

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
PADA NAPAOS TAILOR KUSBINI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Asahi Misna

10.11.4308

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
PADA NAPAOS TAILOR KUSBINI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Asahi Misna

10.11.4308

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
PADA NAPAOS TAILOR KUSBINI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asahi Misna

10.11.4308

telah disetujui Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PADA NAPAOS TAILOR KUSBINI YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asahi Misna

10.11.4308

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 09 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Peguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Windha Mega PD, M.Kom
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 03 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dditerbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yoryakarta, 03 Juni 2014

Asahi Misna
NIM. 10.11.4308

HALAMAN MOTTO

Dia yang tahu, tidak bicara. Dia yang bicara, tidak Tahu.

Keramah-tamahan dalam perkataan menciptakan keyakinan,

keramahtamahan dalam pemikiran menciptakan kedamaian,

keramahtamahan dalam memberi menciptakan kasih.

Mengerjakan sesuatu yang susah ketika masih mudah.

Mengerjakan sesuatu yang besar ketika masih kecil.

Kesukaran-kesukaran yang ada di dunia, harus diselesaikan dari yang mudah.

Perkara dan urusan yang ada di dunia, harus diselesaikan ketika masih sepele.

(Loo Tse)

Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri.

(Benyamin Franklin)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya dedikasikan skripsi ini kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan doa dan dukungan yang tidak henti.

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Orang tua saya (Ashari Isa, Ribka Arisoi), kakak-kakak saya (Breh Ezra, RadekGibran, Kresno Mijil, Woro Rumi Pramesti, Din Khasta, Pas Sabda, Anisa Aini), serta semua keluarga besar atas dukungan dan motivasinya.
3. Novandy Pradana terimakasih atas doa dan dukungannya yang setiap saat menyemangati.
4. Teman-teman saya (Iiya, Ira, Rizky, Florentino, Waldy, Marcellia) terimakasih doa dan dukungannya.
5. Teman-teman kelas S1 TI 09, kelas J (Rya, Irnanto, Ahfida, Elin, Angga) dan teman-teman STMIK AMIKOM yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih atas dukungan dan doanya, sukses untuk kita semua semoga tetap menjalin hubungan dan tidak saling melupakan jika kita sudah tidak bersama lagi.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dan berperan dalam penyusunan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas kesehatan dan kekuatan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Transaksi Pada Penjahit Napaos Tailor Kusbini Yogyakarta". Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada:

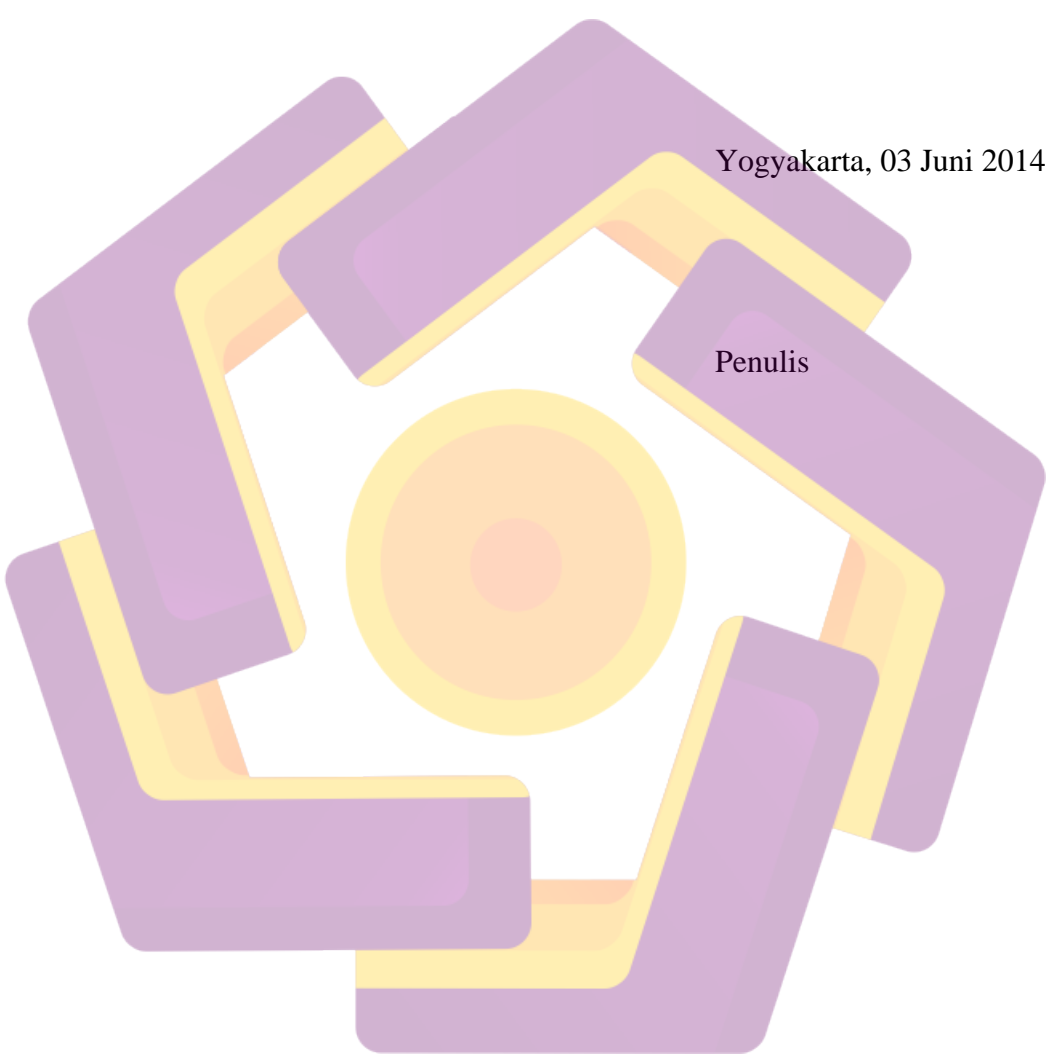
1. Prof. Dr. Mm. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada saya selama pengerjaan skripsi ini.
4. Tim Penguji (Windhi Mega PD, M.Kom, Joko Dwi Santoso, M.Kom), Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dan pengalamannya.

5. Segenap karyawan penjahit Napaos Tailor, yang telah bekerja sama dan membantu dalam proses penelitian.
6. Orang tua saya (Ashari Isa, Ribka Arisoi), kakak-kakak saya (Breh, Gibran, Kresno, Rumi, Khasta, Sabda, Anisa), serta semua keluarga besar saya atas dukungan dan motivasinya.
7. Novandy Pradana terimakasih atas doa dan dukungannya yang setiap saat menyemangati.
8. Teman-teman saya (Iya, Ira, Rizky, Florentino, Waldy, Marcellia) terimakasih doa dan dukungannya.
9. Teman-teman kelas S1 TI 09, kelas J (Rya, Irnanto, Ahfida, Elin, Angga) dan teman-teman STMIK AMIKOM yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih atas dukungan dan doanya, sukses untuk kita semua semoga tetap menjalin hubungan dan tidak saling melupakan jika kita sudah tidak bersama lagi.
10. Serta semua pihak yang telah membantu dan berperan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dikarenakan keterbatasan dan kelemahan baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan agar lebih baik dimasa mendatang.

Yogyakarta, 03 Juni 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	<i>xviii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3

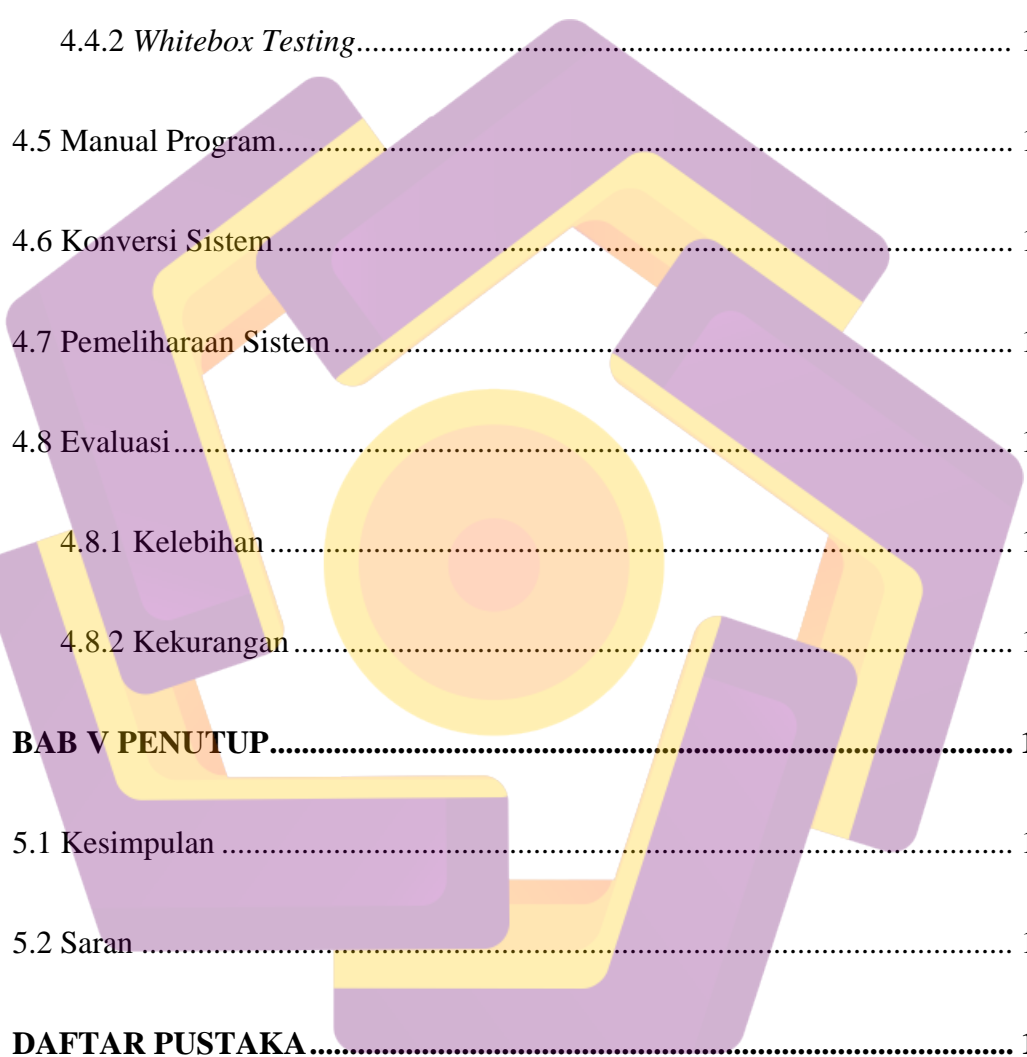
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi.....	12
2.2.2 Kualitas Informasi.....	13
2.2.3 Nilai Informasi	14
2.2.4 Siklus Informasi.....	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.3.3 Manfaat Sistem Informasi.....	17

2.3.4 Tujuan Sistem Informasi.....	18
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi dan Sistem Informasi Transaksi.....	18
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	18
2.4.2 Pengertian Sistem Informasi Transaksi	19
2.4.3 Sistem Informasi Penjualan	20
2.4.4 Pengertian Administrasi.....	20
2.5 Analisis Sistem.....	21
2.6 Konsep Pemodelan Sistem.....	23
2.6.1 Flowchart	23
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD)	25
2.7 Konsep Sistem Basis Data	29
2.7.1 Pengertian Basis Data	29
2.7.2 Manfaat Basis Data	31
2.7.3 Komponen Sistem Basis Data.....	32
2.8 Perangkat Lunak	33
2.8.1 Bahasa Pemrograman Java	33
2.8.1.1 Perkembangan Teknologi Java	34

2.8.1.2 Keunggulan Java	34
2.8.1.3 Lingkungan Netbeans 6.9.1	36
2.8.1.4 Jasper Report.....	37
2.8.1.5 Konsep Dasar iReport	37
2.8.2 XAMPP	38
2.8.3 MySQL Database Server	39
BAB III ANALISIS SISTEM.....	41
3.1 Tinjauan Umum	41
3.1.1 Sejarah Berdirinya Napaos Tailor.....	41
3.1.2 Tujuan Napaos Tailor	41
3.1.3 Strukur Organisasi	42
3.1.4 Sistem Transaksi Napaos Tailor	42
3.2 Analisis Sistem.....	44
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	41
3.2.2 Penyebab Masalah	45
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem	46
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	52

3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional	53
3.2.4.2 Kebutuhan Non Fungsioal	54
3.2.5 Analisis Kelyakan Sistem	55
3.2.5.1 Kelyakan Teknologi	55
3.2.5.2 Kelayakan Hukum	56
3.2.5.3 Kelyakan Operasional	57
3.2.6 Analisis Biaya dan Manfaat	57
3.2.6.1 Komponen Biaya	57
3.2.6.2 Komponen Manfaat	59
3.3 Perancangan Sistem	65
3.3.1 Perancangan Proses	65
3.3.1.1 Flowchart	65
3.3.1.2 Local Mode	67
3.3.1.2.1 Digram Konteks	67
3.3.1.2.2 Diagram Alir Data (Data Flow / DFD)	68
3.3.2 Rancangan Basis Data	74
3.3.2.1 Tabel Universal	74

3.3.2.2 Normalisasi	76
3.3.2.3 Realasi Antar Tabel.....	79
3.3.2.4 Struktur Rancangan Tabel.....	80
3.3.3 Perancangan Program	84
3.3.3.1 Struktur Program.....	84
3.3.3.2 Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka.....	86
3.3.3.2.1 Rancangan Form Menu Utama	86
3.3.3.2.2 Rancangan Form <i>Login</i>	87
3.3.3.2.3 Rancangan <i>Interface</i> Untuk Admin	87
3.3.3.2.4 Rancangan <i>Interface</i> Untuk Kasir/ <i>User</i>	90
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	95
4.1 Implementasi Sistem.....	95
4.1.1 Implementasi <i>Database</i>	95
4.2 Implementasi <i>Interface</i>	91
4.2.1 Pembuatan Entias <i>Class</i>	97
4.2.2 Pembuatan <i>Interface Class</i> DAO	99
4.2.3 Pembuatan View	102

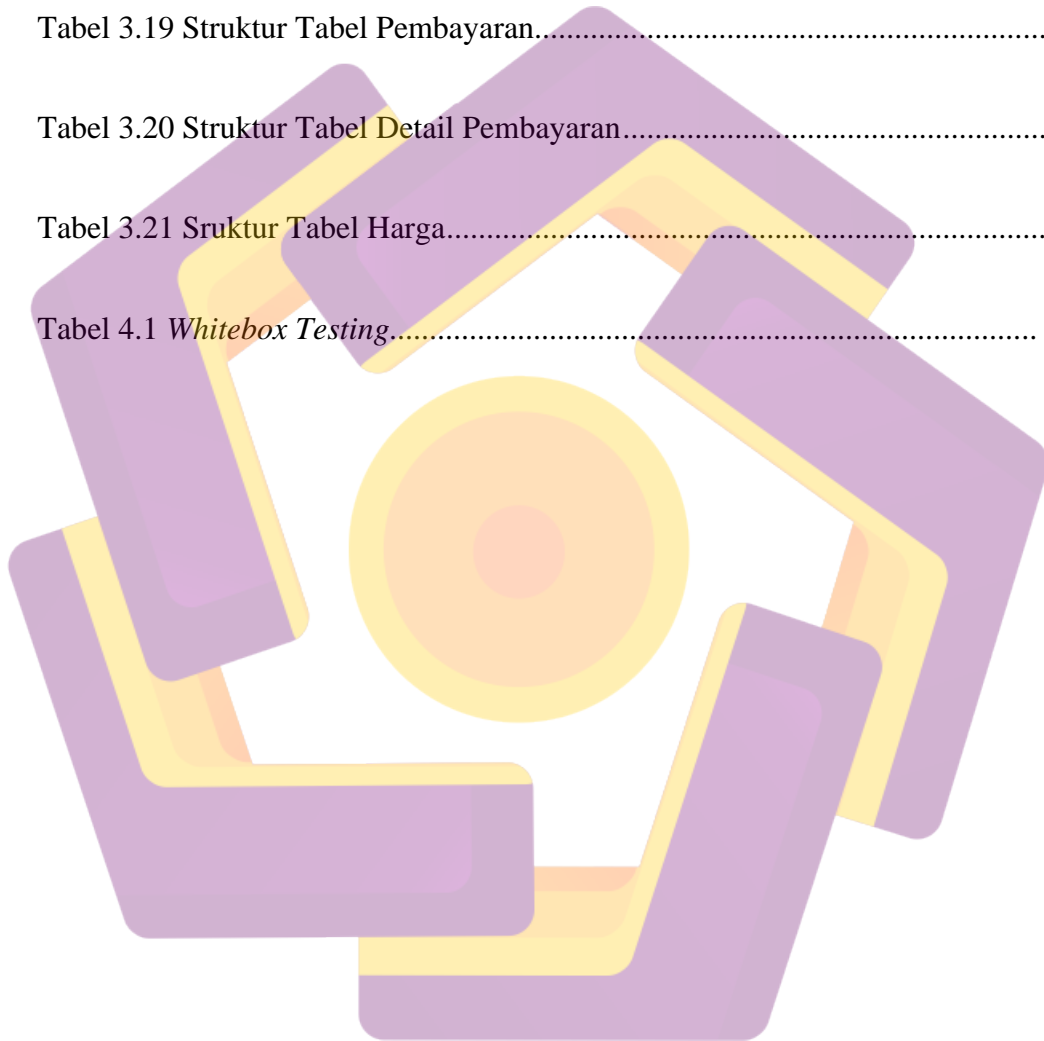


4.3 Instalasi Sistem Informasi Transaksi	104
4.4 Pengujian Sistem.....	107
4.4.1 <i>Blackbox</i> Sistem.....	107
4.4.2 <i>Whitebox Testing</i>	109
4.5 Manual Program.....	112
4.6 Konversi Sistem	121
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	121
4.8 Evaluasi.....	122
4.8.1 Kelebihan	122
4.8.2 Kekurangan.....	123
BAB V PENUTUP.....	130
5.1 Kesimpulan	130
5.2 Saran	131
DAFTAR PUSTAKA.....	132

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol bagan Alir Sistem	23
Tabel 3.1 Spesifikasi dan Harga Perangkat Keras	53
Tabel 3.2 Rincian Biaya Perangkat Lunak	54
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan dan Kelayakan Sistem	59
Tabel 3.5 Tabel Pengguna.....	70
Tabel 3.6 Tabel Pelanggan.....	70
Tabel 3.7 Tabel Ukuran	70
Tabel 3.8 Tabel Barang.....	70
Tabel 3.9 Tabel Transaksi.....	71
Tabel 3.10 Tabel Detail Transaksi	71
Tabel 3.11 Tabel Harga.....	71
Tabel 3.12 Tabel Pembayaran.....	72
Tabel 3.13 Tabel Detail Pembayaran.....	72
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pengguna.....	76
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pelanggan.....	76

Tabel 3.16 Struktur Tabel Ukuran	77
Tabel 3.17 Struktur Tabel Barang.....	77
Tabel 3.18 Strukur Tabel Detail Transaksi	78
Tabel 3.19 Struktur Tabel Pembayaran.....	79
Tabel 3.20 Struktur Tabel Detail Pembayaran.....	79
Tabel 3.21 Sruktur Tabel Harga.....	79
Tabel 4.1 <i>Whitebox Testing</i>	109



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Siklus Informasi	13
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi Manajemen	18
Gambar 2.3 Kesatuan Luar (<i>External Entity</i>)	25
Gambar 2.4 Proses (<i>Process</i>).....	26
Gambar 2.5 Alir Data (<i>Data Flow</i>).....	26
Gambar 2.6 Penyimpanan Data (<i>Data Store</i>)	27
Gambar 2.7 IDE NetBeans 6.9.1.....	34
Gambar 2.8 Tampilan XAMPP	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Napaos Tailor.....	39
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem	61
Gambar 3.3 <i>Diagram Konteks</i>	62
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	63
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	65
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	66
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	67
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	67

Gambar 3.9 DFD level 2 Proses 6	68
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	68
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8	69
Gambar 3.12 Bentuk Normal Pertama (1NF)	73
Gambar 3.13 Bentuk Normal Kedua (2NF).....	74
Gambar 3.14 Bentuk Normal Ketiga (3NF)	74
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel	75
Gambar 3.16 Rancang Halaman <i>Form</i> Menu Utama	82
Gambar 3.17 Rancang <i>Form Login</i>	83
Gambar 3.18 Form Pengguna	84
Gambar 3.19 Form Laporan Pembayaran.....	85
Gambar 3.20 Laporan Pembayaran.....	85
Gambar 3.21 <i>Form Logim Kasir</i>	86
Gambar 3.22 <i>Form Olah Data Barang</i>	86
Gambar 3.23 <i>Form Olah Data Ukuran</i>	87
Gambar 3.24 <i>Form Olah Data Pelanggan</i>	88
Gambar 3.25 <i>Form Transaksi</i>	89

Gambar 3.26 <i>Form</i> Pembayaran	90
Gambar 4.1 Tampilan <i>Create New Database</i>	91
Gambar 4.2 Tampilan <i>Database</i> Pengguna	93
Gambar 4.3 Tampilan <i>Database</i> Pelanggan	94
Gambar 4.4 Tampilan <i>Database</i> Ukuran	94
Gambar 4.5 Tampilan <i>Database</i> Harga	95
Gambar 4.6 Tampilan <i>Database</i> Barang	95
Gambar 4.7 Tampilan <i>Database</i> Transaksi	95
Gambar 4.8 Tampilan <i>Database</i> Pembayaran	96
Gambar 4.9 Tampilan <i>Database</i> <i>Detail</i> Pembayaran	96
Gambar 4.10 Tampilan <i>Database</i> <i>Detail</i> Transaksi	96
Gambar 4.11 Tampilan Awal Instalasi Sistem Informasi Transaksi Penjahit	105
Gambar 4.12 Tampilan Pilihan Lokasi Program	105
Gambar 4.13 Tampilan Proses Intalasi Program	106
Gambar 4.14 Tampilan Instalasi Program Berjalan	106
Gambar 4.15 Tampilan Instalasi Program Sukses	106
Gambar 4.16 Tampilan <i>Login admin</i> dan <i>Login User</i>	112

Gambar 4.17 Tampilan <i>Login</i> Sukses	113
Gambar 4.18 Tampilan <i>Menu File</i>	113
Gambar 4.19 Pilihan <i>Menu Olah Data</i>	114
Gambar 4.20 Pilihan <i>Menu Lihat Data</i>	114
Gambar 4.21 Tampilan <i>Form Pengguna</i>	114
Gambar 4.22 Tampilan <i>Form Pelanggan</i>	115
Gambar 4.23 Tampilan <i>Form Ukuran</i>	115
Gambar 4.24 Tampilan <i>Form Barang</i>	116
Gambar 4.25 Tampilan <i>Form Data Harga</i>	116
Gambar 4.26 Tampilan <i>Form Transaksi</i>	116
Gambar 4.27 Tampilan <i>Form Pembayaran</i>	117
Gambar 4.28 Tampilan <i>Form Data Pengguna</i>	117
Gambar 4.29 Tampilan <i>Data Pelanggan</i>	118
Gambar 4.30 Tampilan <i>Data Ukuran</i>	118
Gambar 4.31 Tampilan <i>Data Barang</i>	118
Gambar 4.32 Tampilan <i>Data Harga</i>	119
Gambar 4.33 Tampilan <i>Data Traansaksi</i>	119

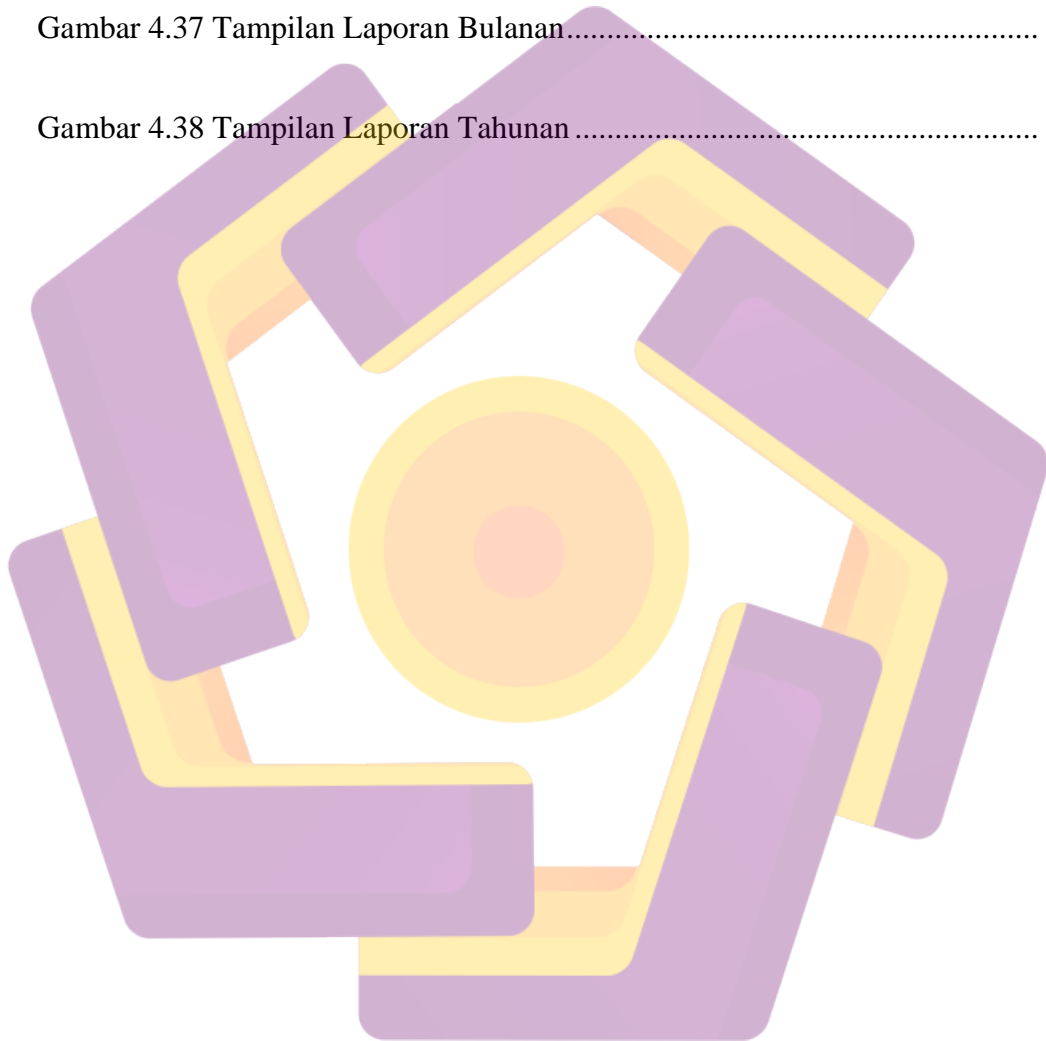
Gambar 4.34 Tampilan Data Pembayaran 119

Gambar 4.35 Tampilan Laporan Pembayaran 120

Gambar 4.36 Tampilan Laporan Harian 120

Gambar 4.37 Tampilan Laporan Bulanan 120

Gambar 4.38 Tampilan Laporan Tahunan 121



INTISARI

Pengembangan Teknologi Informasi sangat cepat sebagai kebutuhan untuk informasi dan tingkat pertumbuhan kecerdasan manusia menjadi semakin mungkin membutuhkan alat untuk mempelajari beberapa hal yang digunakan untuk mendukung dan memecahkan masalah.

Penjahit *Napaos Tailor* adalah usaha yang digunakan untuk menerima mengubah semua pakaian . Kami telah memiliki banyak datang berbagai jenis dan macam menyesuaikan sendiri . Namun pada dasarnya fungsi tetap penjahit yang sama , yang merawat pakaian .

Analisis dan Desain Sistem Informasi Transaksi pada *Napaos Tailor* Kusbini Yogyakarta adalah proses konversi pada sistem pembayaran *Napaos Tailor* dari sistem manual ke sistem komputer . Dalam sistem ini pengguna dapat mengolah data pembayaran ke komputer dan dapat melihat hasil setiap kali transaksi , atau lebih sering disebut dengan waktu laporan. Tujuan diperlukan untuk memproses data lebih cepat daripada sistem manual. Sistem ini menggunakan sebuah pendekatan untuk pengguna yang sederhana sehingga pengguna dapat dengan cepat memahami dan mengoperasikan sistem ini sehubungan dengan sistem tersebut operasional *Napaos Tailor* . Sistem informasi pencatatan data transaksi yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan bantuan NetBeans IDE 6.9.1 software dan MySQL sebagai database .

Kata Kunci: Penjahit, Transaksi, Java, Pemrograman, NetBeans, MySQL

ABSTRACT

Development of Information Technology is very fast as the need for information and the growth rate of human intelligence is becoming increasingly likely to need the tools to learn some things that used to support and solve a problem.

Tailor is a place that is used to a effort of make to accept altered all of clothes. We have had many come various types and kinds tailor itself. But basically the functions remains the same tailor, which is caring for a clothes.

Analysis and Design System Transaction Information In Yogyakarta Napaos Tailor is a conversion process on the payment system Napaos Tailor from manual systems to computer systems. In this systems the user can process the payment data to the computer and can see the result every time transactions, or more often referred to the report. The time required to process data much faster than the manual systems. This systems uses an approach to simple user so the user can quickly understand and operate these systems with respect to operational sytems Napaos Tailor. Recording customer data information system transaction created using the Java programming language with the help of NetBeans IDE 6.9.1 software and MySQL as the database.

Keyword :Tailor, Transaction.Java Programming, Netbeans, MySQL