

**SISTEM INFORMASI UNTUK MEMBANTU TRANSAKSI
PADA USAHA KECIL (STUDI KASUS TOKO KAIN BERKAH)**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Nama : Benny Nugraha

Nim : 22022887

**Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika
Universitas Kristen Duta Wacana**

Yogyakarta

2011

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir dengan judul :

**“Sistem Informasi Untuk Membantu Transaksi Pada Usaha Kecil
(Studi Kasus Toko Kain Berkah)”**

Yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan sarjana Program Studi Teknik Informatika. Fakultas Teknik Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari sripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 15 Desember 2011



(Benny Nugraha)

22022887

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : **Sistem Informasi Untuk Membantu Transaksi Pada Usaha Kecil (Studi Kasus Toko Kain Berkah)**
Nama mahasiswa : Benny Nugraha
NIM : 22022887
Mata Kuliah : Tugas Akhir Kode : TIW276
Semester : Gasal Tahun : 2011/2012

**Telah diperiksa dan disahkan
Di Yogyakarta,**

pada tanggal ..16 Desember 2011

Dosen Pembimbing I

(Katon Wijana, S. Kom., M.T.)

Dosen Pembimbing II

(Rosa Delima, M.Kom.)

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

“Sistem Informasi Untuk Membantu Transaksi Pada Usaha Kecil

(Studi Kasus Toko Kain Berkah)”

Oleh : Benny Nugraha / 22022887

**Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Tugas Akhir/Skripsi
Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika
Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta
dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer
pada tanggal**

Yogyakarta, ...19... Januari 2012

Mengesahkan,

Dewan Penguji :

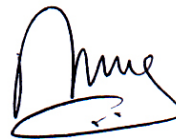
1. Katon Wijana, S. Kom., M.T. : _____
2. Rosa Delima, M.Kom. : _____
3. Dra. Widi Hapsari, M.T. : _____
4. Restyandito, S.Kom., MSIS. : _____

Dekan



(Drs, Wimmie Handiwidjojo, MIT)

Ketua Program Studi



(Nugroho Agus Haryono, S.Si., M.Si.)

K A T A P E N G A N T A R

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, urapan dan bimbingan, dan perlindungan-Nya selama penyusunan Tugas Akhir ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak memberikan bimbingan, bantuan dan dukungan, antara lain:

1. Katon Wijana, S. Kom., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Rosa Delima, M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan kritik, saran, dan dukungan masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Papa, Mama, Kakak Erlis Agustin dan Adik Yusuf Tegar yang selalu memberi dukungan dan doa bagi penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik
4. Teman-teman seperjuanganku Dwi dan Wawan terima kasih atas dorongan semangat, dukungan, doa dan kebersamaannya sehingga penulis tidak mudah putus asa.
5. Sahabat-sahabatku Lukito, Ronny, Yusep, Yohan, Ivana, Bayu, Erwin dan Sisca terima kasih atas dukungan, doa dan kebersamaannya.
6. Teman-temanku Doni, Jimmy, Cicilia, Nita, Toni dan NICO terimakasih atas bantuan, informasi, dan kebersamaannya dalam proses pengerjaan skripsi ini.
7. Rekan-rekan dan pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah mendukung penyelesaian Tugas Akhir ini. Terimakasih atas dukungan dan doa'nya.

Dengan tersusunnya tulisan ini, penulis berharap dapat memberikan informasi dan wawasan kepada pembaca.

Penulis menyadari bahwa tulisan yang penulis susun ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, penulis mohon saran dan kritik pembaca guna kesempurnaan tulisan ini.

Yogyakarta, 15 Desember 2011

Penulis

© UKDWN

Intisari

Toko Kain Berkah merupakan organisasi bisnis yang bergerak dalam bidang penjualan kain, karpet dan beberapa kebutuhan sandang. Dalam tahun-tahun pertamanya Toko Kain Berkah sangatlah kecil hingga setelah beberapa tahun kemudian mampu berkembang dan akhirnya dapat menyuplai beberapa toko di Wonosobo dan daerah sekitarnya, antara lain: Kertek, Selomerto, Garung, Selomerto dan Sapuran.

Permasalahan yang dihadapi oleh Toko Kain Berkah adalah sulitnya melakukan pemantauan terhadap hasil penjualan dan persediaan barang yang belum ataupun yang telah terjual, setelah terjadi berbagai transaksi penjualan. Selama ini semua transaksi yang ada tersebut ditangani secara manual sehingga seringkali terjadi kesalahan dalam memasukkan data, kehilangan informasi data, penggandaan dalam penulisan data, kehilangan barang yang tidak diketahui, dll.

Untuk mengatasi hal tersebut, dibuat suatu sistem informasi yang dirancang khususnya untuk membantu pencatatan transaksi penjualan dan pembelian. Diharapkan sistem ini akan dapat membantu pihak Toko Kain Berkah dalam pencatatan transaksi penjualan dan pembelian secara cepat dan tepat dan meminimalisasi terjadinya *human error*. Sistem ini dirancang sedemikian rupa agar nantinya program yang dibuat akan mudah dipahami dan digunakan oleh pemilik toko maupun pegawai Toko Kain Berkah.

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Pernyataan Keaslian Skripsi	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Ucapan Terima Kasih	v
Intisari	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Spesifikasi Program	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II. Landasan Teori	4
2.1 Pengertian Sistem Informasi	4
2.2 Pengertian Database	5
2.3 Perangkat Lunak Visual Basic	6
2.4 Perangkat Lunak Crystal Report	8
BAB III. PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Perancangan Basis Data	9
3.1.1 Sejarah dan Latar Belakang Organisasi	9
3.1.2 Kondisi Sistem yang Berlaku	9
3.1.3 Perumusan Masalah	10

3.1.4	Batasan Sistem	11
3.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
3.2.1	Diagram Konteks	13
3.2.2	DFD Level 0	14
3.2.3	DFD Level 1	15
3.3	Kamus Data	16
3.4	Perancangan Darabase	18
3.4.1	Database Sistem dan Relasinya	18
3.4.2	Rancangan Input	19
3.4.3	Rancangan Output	24
3.4.4	Rancangan Proses	33
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM		39
4.1	Implementasi Input	39
4.1.1	Tampilan <i>Login</i>	39
4.1.2	Tampilan Menu Utama	40
4.1.3	Tampilan Setup Barang	41
4.1.4	Tampilan Setup Pelanggan	42
4.1.5	Tampilan Setup Suplier	42
4.2	Implementasi Proses	43
4.2.1	Tampilan Setup Penjualan	43
4.2.2	Tampilan Setup Pembelian	44
4.3	Kendala dan Solusi Implementasi	44
4.3.1	Kendala Implementasi	44
4.3.2	Solusi Implementasi	44
4.4	Laporan-laporan yang Dihasilkan	45
4.4.1	Laporan Transaksi Pembelian	45
4.4.2	Laporan Transaksi Penjualan	45
4.4.3	Laporan Setup Barang	46
4.4.4	Laporan Setup Pelanggan	46
4.4.5	Laporan Setup Suplier	47

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

A. <i>Listing Program</i>	A
---------------------------------	---

© UKDW

DAFTAR TABEL

Tabel 3.3.1 Atribut dan Domain	16
--------------------------------------	----

© UKDW

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2.1.1 Diagram Konteks	13
Gambar 3.2.2.1 DFD Level 0	14
Gambar 3.2.3.1 DFD Level 1	15
Gambar 3.4.1.1 ER Diagram	18
Gambar 3.4.2.1 Form Login	19
Gambar 3.4.2.2 Form Menu	19
Gambar 3.4.2.3 Form Barang	20
Gambar 3.4.2.4 Form Pelanggan	21
Gambar 3.4.2.5 Form Suplier	21
Gambar 3.4.2.6 Form Transaksi Pembelian	22
Gambar 3.4.2.7 Form Transaksi Penjualan	23
Gambar 3.4.3.1 Laporan Setup Barang	24
Gambar 3.4.3.2 Laporan Setup Suplier	25
Gambar 3.4.3.3 Laporan Setup Pelanggan	26
Gambar 3.4.3.4 Pembelian	27
Gambar 3.4.3.5 Penjualan	28
Gambar 3.4.3.6 Laporan Pembelian	29
Gambar 3.4.3.7 Laporan Penjualan	30
Gambar 3.4.3.8 Laporan Pembelian Harian/ Bulanan	31
Gambar 3.4.3.9 Laporan Penjualan Harian/ Bulanan	32
Gambar 3.4.4.1 Flowchart Administrator	33
Gambar 3.4.4.2 Flowchart Operator	34
Gambar 3.4.4.3 Flowchart Setup Barang	35
Gambar 3.4.4.4 Flowchart Setup Suplier	35
Gambar 3.4.4.5 Flowchart Setup Pelanggan	36
Gambar 3.4.4.6 Flowchart Transaksi	37
Gambar 3.4.4.7 Flowchart Laporan	38
Gambar 4.1.1 Form Login	39
Gambar 4.1.2 Form Menu Utama	40

Gambar 4.1.3 Form Setup Barang	41
Gambar 4.1.4 Form Setup Pelanggan	42
Gambar 4.1.5 Form Setup Suplier	42
Gambar 4.2.1 Form Setup Penjualan	43
Gambar 4.2.2 Form Setup Pembelian	44
Gambar 4.4.1 Laporan Transaksi Pembelian	45
Gambar 4.4.2 Laporan Transaksi Penjualan	45
Gambar 4.4.3 Laporan Setup Barang	46
Gambar 4.4.4 Laporan Pelanggan	46
Gambar 4.4.5 Laporan Setup Suplier	47

© UKDWN

Intisari

Toko Kain Berkah merupakan organisasi bisnis yang bergerak dalam bidang penjualan kain, karpet dan beberapa kebutuhan sandang. Dalam tahun-tahun pertamanya Toko Kain Berkah sangatlah kecil hingga setelah beberapa tahun kemudian mampu berkembang dan akhirnya dapat menyuplai beberapa toko di Wonosobo dan daerah sekitarnya, antara lain: Kertek, Selomerto, Garung, Selomerto dan Sapuran.

Permasalahan yang dihadapi oleh Toko Kain Berkah adalah sulitnya melakukan pemantauan terhadap hasil penjualan dan persediaan barang yang belum ataupun yang telah terjual, setelah terjadi berbagai transaksi penjualan. Selama ini semua transaksi yang ada tersebut ditangani secara manual sehingga seringkali terjadi kesalahan dalam memasukkan data, kehilangan informasi data, penggandaan dalam penulisan data, kehilangan barang yang tidak diketahui, dll.

Untuk mengatasi hal tersebut, dibuat suatu sistem informasi yang dirancang khususnya untuk membantu pencatatan transaksi penjualan dan pembelian. Diharapkan sistem ini akan dapat membantu pihak Toko Kain Berkah dalam pencatatan transaksi penjualan dan pembelian secara cepat dan tepat dan meminimalisasi terjadinya *human error*. Sistem ini dirancang sedemikian rupa agar nantinya program yang dibuat akan mudah dipahami dan digunakan oleh pemilik toko maupun pegawai Toko Kain Berkah.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan usaha mandiri sangatlah pesat dan beragam. Hal ini terlihat dari adanya dorongan dan dukungan dari pemerintah terhadap pelaku usaha kecil dan menengah. Selain itu, di sektor perdagangan perkembangan usaha mandiri nampak dari pesatnya pertumbuhan toko yang menawarkan beraneka ragam produk. Namun perkembangan ini harus diiringi dengan adanya suatu sistem yang memadai dan efisien sehingga diharapkan dapat mencatat semua transaksi yang ada di dalam badan usaha tersebut. Karena selain mempermudah juga untuk masalah perhitungan lebih akurat.

Penggunaan Sistem Informasi untuk mendukung perkembangan usaha sangatlah diperlukan di era informasi ini, dimana manusia dengan mudahnya mendapatkan semua informasi melalui jaringan internet. Namun, data di lapangan menunjukkan bahwa tak banyak para pelaku usaha yang menggunakan sistem informasi untuk mendukung usaha mereka. Kebanyakan lebih memilih manual karena lebih mudah. Tapi justru semakin besar akan semakin repot jika tidak diiringi dengan pendataan lewat komputer yang disebut juga sistem informasi. Data lapangan menunjukkan bahwa tidak banyak pengusaha yang menggunakan sistem informasi untuk mendukung operasional sehari-hari. Hal ini disebabkan karena sebagian besar dari mereka belum mengetahui dan sadar akan pentingnya sistem informasi untuk mendukung strategi perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat uraian pada bagian latar belakang masalah diatas, maka penulis dapat merumuskan permasalahan yang menjadi penekanan dalam pembuatan sistem ini, yaitu: Bagaimana membantu pencatatan transaksi pembelian dan penjualan serta penghitungan stok secara otomatis sesuai dengan transaksi yang

terjadi? Bagaimana membantu penyajian kelengkapan informasi dalam pencatatan transaksi dan perhitungan stok barang?

1.3 Batasan Masalah

Program bantu ini ditujukan kepada pengguna yang membutuhkan informasi untuk menyelesaikan informasi untuk menyelesaikan masalah transaksi manual yang masih banyak dilakukan di usaha-usaha kecil.

Adapun batasan aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Sistem digunakan untuk transaksi jual beli grosir.
2. Sistem mengolah data penjualan dan pembelian pada perusahaan.
3. Sistem hanya dapat di akses oleh admin (pemilik) & kasir (karyawan).
4. Kasus yang digunakan adalah toko kain.

1.4 Tujuan Penelitian

Skripsi ini dibuat dengan tujuan untuk membantu usaha kecil yang masih bertransaksi secara manual supaya mengurangi kesalahan yang terjadi selama pelaksanaan pencatatan, mempermudah pencarian informasi terhadap data barang maupun data transaksi penjualan dan persediaan barang, mengetahui dengan lebih cepat dan tepat tentang informasi stok/persediaan barang. dan mempermudah melakukan pengecekan dengan adanya laporan-laporan periodik baik mengenai transaksi, persediaan barang, maupun laporan transaksi harian.

1.5 Spesifikasi Program

Program ini mempunyai tujuan untuk melakukan identifikasi dari data yang berupa identitas alamat sehingga dari data tersebut dapat digali informasi yang dapat digunakan lebih lanjut.

Dalam pembuatan program ini, penulis menggunakan Sistem Operasi Windows Seven, memori DDRII 2GB, *harddisk* 320 GB dan monitor 14' dengan resolusi layar 1366 x 768 pixels. Sedang untuk pembuatan program ini, penulis menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan tugas akhir ini akan disusun dalam lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

Bab 1 : Pendahuluan

Berisi latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penulisan, spesifikasi program dan sistematika penulisan.

Bab 2 : Landasan Teori

Membahas teori yang melandasi penelitian, penyelesaian masalah..

Bab 3 : Perancangan Sistem

Membahas tentang analisis kebutuhan sistem informasi, Data Flow Diagram (DFD), kamus data, perancangan database, perancangan input dan output.

Bab 4 : Implementasi dan Analisis Sistem

Membahas tentang implementasi dan analisis dari hasil penelitian.

Bab 5 : Kesimpulan dan Saran

Berisi kesimpulan tentang sistem yang dibuat dan saran pengembangan sistem.

Lampiran : Berisi data uji coba, *database* dan *listing* program

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Secara umum sistem informasi yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan dan dapat dioperasikan di Toko Kain Berkah. Sistem dapat membantu pencatatan pembelian dan penjualan. Akan tetapi sistem masih belum sempurna dan memiliki beberapa kekurangan seperti : sistem tidak dapat menangani pembelian dan penjualan secara non tunai (slip/ giro/ cek) dengan baik dan belum adanya output untuk perhitungan pendapatan (laba).

Sistem dapat digunakan untuk meminimalisasi kesalahan pencatatan transaksi pembelian maupun penjualan, sehingga laporan yang dihasilkan juga akan lebih akurat. Selain itu, melalui sistem ini, pembuatan laporan dapat dilakukan dengan lebih cepat dibandingkan pembuatan laporan secara manual.

5.2 Saran

Sistem yang dibuat masih dapat dikembangkan guna menyempurnakan kekurangan-kekurangan yang ada, sehingga pada nantinya sistem dapat menangani proses-proses transaksi yang saat ini masih belum bisa ditangani oleh sistem, seperti

1. Sistem dapat dikembangkan untuk menangani pembelian dan penjualan non-tunai (slip/ giro/ cek)
2. Sistem dapat dikembangkan untuk menangani masalah gaji karyawan
3. Perlu dipikirkan pembuatan sistem ke arah jaringan yaitu sistem yang bersifat *client-server*

DAFTAR PUSTAKA

- Budi, Ronal. (2010) *Programming with Visual Basic 6*. Yogyakarta: Penerbit Skripta Media Creative.
- Koswara, Eko. (2010) *Visual Basic 6 Beginner Guide*. Yogyakarta: Penerbit Mediakom.
- Hartono, Yogyianto.(1999) *Analisis dan Disain*. Yogyakarta : Penerbit Andi Yogyakarta.
- Kristanto, Harianto.(1994) *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Penerbit Andi Yogyakarta.
- Parno, SKom., *MMSI Data Flow Diagram*. Diakses 29 November 2008, dari parno.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/4395/SI_03_DFD.pdf

