “ Reflexiology dan Spa’ Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Brenda Tania Mhera

09.11.3201

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



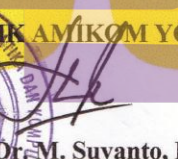
Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelas Sarjana Komputer
Tanggal 7 Maret 2013



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, 06 Maret 2013

Brenda Tania Mhera

09.11.2573

HALAMAN MOTTO

- Ketika Tuhan belum menjawab doamu, Dia melatih kesabaranmu. Ketika Tuhan tak menjawabnya, Dia punya sesuatu yang lebih baik untukmu.
(@pepatah)
- Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu. Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan
(Mario Teguh Quotes)
- Semua kita ini adalah orang-orang yang memiliki kelebihan dan kekurangan, tinggal bagaimana kita mengoptimalkan potensi kelebihan kita dan meminimalkan kekurangan kita, karena keseimbangan ke semua unsur kita adalah kunci sukses yang akan kita raih. Kita bukan harus berhasil, bukan harus sukses, tapi kita harus mencoba untuk sukses tanpa kenal lelah dan kata menyerah, kegagalan adalah jenjang untuk sebuah kesuksesan bukan harus ditangisi dan disesali. (Mario Teguh)
- Kebahagiaan tidak datang dari luar, tapi tumbuh di dalam hati Anda, yang membibit dari kesyukuran dan berkembang karena ketegasan untuk memilih kebaikan sebagai jalan hidup. Lakukanlah sesuatu dari hati Anda yang bersyukur, lalu perhatikan apa yang terjadi. (Mario Teguh)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk Allah Swt yang senantiasa memberi rahmat dan hidayah-Nya kepadaku.

Untuk Bapakku Drs. Sudono, Msi dan Mamahku Dra. Rina Indarti yang tidak pernah putus memberi kasih sayang dan memberi semangat serta motivasi dan doa yang tidak pernah berhenti untukku.

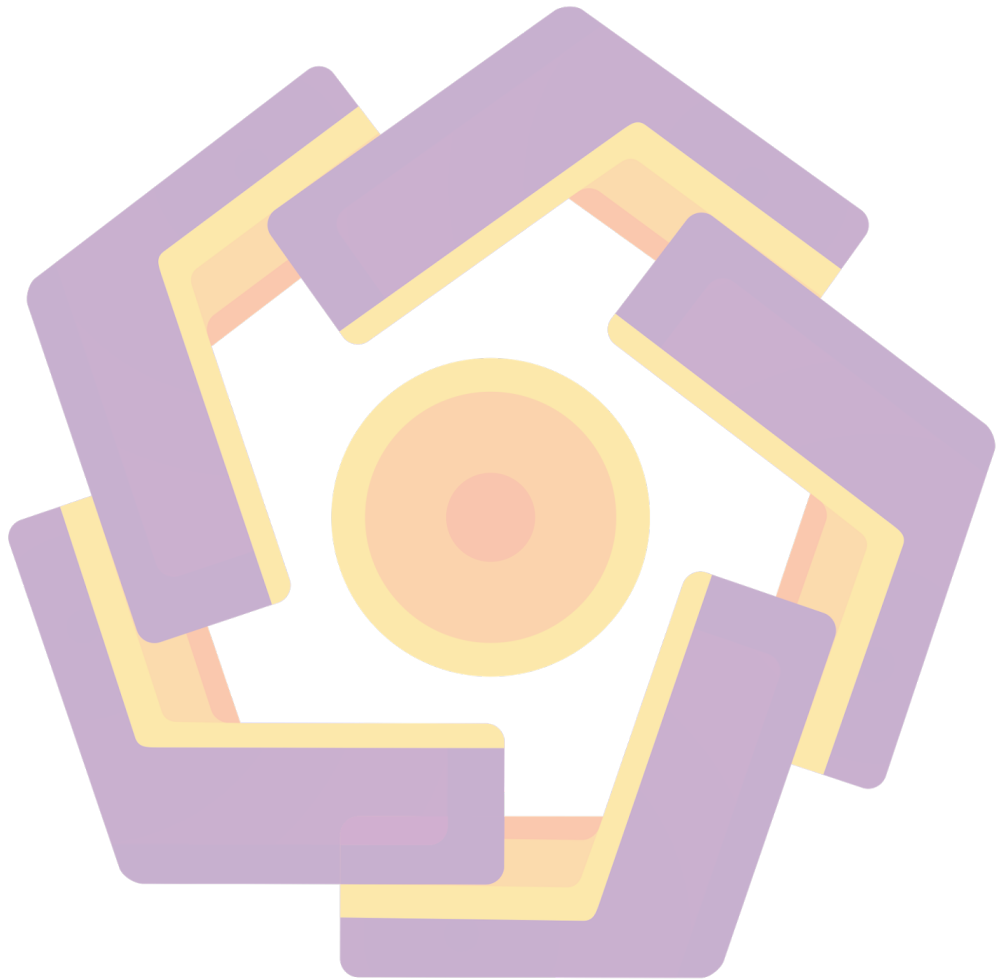
Untuk Bagus Setyo Widodo yang selalu memberi semangat dan motivasi, yang memberikan seluruh waktunya untuk membantu apapun saat aku mendapat kesulitan. Semangatmu adalah inspirasiku.. semangat juga yahh biar cepet selesai...

Untuk teman-teman AMO : makasih untuk semua semangat dan doanya, semoga kalian juga cepet selesai ya..

Untuk teman-teman S1_TI_09 tidak terasa 6 semester kita lalui bersama, ada suka dan duka yang kita jalani bersama. Sukses buat kalian semua gaes..

Untuk semua teman-temanku yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terima kasih banyak teman, kalian memberi arti persahabatan yang sesungguhnya. Sayang kalian semua teman-temanku, tidak akan pernah terlupakan tentang kalian semua. Ayooo semangat dalam ngerjain skripsinya, doaku untuk kalian semua gengs.

Untuk Papahku yang sekarang sedang menempuh desertasi S3 di UGM,
semoga cepat selesai ya pah.. doaku selalu buat kesuksesan papah.



KATA PENGANTAR

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

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. Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng 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 kelimahan-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, 6 Maret 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR HARGA	xvii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi

I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	6
II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Definisi Sistem	8
2.2 Definisi Informasi	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	12
2.2.2 Konsep Dasar Analisis	12
2.3 Desain Sistem	15
2.4 Implementasi Sistem	15
2.5 Pengertian Sistem Informasi Penyediaan Barang	16
2.6 Perangkat Lunak	18
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0	18
2.6.1.1 Cara menjalankan Program Visual Basic 6.0	19
2.6.1.2 Komponen Microsoft Visual Basic 6.0	19
2.7 Microsoft SQL Server 2000	23
2.7.1 Database Default	23

2.7.2 Layanan Microsoft SQL 2000	24
2.7.3 Objek dalam SQL Server 2000.....	24
2.7.4 Fasilitas Microsoft SQL Server 2000	25
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
3.1 Gambaran Umum dan Kondisi Perusahaan.....	28
3.1.1 Tujuan Berdirinya Perusahaan.....	29
3.1.2 Deskripsi Kerja.....	30
3.1.3 Struktur Organisasi.....	30
3.2 Analisis Sistem Informasi	31
3.2.1 Analisis Masalah.....	32
Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.3 Analisis Kelayakan.....	36
3.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	36
3.3.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	36
3.3.3 Analisis Kelayakan Operasi.....	37
3.3.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	37
3.3.5 Analisis Kelayakan Jadwal.....	37
3.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	38
3.4.1 Komponen Biaya.....	38
3.4.2 Komponen Manfaat	38
3.5 Rincian Biaya dan Manfaat.....	40
3.5.1 Metode Periode Pengembalian Proyek (<i>Payback Period</i>)	41
3.5.2 Metode Pengebalian Investasi (<i>Return Of Investment</i>).....	42
3.5.2 Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>).....	43

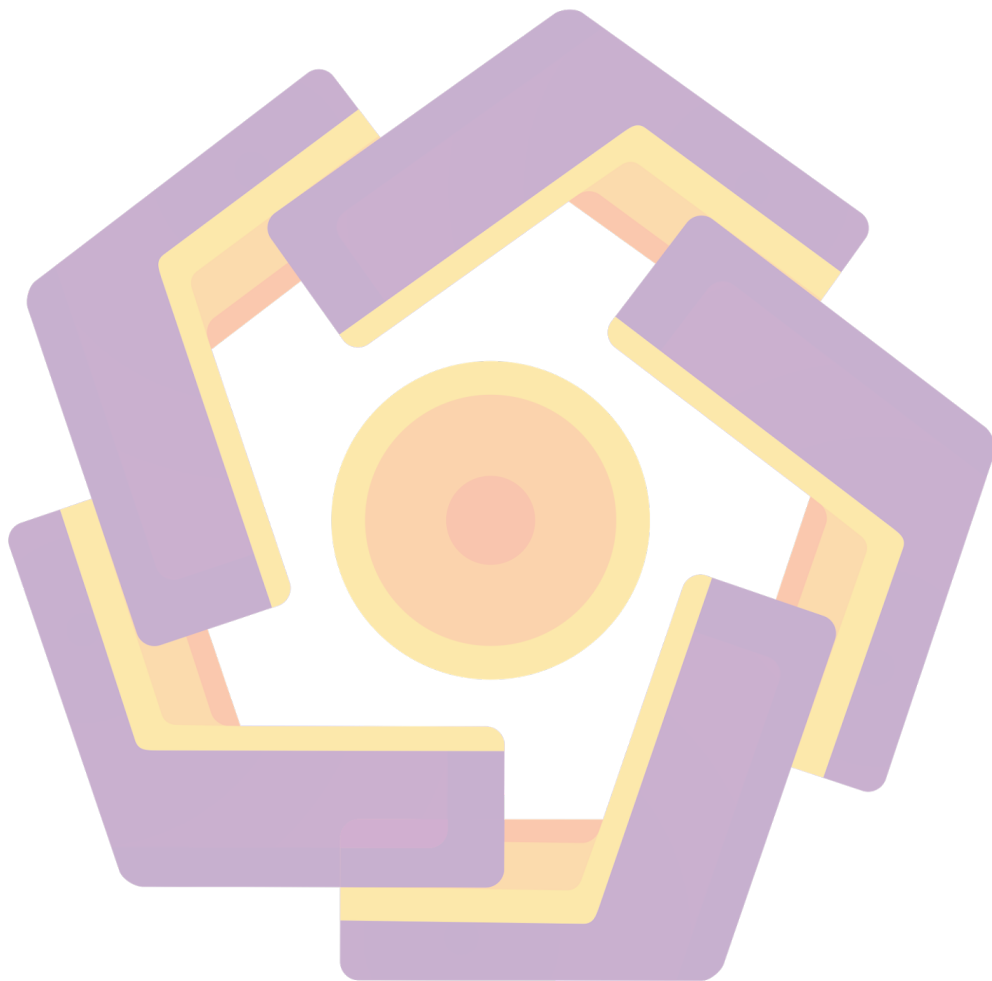
3.6 Perancangan Sistem.....	44
3.6.1 Perancangan Proses	44
3.6.1.1 Flowchart Sistem yang diusulkan.....	46
3.6.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	46
3.6.1.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	46
3.6.1.2.2 Data Flow Diagram Level 1.....	48
3.6.1.2.3 Data Flow Diagram Level 2	49
3.7 Perancangan Basis Data.....	50
3.7.1 Normalisasi.....	50
3.7.1.1 Bentuk tidak normal (<i>unnormalized form</i>).....	50
3.7.1.2 Normalisasi bentuk pertama (1 NF/ <i>First Normal Form</i>)....	52
3.7.1.3 Bentuk Normal Kedua (2 NF/ <i>Second Normal Form</i>)	53
3.7.1.4 Normalisasi Bentuk Ketiga (3 NF/ <i>Third Normal Form</i>).....	54
3.7.1.5 Relasi Antar Tabel.....	55
3.7.2 Struktur Tabel.....	56
3.7.2.1 Tabel Terapis	56
3.7.2.2 Tabel Barang.....	56
3.7.2.3 Tabel Jasa Salon	57
3.7.2.4 Tabel Transaksi Pembayaran.....	57
3.7.2.5 Tabel Transaksi Pembelian Barang.....	57
3.7.2.6 Tabel Supplier.....	58
3.7.2.7 Tabel Detail Barang-Jasa	58
3.7.2.8 Tabel Detail Transaksi Pembayaran.....	59
3.7.3 Rancangan Interface Antarmuka	59
3.7.3.1 Rancangan Input.....	59

3.7.3.1.1 Rancangan Input Login	59
3.7.3.1.2 Rancangan Input Menu Utama	60
3.7.3.1.3 Rancangan Transaksi Pembayaran	61
3.7.3.1.4 Rancangan Transaksi Nota	61
3.7.3.1.5 Rancangan Data Karyawan	62
3.7.3.1.6 Rancangan Data Barang	63
3.7.3.1.7 Rancangan Data Jasa Salon	63
3.7.3.1.8 Rancangan Data Jasa Supplier.....	64
3.7.3.2 Rancangan Output	64
3.7.3.2.1 Rancangan Bentuk Laporan Transaksi Pembayaran	65
3.7.3.2.2 Bentuk Laporan Data Barang Masuk	65
3.7.3.2.3 Bentuk Laporan Data Barang Keluar	66
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	67
4.1 Pengertian Implementasi	67
4.1.1 Pembuatan Program.....	67
4.1.1.1 Pembuatan Database	67
4.1.1.2 Pembuatan Tabel.....	68
4.1.1.3 Pembuatan Form dan Coding Program	69
4.1.2 Kegiatan Implementasi Sistem	70
4.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil	70
4.1.2. Pengetesan Program	71
4.1.2.3 Pengetesan Sistem	74
4.1.2.3.1 Black Box Testing	74
4.1.2.3.2 White Box Testing	81
4.1.2.4 Konversi Sistem	83
4.1.2.5 Pemeliharaan Sistem	84
4.1.2.6 Manual Program	86

V. PENUTUP	89
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rincian biaya perangkat keras	39
Tabel 3.2	Rincian biaya perangkat lunak.....	39
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat	41
Tabel 3.4	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	44
Tabel 3.5	Flowchart Sistem	45
Tabel 3.6	Bentuk tidak normal (unnormalized form).....	51
Tabel 3.7	Normalisasi Bentuk Pertama	52
Tabel 3.8	Normalisasi Bentuk Kedua	53
Tabel 3.9	Normalisasi Bentuk ketiga.....	54
Tabel 3.10	Relasi Antar Tabel	56
Tabel 3.11	Tabel Terapis	56
Tabel 3.12	Tabel Barang	56
Tabel 3.13	Tabel Jasa Salon	57
Tabel 3.14	Tabel Transaksi Pembayaran.....	57
Tabel 3.15	Tabel transaksi pembelian barang	57
Tabel 3.16	Tabel Supplier.....	58
Tabel 3.17	Tabel Detail Barang-Jasa	58

Tabel 3.18	Tabel Detail Nota.....	59
Tabel 4.1	Uji Coba Black Box.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	New Project VB	19
Gambar 2.2	Tool Box.....	20
Gambar 2.3	Menu Bar	20
Gambar 2.4	Toolbar.....	21
Gambar 2.5	Form Layout.....	21
Gambar 2.6	Kode Editor.....	22
Gambar 2.7	Form.....	22
Gambar 2.8	Service Manager	26
Gambar 2.9	Query Analyzer.....	26
Gambar 2.10	Enterprise Manager.....	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Jari Menari	30
Gambar 3.2	Flowchart Sistem yang diusulkan	46
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 0.....	47
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 1.....	52

Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 2.....	49
Gambar 3.6	Rancangan Form Login	59
Gambar 3.7	Rancangan Menu Utama Untuk Pemilik	60
Gambar 3.8	Rancangan Menu Utama Untuk Operator.....	60
Gambar 3.9	Rancangan Transaksi Pembayaran	61
Gambar 3.10	Rancangan Transaksi Nota	61
Gambar 3.11	Rancangan Input Data Karyawan.....	62
Gambar 3.12	Rancangan Cari Data Karyawan.....	62
Gambar 3.13	Rancangan Data Barang.....	63
Gambar 3.14	Rancangan Data Jasa Salon	64
Gambar 3.15	Rancangan Data Supplier.....	64
Gambar 3.16	Bentuk Laporan Transaksi Pembayaran	65
Gambar 3.17	Bentuk Laporan Data Barang Masuk.....	65
Gambar 3.18	Bentuk Laporan Data Barang Keluar.....	66
Gambar 4.1	Desain Program.....	68
Gambar 4.2	Contoh Kesalahan Penulisan.....	72
Gambar 4.3	Contoh Penanganan Kesalahan Penulisan	73
Gambar 4.4	Contoh Kesalahan Sewaktu Proses.....	73

Gambar 4.5 User dan Password Benar	78
Gambar 4.6 Password Salah	79
Gambar 4.7 Pencarian Data Karyawan.....	79
Gambar 4.8 Pengeditan Data Barang	80
Gambar 4.9 Pengeditan Data Jasa Salon	80
Gambar 4.10 Pembatalan Transaksi Pembayaran	80
Gambar 4.11 Penyimpanan Transaksi Pengeluaran	81
Gambar 4.12 Proses Penyimpanan Backup Database	85
Gambar 4.13 Penyimpanan Backup Selesai	85
Gambar 4.14 Form Login	86
Gambar 4.15 Form Menu Utama.....	87
Gambar 4.16 Form Data Karyawan.....	88
Gambar 4.17 Form Data Barang	89
Gambar 4.18 Form TransaksiPembayaran	90
Gambar 4.19 Form TransaksiPengeluaran	90
Gambar 4.20 Form Data Supplier	91
Gambar 4.21 Form Data Jasa Salon	92

INTISARI

Sistem informasi memegang peranan penting dalam perusahaan menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasi maupun manajemen. Oleh karena itu, banyak perusahaan yang memiliki sistem informasi. Begitu juga Jari Menari “Reflexiology dan Spa”, sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa.

Jari Menari “Reflexiology dan Spa” menggunakan sistem informasi secara manual selama ini untuk menangani kegiatan-kegiatan seperti pencatatan transaksi dan pendukung pengambilan keputusan. Berkaitan dengan hal itu, terdapat beberapa pertanyaan yang menarik : Apa yang harus dipersiapkan oleh Jari Menari “Reflexiology dan Spa” untuk menuju ke pembuatan aplikasi ? Bagaimana cara mengurangi kelemahan-kelemahan yang mungkin terjadi selama menggunakan sistem manual?

Pada Jari Menari “Reflexiology dan Spa”, upaya mencapai keberhasilan maksimal dalam mengurus masalah persediaan barang, pengolahan data dan informasi yang masih menggunakan sistem manual dirasa sudah tidak memenuhi kebutuhan. Karena dalam melakukan proses persediaan baerangm dalam hal ini adalah pross pendataan barang masuk dari supplier ke Jari Menari “Reflexiology dan Spa”, proses pengiriman barang pada konsumen, dan penghitungan stok barang yang ada di Perusahaan, membutuhkan pengolahan data yang cepat dan menghasilkan infortmasi yang cepat dan akurat pula. Sistem informasi baru yang dibutuhkan disini adalah laporan pemasok, laporan barang masuk, laporan stok barang, dan laporan barang keluar.

Kata kunci : Sistem infomasi, sistem informasi baru

ABSTRACT

Information systems have an important role in companies in providing information that is very useful for operation and management. Therefore, many companies have information system. So does Jari Menari “Reflexiology dan Spa”, a company that is engaged in.

For many time Jari Menari “Reflexiology dan Spa” has used manual information system to handle its important activities such as recording transactions and supporting decision making. But several questions are waiting to be answered: what should Jari Menari “Reflexiology dan Spa” do toward make an application? How to reduce the weaknesses if the company still wants to use this manual system?

On the Jari Menari “Reflexiology dan Spa”, efforts to achieve maximum succes in managing the provision of object, infotmation and data processing still using manual system thats not qualify. Because the inventory process, in this case is the data collection process incoming object from suppliers to Jari Menari “Reflexiology dan Spa”, the delivery of object to consumers, and the calculation of the stocks held in the Company, require fast data processing and producing information quickly and accurately as well. New information system that is needed is the report supplier, reports that incoming object, inventory report, and reports the object out.

Keywords : *information systems, new information systems*