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 اللّٰهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيْمِ

السَّلاَمُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللهِ وَبَرَكَاتُهُ

Alhamdulillah atas rahmat, hidayah dan karunia Allah Subhanahu Wata'ala sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dari awal hingga ahkir, 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 kehadirat 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 beliaulah 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.

Selesainnya skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorogan 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 memilki 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, masukkan 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 Sofiyan, 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.

وَ السَّلاَمُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللهِ وَبَرَ كَاتُهُ

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 Efisiensy (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 menbuat suatu sitem 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 ditunjukan 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 secra. In addition to making the report itself is needed as well, timbuh 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 menbuat 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*