

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
PADA SALON ONA DONA**

SKRIPSI



**Disusun oleh
Firda Irvina
18.22.1291**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
PADA SALON ONA DONA**

SKRIPSI

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



Disusun oleh

Firda Irvina

18.22.1291

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
PADA SALON ONA DONA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firda Irvina

18.22.2191

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Juli 2019

Dosen Pembimbing



Wiwi widayani. M.Kom

NIK. 190302272

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PADA SALON ONA DONA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firda Irvina

18.22.2191

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juli 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juli 2019



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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, 15 Juli 2019



Firda Irvina
18.22.2191

MOTTO

- Selalu ada Do'a dalam setiap langkah
- Jadi diri sendiri, cari jati diri dan dapetin hidup yang mandiri.
- Berangkat dengan penuh keyakinan, berjalan dengan penuh keliklasan
istiqomah dalam menghadapi cobaan
- Jangan salahkan orang lain karena mengecewakanmu, salahkan diri sendiri
karena terlalu banyak berharap kepada mereka.

~Soeharto

- Satu-satunya hal yang harus kita takuti adalah ketakutan kita sendiri.

~Franklin D. Roosevelt

- Perjalanan 1000 mil dimulai dari 1 langkah.

~Pepatah Cina Kuno

- Life isn't about finding yourself, life is about creating yourself.

~George Bernard Shaw

PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada ALLAH SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Saya mengucapkan terima kasih dan persembahan tugas akhir ini kepada :

- ALLAH SWT yang telah memberikan anugrah luar biasa. Alhamdulillah akhirnya bisa menyelesaikan SKRIPSI ini.
- Buat Ibu ku tercinta terima kasih atas do'a-nya, terima kasih karena telah sabar menghadapi ngeyelnya putrimu ini yang menunda-nunda kelulusannya. Terus menjadi wanita yang kuat dan tangguh.
- Untuk Melany makasih udah mau direpotin, maaf suka banyak nanya maaf banget sampe kena marah mamanya karena belajar bareng sampe larut malem.
- Buat Vita yang udah kyk adek ku sendiri, makasih banget dah ikut begadang buat nemenin ngerjain skripsiku, trus sampai ga tidur nemenin aku sampai sidang. Love bgt lah.
- Buat Atin teman seperjuangan skripsi makasih udah nemenin wira wiri kita wisuda bareng tin walau telat qta dah berhasil nyelesaiin SI qta.
- Buat Erza makasih jg udah nemenin dan menyemangatiku untuk nyelesaiin studyku.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa sholawat serta salam kepada junjungan Nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi, Universitas AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Transaksi Pada Salon Ona Dona”, dengan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Drs. Mohammad Suyanto, M.M. selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, M.M. selaku Kepala Jurusan SI Sisrem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ayah dan Ibu tercinta yang tak pernah letih mendoakan dan memberi kasih sayangnya yang berlimpah.
5. Seluruh Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta Yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulisan naskah.
6. Ona Verinka selaku pemilik salon Ona Dona yang telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian di Salon tersebut.

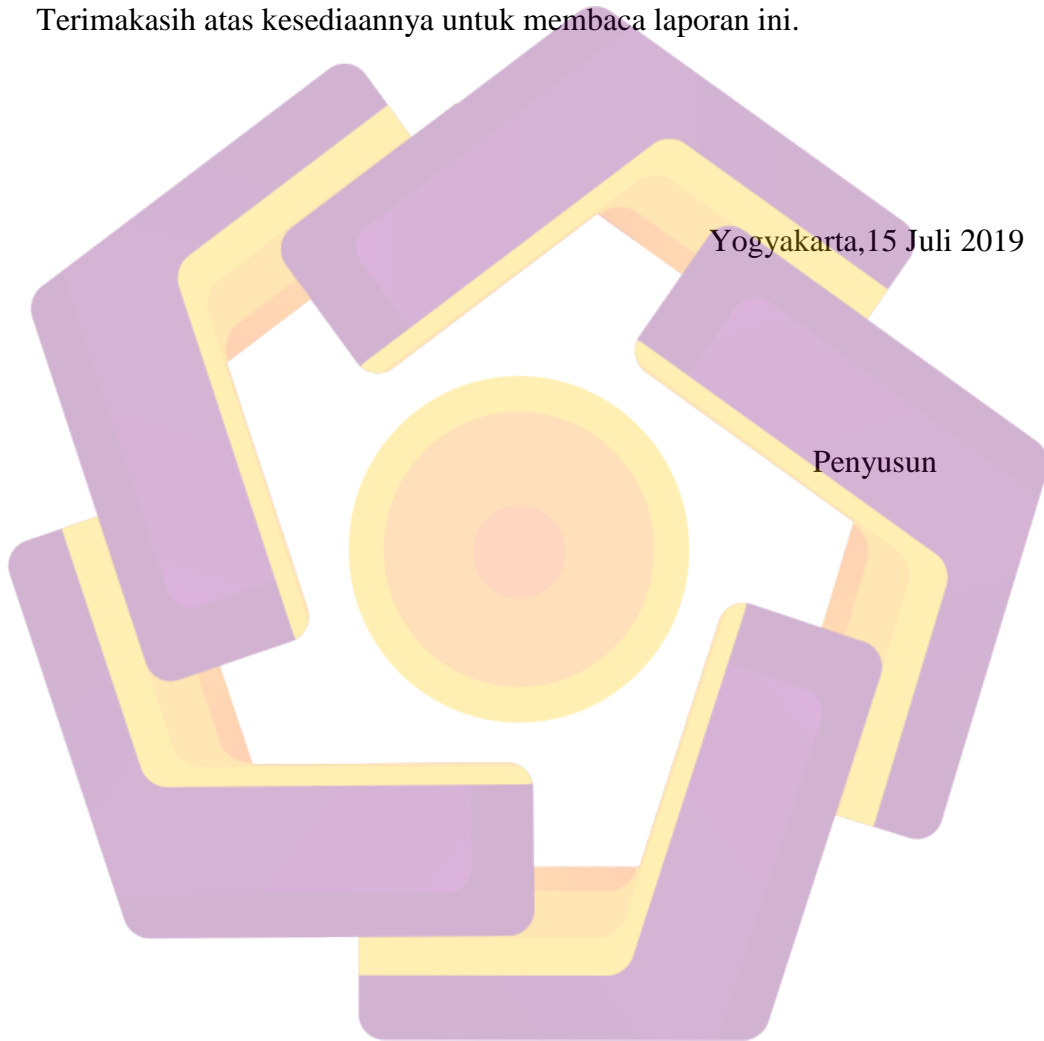
7. Seluruh keluarga, teman dan sahabat yang telah membantu dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini memiliki kekurangan, namun penulis tetap berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat untuk yang membaca.

Terimakasih atas kesediaannya untuk membaca laporan ini.

Yogyakarta, 15 Juli 2019

Penyusun



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaaf Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Pengumpulan Data	4
1.5.2. Studi Kasus	5
1.5.3. Metode Analisis	5
1.5.4. Metode Perancangan	5
1.5.5. Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Definisi Sistem	9
2.2.1. Karakteristik Sistem.....	11

2.3.	Definisi Informasi.....	13
2.3.1	Kualitas Informasi.....	13
2.3.2	Siklus Informasi	14
2.4.	Definisi Sistem Informasi.....	15
2.5.	Definisi Administrasi	16
2.6.	Analisis Sistem	16
2.6.1	Analisis PIECES	17
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.6.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	19
2.7.	Definisi Salon	19
2.8.	Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.8.1.	Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	20
2.8.2.	Data Flow Diagram (DFD)	21
2.8.3.	Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.9.	Konsep Basis Data.....	23
2.9.1.	Pengertian Basis Data	23
2.9.2	Manfaat Basis Data	24
2.10.	Normalisasi	25
2.11.	Dasar Teori Software.....	25
2.11.1	Visual Basic.Net.....	26
2.11.2	MySQL.....	27
BAB III	.....	29
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	29
3.1.	Tinjauan Umum Perusahaan	29
3.1.1.	Deskripsi Berdiri	29
3.1.2.	VISI dan MISI.....	29
3.1.3.	Struktur Organisasi	30
3.1.4.	Deskripsi Tugas.....	30
3.2.	Analisis Sistem	31
3.2.1	Identifikasi Masalah	32
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	32
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	33

3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	33
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	34
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	35
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	36
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	36
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.2.3.1.	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional requirement</i>)	37
3.2.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional (<i>Nonfunctional requirement</i>)	38
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	40
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	40
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	41
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi (<i>Biaya dan Manfaat</i>).....	41
3.3.	Perancangan Sistem.....	46
3.3.1.	Diagram Alur Sistem (<i>Flowchart Sistem</i>).....	46
3.3.2.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Sistem yang Diusulkan.....	49
3.3.2.1.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 0.....	49
3.3.2.2.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1	49
3.3.3.	Rancangan Basis Data.....	51
3.3.3.1.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	51
3.3.3.2.	Struktur dan Relasi Antar Tabel	53
3.3.4.	Rancangan <i>Interface</i>	54
BAB IV	.....	65
IMPLEMENTASI SISTEM	.....	65
4.1.	Implementasi Sistem	65
4.2.	Pembuatan Database dan Tabel.....	65
4.3.	Manual Program	69
4.3.1.	Tampilan Menu Login.....	69
4.3.2.	Tampilan Menu Utama	70
4.3.3.	Tampilan Olah Data Admin	71
4.3.4.	Tampilan Olah Data Karyawan.....	72
4.3.5.	Tampilan Olah Data Member.....	73

4.3.6.	Tampilan Olah Data Paket	74
4.3.7.	Tampilan Olah Data Barang.....	75
4.3.8.	Tampilan Olah Data Peminjaman	76
4.3.9.	Tampilan Olah Data Transaksi.....	77
4.3.10.	Tampilan Olah Data Pengembalian	78
4.3.11.	Tampilan Laporan Karyawan.....	79
4.3.12.	Tampilan Laporan Member	79
4.3.13.	Tampilan Laporan Transaksi.....	80
4.4.	Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database</i>	81
4.5.	White Box Testing.....	81
4.5.1.	Pengujian Program	82
4.6.	Kompilasi Program.....	84
4.6.1.	Program Halaman Login	84
4.6.2.	Halama Menu Utama	87
4.6.3.	Halaman Data Transaksi	89
4.7.	Black Box Testing	95
4.8.	Pemeliharaan Sistem	97
BAB V	.....	98
KESIMPULAN	.....	98
5.1.	Kesimpulan.....	98
5.2.	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	.....	101

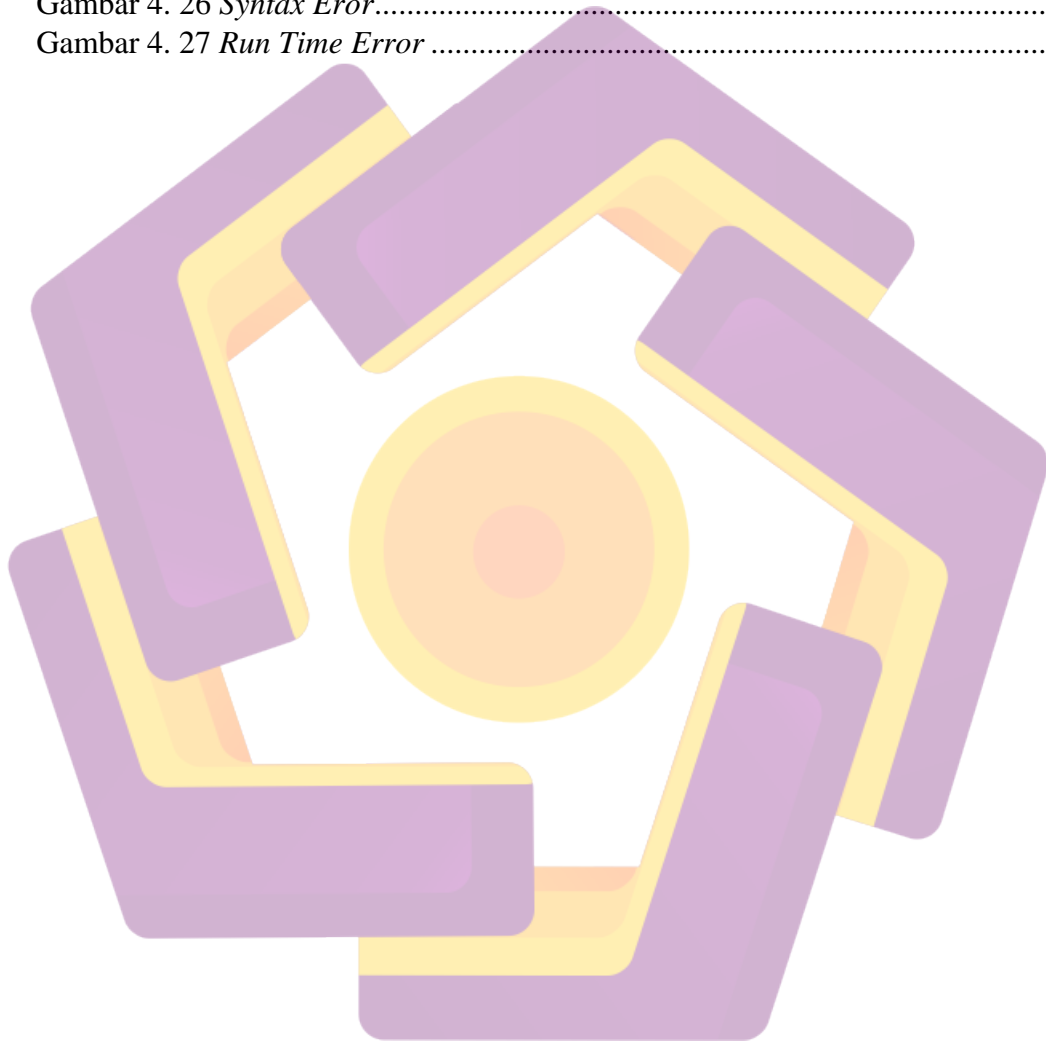
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Flowchart	20
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	21
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Gambar ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	22
Tabel 3.1 Deskripsi Tugas dan Wewenang	30
Tabel 3. 2 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	33
Tabel 3. 3 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	34
Tabel 3. 4 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	35
Tabel 3. 5 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	35
Tabel 3. 6 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	36
Tabel 3. 7 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	36
Tabel 3. 8 Tabel Kebutuhan Fungsional	37
Tabel 3. 9 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	38
Tabel 3. 10 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	38
Tabel 3. 11 Rincian dan Manfaat	42
Tabel 3. 12 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	46
Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing</i>	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi[4].....	15
Gambar 2. 2 Tampilan <i>Visual studio 2010</i>	27
Gambar 2. 3 Tampilan <i>MySQL</i>	28
Gambar 3. 1 Bagan Struktur Organisasi Salon Ona Dona	30
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	48
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram Level 0	49
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 1	50
Gambar 3. 5 ERD (Entity Relationship Diagram)	52
Gambar 3. 6 Struktur dan relasi pada Tabel.....	53
Gambar 3. 7 Perancangan Tampilan Login.....	54
Gambar 3. 8 Perancangan Tampilan Menu Utama	55
Gambar 3. 9 Perancangan Tampilan Data admin.....	55
Gambar 3. 10 Perancangan Tampilan Data Karyawan	56
Gambar 3. 11 Perancangan Tampilan Data Member	57
Gambar 3. 12 Perancangan Data Barang	58
Gambar 3. 13 Perancangan Kategori Peminjaman	59
Gambar 3. 14 Perancangan Paket	60
Gambar 3. 15 Perancangan Transaksi.....	61
Gambar 3. 16 Perancangan Transaksi Pengembalian	62
Gambar 3. 17 Perancangan Tampilan Laporan Member	63
Gambar 3. 18 Laporan Karyawan	64
Gambar 3. 19 Perancangan Tampilan Laporan Transaksi	64
Gambar 4. 1 Tabel Admin.....	65
Gambar 4. 2 Tabel Karyawan	66
Gambar 4. 3 Tabel Member	66
Gambar 4. 4 Tabel Paket.....	67
Gambar 4. 5 Tabel Barang	67
Gambar 4. 6 Tabel Transaksi	67
Gambar 4. 7 Tabel Detail Transaksi	68
Gambar 4. 8 Tabel Detail peminjaman	68
Gambar 4. 9 Tabel Peminjaman.....	69
Gambar 4. 10 Tabel Pengembalian	69
Gambar 4. 11 Menu login	70
Gambar 4. 12 Menu Utama.....	71
Gambar 4. 13 Olah Data Admin	71
Gambar 4. 14 Olah Data Karyawan	72
Gambar 4. 15 Olah Data Member	73
Gambar 4. 16 Olah Data Paket.....	74
Gambar 4. 17 Olah Data Barang	75
Gambar 4. 18 Olah Data Peminjaman.....	76

Gambar 4. 19 Olah Data Transaksi	77
Gambar 4. 20 Olah Data Pengembalian	78
Gambar 4. 21 Laporan Karyawan	79
Gambar 4. 22 Form Laporan Member	79
Gambar 4. 23 Laporan Member	80
Gambar 4. 24 Koneksi <i>Form</i>	81
Gambar 4. 25 White Box pada Login	82
Gambar 4. 26 <i>Syntax Error</i>	83
Gambar 4. 27 <i>Run Time Error</i>	83



INTISARI

Sistem Informasi Transaksi adalah sistem informasi yang menyediakan informasi dari beberapa proses yang meliputi transaksi, data barang, data jasa (paket), peminjaman dan laporan. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Transaksi pada Salon Ona Dona.

Teknologi yang berkembang dapat membantu seseorang dalam mengelola data menjadi informasi secara cepat dan akurat, sehingga meningkatkan efisiensi waktu. Dibidang pengelolaan usaha terutama transaksi, teknologi komputer sangatlah berguna dalam penolahan data dan juga untuk meminimalisir human eror. Namun di salon Ona Dona pengelolaan data transaksi masih menggunakan sistem manual sehingga kurang efektif dan efisien. Maka dibutuhkannya sebuah Aplikasi yang dapat mempermudah proses Transaksi pada salon Ona Dona.

Oleh sebab itu saya ingin mengajukan penelitian terhadap salon Ona Dona. Metode yang digunakan adalah metode observasi, metode wawancara dan metode studi literature. Softwere pendukung dalam pembuatan aplikasi ini adalah Visual Basic.Net dan MySQL. Dengan aplikasi ini diharapkan sistem transaksi yang dapat dilakukan dapat berjalan dengan lancar.

Kata kunci : Perancangan Sistem Informasi Transaksi, VB.Net

ABSTRACT

Transaction Information System is an information system that provides information from several processes which include transactions, goods data, service data (packages), loans and reports. The purpose of this study was to create a Transaction Information System at Ona Dona Salon.

Developing technology can help someone to manage data into information quickly and accurately, thereby increasing time efficiency. In the field of business management, especially transactions, computer technology is very useful in data processing and also to minimize human error. However, at the Ona Dona salon, transaction data management still uses a manual system so that it is less effective and efficient. So we need an application that can facilitate the transaction process at the Ona Dona salon.

Therefore I would like to submit a research to Ona Dona's salon. The method used is observation method, interview method and literature study method. Supporting software in making this application are Visual Basic.Net and MySQL. With this application, it is expected that the transaction system that can be carried out can run smoothly.

Keywords: *Design of Transaction Information System, VB.Net*