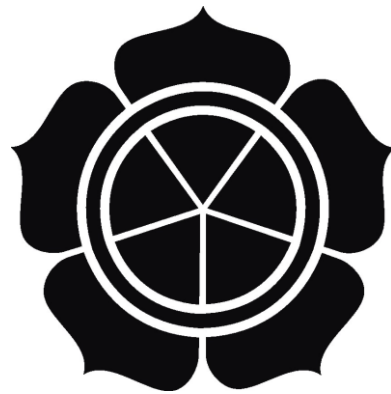


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA MENJAHIT
PADA BERKAH TAILOR JAKARTA UTARA**

Skripsi



Disusun Oleh :

Muhammad Faisal Akbar

08.12.3076

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

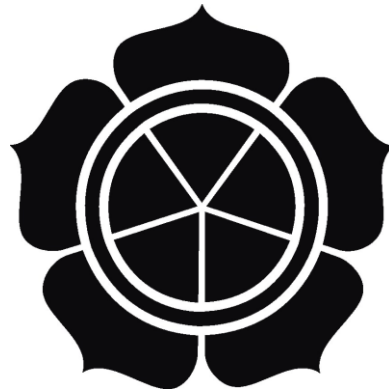
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA
MENJAHIT PADA BERKAH TAILOR JAKARTA UTARA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Sistem Informasi



Disusun Oleh :

Muhammad Faisal Akbar

08.12.3076

Sistem Informasi

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA
MENJAHIT PADA BERKAH TAILOR JAKARTA UTARA**

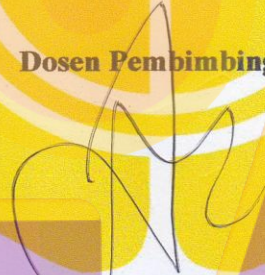
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Faisal Akbar

08.12.3076

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 31 Oktober 2011

Dosen Pembimbing,



Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA
MENJAHIT PADA BERKAH TAILOR JAKARTA UTARA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Faisal Akbar
08.12.3076

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302063

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.
NIK. 190302008

Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.
NIK. 190302125

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 November 2011

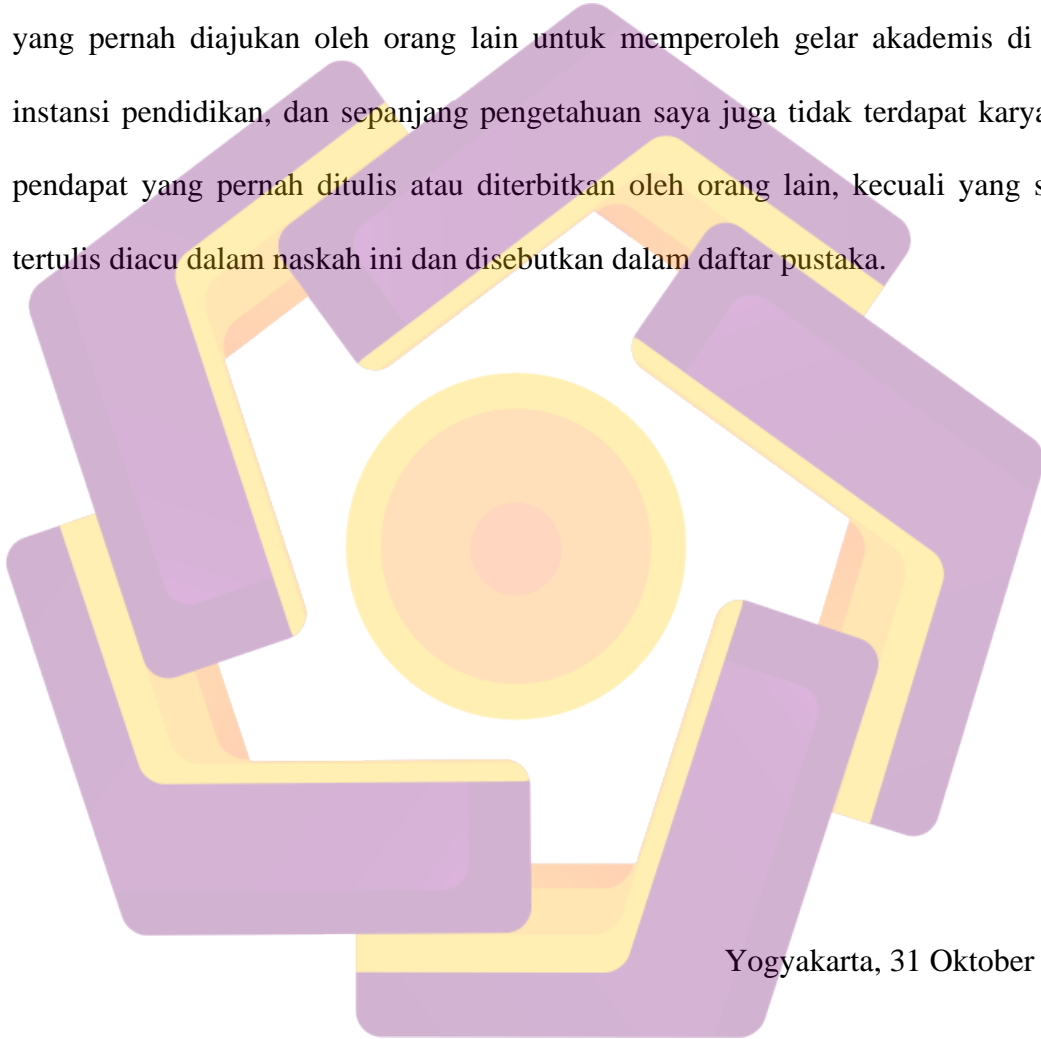


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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 di suatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 31 Oktober 2011

Muhammad Faisal Akbar
08.12.3076

Motto

*“Sesungguhnya perintah-Nya apabila Dia menghendaki sesuatu hanyalah berkata kepadanya, **“Jadilah”** maka terjadilah ia”*
(QS.Yassin:82)

*“Sesungguhnya kehidupan dunia hanyalah **permainan dan senda gurau**. Dan jika kamu beriman serta bertaqwa, Allah akan memberikan pahala kepadamu dan dia tidak akan meminta harta-hartamu”*
(QS. Muhammad :36)

*“Bagi orang-orang yang memenuhi seruan Tuhannya, (disediakan) **pembalasan yang baik**”*
(QS. Ar-Ra'd:18)

----- Sebodoh—bodohnya orang bodoh lebih bodoh orang yang tidak bodoh tapi melakukan hal bodoh -----

***** Kegagalan merupakan awal kesuksesan yang tertunda *****

Jangan pernah menyerah pada keadaan

PERSEMBAHAN

Dengan tulus & kerendahan hati skripsi ini ku
persembahkan untuk

Ibu & bapak ku

yang telah mencurahkan kasih sayang tiada henti-hentinya.
Dorongan moral, spiritual dan segala pengorbanannya yang
tak terhingga semata-mata demi kebaikan ku.....

Kakak-kakak ku

yang telah memberikan spirit, masukan dan motivasi demi
keberhasilan ku.....

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Alhamdulillah atas rahmat, hidayah dan karunia Allah Subhanahu Wata'ala sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir, walaupun terdapat berbagai macam kendala serta rintangan, namun hal tersebut bukanlah apa-apa tanpa adanya ilham serta petunjuk dari-Nya, Allah Subhanahu Wata'ala sang pencipta langit bumi dan juga isinya. Puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala, dengan rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **"ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA MENJAHIT PADA BARKAH TAILOR JAKARTA UTARA"**.

Tidak lupa pula shalawat serta salam semoga selalu tercurah atas junjungan Nabi besar Muhammad Salallahu Alaihi Wassalam, karena atas jasa dan perjuangan beliau yang telah membawa kita pada zaman jahiliah menuju zaman yang terang benderang, zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan dan teknologi seperti sekarang ini. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Strata 1 Jurusan Sistem informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril ataupun spritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan,

oleh karena itu pada kesempatan yang berbahagia ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu Wata'ala Tuhan semesta alam yang memiliki segala apa-apa yang ada dilangit dan dibumi, yang telah memberikan nikmat iman dan islam.
2. Nabi besar Muhammad Salallahu Alaihi Wassalam atas jasa dan perjuangan beliau yang telah membawa kita pada zaman jahiliah menuju zaman yang terang benderang.
3. Bapak Prof.Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, masukan dan juga koreksi-koreksi yang sangat bermanfaat selama proses penyusunan skripsi berlangsung hingga selesai.
5. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
6. Bapak H.Palle beserta istri ibu Hj.Asmah, selaku pemilik usaha jahit BERKAH TAILOR Jakarta Utara yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, serta memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.

7. Bapak, Ibu dan kakak-kakakku (Muhammad Yusuf, Muhammad Sofiyah, Muhammad Alamsyah, Muhammad Nur) yang telah memberi bantuan baik berupa materil maupun spiritual.
8. Teman-teman seperjuangan S1SIE 2008 (Novri, Fajri, Efri, Saidi, Priadi, Yudi, Zaki, Mando, Tomo, Agus, Ifran), (08.12.3009 s/d 08.12.3078).
9. Penghuni Kost Al Ternatif, Jln. Nangka No.23, Ngiringin, Condong Catur Depok-Sleman (Riris, Lutfil, Yuda).
10. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas ilmu yang telah kalian ajarkan kepada kami khususnya bagi diri saya pribadi, semoga Allah membalas kebaikan kalian dengan balasan yang setimpal. Aminn....

Akhirnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi rekan-rekan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Yogyakarta, 31 Oktober 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar	xvi
Intisari	xviii
Abstract	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengenalan Sistem	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	10

2.1.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.1.4 Kualitas Informasi.....	12
2.1.5 Siklus Sistem Informasi	13
2.1.6 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.1.7 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	16
2.2 Konsep Sistem Basis Data	18
2.2.1 Database Manajemen Sistem (DBMS)	19
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data	20
2.2.3 Data Flow Diagram.....	21
2.3 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	22
2.3.1 Visual Basic	22
2.3.2 Microsoft SQL Server 2000.....	25

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum	27
3.1.1 Sejarah Berdirinya Berkah Tailor	27
3.1.2 Visi dan Misi.....	28
3.1.3 Tujuan Berkah Tailor	28
3.1.4 Struktur Organisasi	29
3.2 Analisis Sistem.....	30
3.2.1 Definisi dan Analisis Sistem.....	30
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	30
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	30
3.3.1 Performance (Kinerja)	31
3.3.2 Information (Informasi)	32
3.3.3 Economy (Ekonomi).....	32
3.3.4 Control (Pengendalian).....	33
3.3.5 Efisiensi (Efisiensi)	34
3.3.6 Service (Pelayanan)	34

3.4	Kebutuhan Fungsional	36
3.5	Kebutuhan Non Fungsional	36
3.5.1	Operasional	36
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.6.1	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	38
3.6.2	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	38
3.6.3	Kebutuhan Barainware.....	39
3.7	Analisis Biaya Dan Manfaat	39
3.7.1	Rincian Biaya dan Manfaat.....	40
3.7.2	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	41
3.7.2.1	Metode Periode Pengembalian (Payback Periode)....	42
3.7.2.2	Metode Pengembalian Investasi (Return OF Investasi)	42
3.7.2.3	Metode Nilai Sekarang Bersih (Net Present Value) ...	43
3.8	Perancangan Sistem Secara Umum.....	45
3.8.1	Desain Model.....	47
3.8.2	Flowchart Sistem	47
3.8.3	DFD Yang Diusulkan	48
3.9	Diagram Konteks	50
3.9.1	Data Flowchart Diagram.....	50
3.9.1.1	Diagram Konteks (DFD Level 0)	50
3.9.1.2	Diagram Nol (DFD Level 1).....	51
3.9.1.3	DFD Level 1 Data Dasar.....	52
3.9.1.4	DFD Level 1 Data Transaksi	53
3.9.1.5	DFD Level 1 Laporan	53
3.10	Perancangan Basis Data.....	54
3.10.1	Normalisasi	54
3.10.2	Bentuk Tidak Normal	54
3.10.3	Bentuk Normal Pertama.....	55

3.10.4 Bentuk Normal Kedua (2 NF).....	57
3.10.5 Bentuk Normal Ketiga (3NF/Third Normal Form)	59
3.10.6 Relationship	61
3.11 Proses Pembuatan Tabel	62
3.11.1 Tabel Penjahit	62
3.11.2 Tabel Transaksi.....	62
3.11.3 Tabel Jenis Pakaian.....	63
3.11.4 Tabel Data Karyawan/Pengguna.....	64
3.11.5 Tabel Data Pelanggan	65
3.11.6 Tabel Detail Transaksi	66
3.12 Rancangan Desain.....	66
3.12.1 Rancangan Halaman Login.....	67
3.12.2 Rancangan Menu Utama dan Fasilitasnya.....	67
3.12.3 Rancangan Data Penjahit	68
3.12.4 Rancangan Jenis Pakaian	68
3.12.5 Rancangan User (Pengguna).....	69
3.12.6 Rancangan Data Pelanggan.....	70
3.12.7 Rancangan Menu Transaksi	71
3.13 Rancangan Output.....	71
3.13.1 Rancangan Laporan Data Penjahit.....	72
3.13.2 Rancangan Laporan Data Jenis Pakaian	72
3.13.3 Rancangan Laporan Transaksi Perpaket.....	73
3.13.4 Rancangan Laporan Transaksi Personal	73
3.13.5 Rancangan Laporan Transaksi Pernota.....	74

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN

4.1 Implementasi Sistem.....	75
4.2 Implementasi Database	75
4.2.1 Pembuatan Tabel Transaksi	75

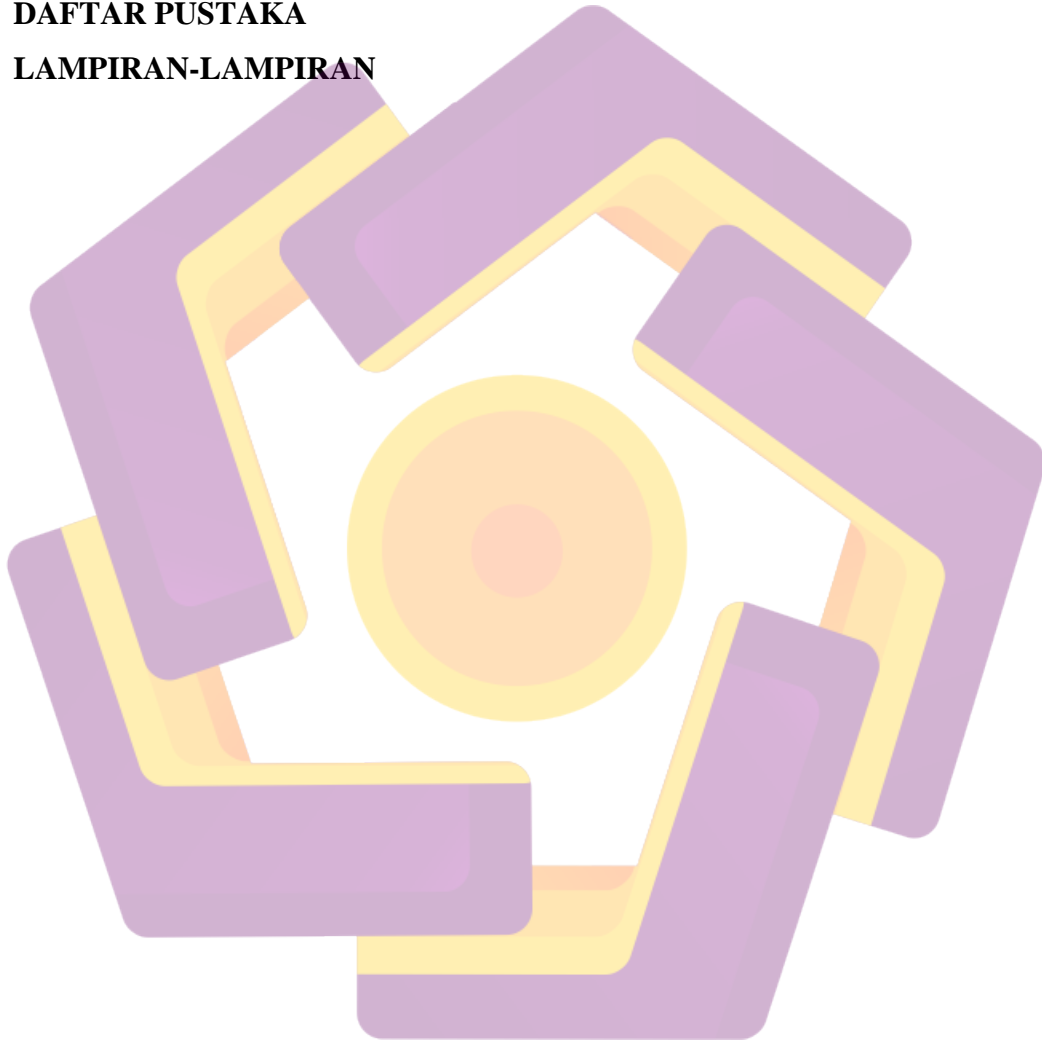
4.2.2 Pembuatan Tabel Jenis Pakaian	76
4.2.3 Pembuatan Tabel Karyawan	76
4.2.4 Pembuatan Tabel Penjahit.....	76
4.2.5 Pembuatan Tabel Transaksi	77
4.1.6 Pembuatan Pelanggan	77
4.3 Implementasi Program	77
4.3.1 Login Database	77
4.4 Tombol Navigasi.....	78
4.4.1 Tombol Simpan.....	78
4.4.2 Tombol Edit	79
4.4.3 Tombol Hapus.....	79
4.4.4 Tombol Batal	79
4.4.5 Tombol Tambah.....	80
4.5 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	80
4.6 Manual Program.....	85
4.6.1 Menu Login.....	85
4.6.2 Menu Utama.....	88
4.6.3 Form Pengguna	87
4.6.4 Form Data Penjahit	87
4.6.5 Form Jenis Pakaian	88
4.6.6 Form Transaksi	88
4.6.7 Form Data Pelanggan.....	89
4.6.8 Laporan Data Penjahit.....	89
4.6.9 Laporan Jenis Pakaian.....	90
4.6.10 Laporan Transaksi Perpaket.....	90
4.6.11 Laporan Transaksi Personal.....	91
4.6.12 Laporan Transaksi Nota Jahit	91

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan..... 92
5.2 Saran 94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



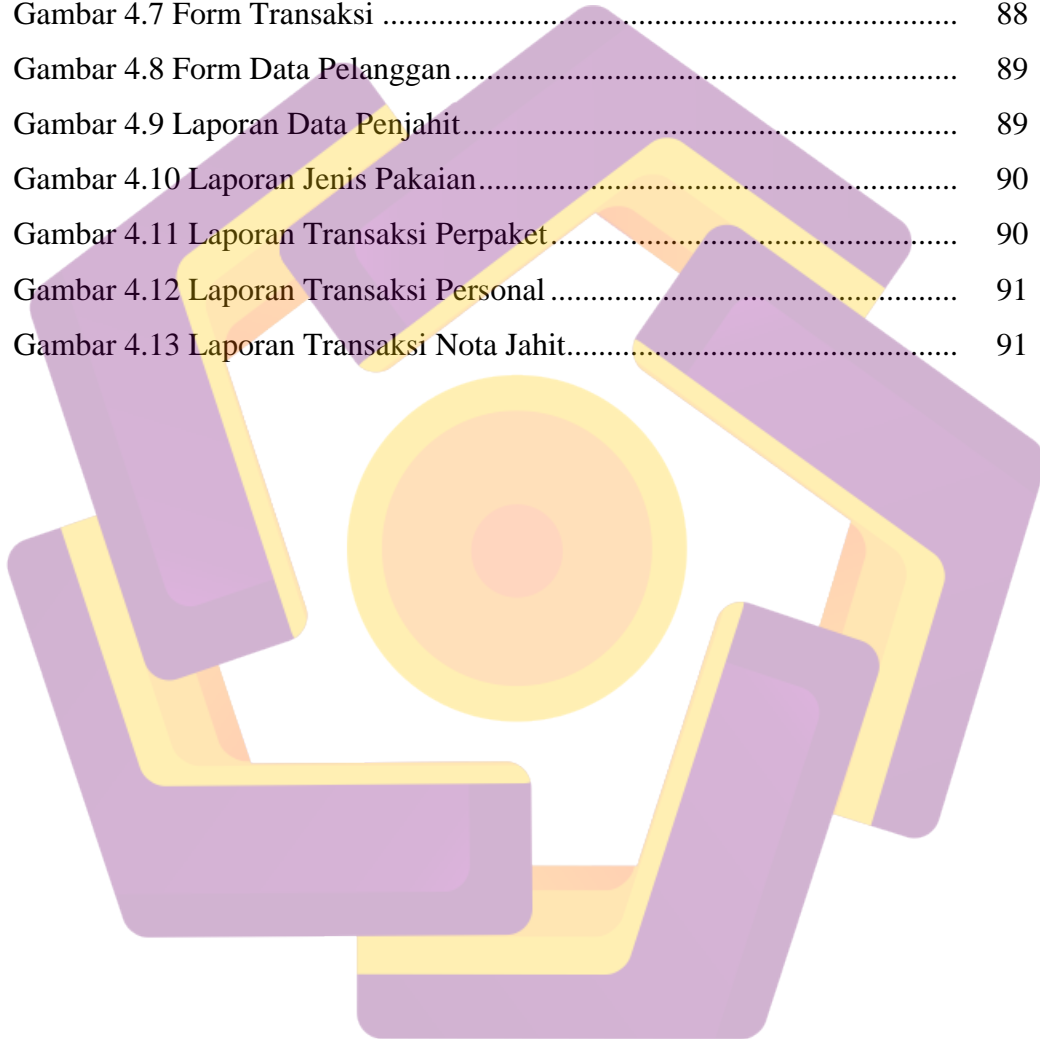
DAFTAR TEBEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	32
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	33
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	34
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	34
Tabel 3.6 Analisa Pelayanan.....	35
Tabel 3.7 Tabel Kebutuhan Software	38
Tabel 3.8 Tabel Kebutuhan Hardware	38
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	40
Tabel 3.11 Bentuk Normal Pertama.....	56
Tabel 3.12 Bentuk Normal Kedua	58
Tabel 3.13 Bentuk Normal Ketiga	60
Tabel 3.14 Relationship Antar Tabel	61
Tabel 3.15 Struktur Tabel Penjahit	62
Tabel 3.16 Struktur Tabel Transaksi.....	63
Tabel 3.17 Struktur Tabel Jenis Pakaian.....	64
Tabel 3.18 Struktur Tabel karyawan/Pengguna.....	64
Tabel 3.19 Struktur Tabel Data Pelanggan	65
Tabel 3.20 struktur Tabel Detail Transaksi.....	66
Tabel 4.1 Hasil White Box Testing.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi	13
Gambar 2.2 Siklus Informasi	18
Gambar 2.3 Tampilan Editor Visual Basic	24
Gambar 3.1 Struktur organisasi pada Berkar Tailor Jakarta Utara	29
Gambar 3.2 DFD Yang Diusulkan	48
Gambar 3.3 Diagram Konteks	50
Gambar 3.4 DFD Level 1	51
Gambar 3.5 DFD Level 1 Data Dasar	52
Gambar 3.6 DFD Level 1 Data Transaksi	53
Gambar 3.7 DFD Level 1 Laporan	53
Gambar 3.8 Bentuk Tidak Normal	54
Gambar 3.6 DFD Level 1 Data Transaksi	53
Gambar 3.11 Halaman Login	67
Gambar 3.12 Rancangan Menu utama	67
Gambar 3.13 Rancangan Data Penjahit	68
Gambar 3.14 Rancangan Jenis Pakaian	68
Gambar 3.15 Rancangan User (Pengguna)	69
Gambar 3.16 Rancangan Data Pelanggan	70
Gambar 3.17 Rancangan Menu Transaksi	71
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Penjahit	72
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Jenis Pakaian	72
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Transaksi Perpaket	73
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Transaksi Personal	73
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Transaksi Pernota	74
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login	85
Gambar 4.2 Informasi Salah Password	85

Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama	86
Gambar 4.4 Form Pengguna	87
Gambar 4.5 Form Data Penjahit	87
Gambar 4.6 Form Jenis Pakaian	88
Gambar 4.7 Form Transaksi	88
Gambar 4.8 Form Data Pelanggan.....	89
Gambar 4.9 Laporan Data Penjahit.....	89
Gambar 4.10 Laporan Jenis Pakaian.....	90
Gambar 4.11 Laporan Transaksi Perpaket.....	90
Gambar 4.12 Laporan Transaksi Personal	91
Gambar 4.13 Laporan Transaksi Nota Jahit.....	91



INTISARI

Seiring dengan perkembangan teknologi, laju arus informasi tidak lagi hanya menuntut keakuratan atau seberapa segar isi dari informasi tersebut, tetapi lebih dari itu kemudahan maupun kepentingan operasi dalam pengaksesan informasi menjadi satu hal yang perlu diperhatikan. Oleh sebab itu pula pada perusahaan Berkah Tailor Jakarta Utara yang bergerak dalam bidang jasa menjahit untuk pembuatan pakaian.

Sistem informasi yang ada pada Berkah Tailor Jakarta Utara masih manual, sehingga kurang efisien, karena selama ini untuk melakukan pengolahan data transaksi pada jasa penjahit masih dilakukan secara manual. Berhubung demikian maka timbulah satu pertanyaan : Hal apakah yang harus dilakukan oleh Berkah Tailor Jakarta Utara dalam hal untuk memproses pembuatan sistem informasi tersebut ? Lalu bagaimana cara membuat suatu sistem informasi jasa menjahit guna membantu dalam proses transaksi dan pembuatan laporan, sehingga didapatkan sebuah hasil informasi yang akurat, tepat, cepat serta relevan untuk pengambilan sebuah keputusan ?

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditunjukkan untuk memberi saran bagi Berkah Tailor Jakarta Utara dalam mengelola sistem informasi. Disamping itu peneliti juga menganjurkan pihak Berkah Tailor Jakarta Utara untuk memperhatikan kelemahan-kelemahan pada sistem informasi jasa menjahit tersebut agar dapat memberikan nilai yang lebih baik untuk pelayanan transaksi ke pelanggan.

Kata-Kunci : Sistem Informasi, Jasa Menjahit, Data Transaksi.

ABSTRACT

Along with technological development, the rate of flow of information is no longer only require accuracy, or how fresh the content of Beside these, but more than that ease and interest in accessing information operations into a single thing to note. Therefore, also in Jakarta north Tailor Barkah company that is engaged in sewing for the manufacture of clothing.

Existing information systems on Barkah Tailor Jakarta north is still manual, making it less efficient, because all this time to perform processing of transaction data on sewer service is still done manually secara. In addition to making the report itself is needed as well, timbul constraint to the length of the report creation. Because so then timbulah one question: It is to be done by Barkah Tailor Jakarta in terms of making the system to process information? So how do membuat an information system tailor services to assist in transaction processing and reporting, to obtain a result accurate, precise, fast and relevant to making a decision?

In this thesis, the researcher attempts to analyze points bahsan and the results shown to give advice for Brakah Tailor North Jakarta in managing information systems. Besides, researchers also recommend the Barkah Tilot North Jakrta to pay attention to the weaknesses in information systems terseut tailoring services to deliver more value to transaction good for customer service.

Keywords : *Information System, Transaction Data, personal, package*