

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KONSINYASI BARANG**
(Studi Kasus di UD. BTECH Indonesia)

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

Bayu Sugiarno

07650010

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2012

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KONSINYASI BARANG**
(Studi Kasus di UD. BTECH Indonesia)

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

Bayu Sugiarno

07650010

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2012



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2412/2012

Skrripsi/Tugas Akhir dengan judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Konsinyasi Barang (Studi Kasus di UD. BTECH Indonesia)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Bayu Sugiarno
NIM : 07650010
Telah dimunaqasyahkan pada : Jum'at, 27 Juli 2012
Nilai Munaqasyah : A / B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Sumarsono, M.Kom
NIP. 19710209 200501 1 003

Penguji I

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP.19710823 199903 1 003

Penguji II

Ade Ratnasari, M.T
NIP. 19771012 200604 1 002

Yogyakarta, 3 Agustus 2012
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal :
Lamp :

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Bayu Sugiarno
NIM : 07650010
Judul Skripsi : Analisa Sistem Informasi Konsinyasi (Studi Kasus BTECH Solo)

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 12 Juli 2012
Pembimbing

Sumarsono, S.T., M.Kom

NIP. 19710209 200501 1 003

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bayu Sugiarno

NIM : 07650010

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KONSINYASI BARANG (Studi Kasus di UD. BTECH Indonesia)" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kejarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, 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, Agustus 2012

Yang menyatakan,



Bayu Sugiarno

NIM. 07650010

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahim...

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga syukur Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun dan diajukan untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini terdapat berbagai kendala, tetapi penulis yakin bahwa di balik permasalahan itu terdapat jalan keluar. Dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih dan semoga Allah SWT memberikan petunjuk dan belas kasih kepada penulis dan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

3. Bapak Sumarsono, M.Kom, selaku pembimbing yang selalu sabar membimbing, mengarahkan, memberikan nasehat dan saran selama penyusunan skripsi.
4. Seluruh teman-teman keluarga besar Program Studi Teknik Informatika, khususnya angkatan 2007 dan 2006 yang telah banyak sekali memberikan masukan, saran dan diskusi yang begitu berharga
5. Serta semua rekan-rekan peneliti di BTECH yang telah memberikan banyak sekali masukan dan kontribusi yang sangat berarti bagi peneliti
6. Dan semua pihak yang telah memberikan kontribusi terhadap penyelesaian skripsi ini.

Semoga karya kecil ini bukan sebuah kerja tanpa makna. Penulis berharap dapat memberikan kontribusi bagi penelitian selanjutnya. Akhir kata, masukan dan kritik yang membangaun dari semua pihak senantiasa penulis nantikan untuk sebuah proses kemajuan dan perbaikan di masa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, Juli 2012

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Teriring ucapan syukur yang mampu ku ucapkan kepada-Mu ya Allah, semoga shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad SAW. Aku bersyukur kepadamu alhamdulillah, dengan bimbingan, karunia dan petunjuk-Mu, telah berhasil kuselesaikan tugas akhir ini. Ya Allah aku hanyalah manusia biasa, yang tanpa bimbinganmu aku bukanlah apa-apa. Untuk itu Ya Allah, ijinkanlah aku untuk menyampaikan rasa terimakasihku pada-Mu dan pada mereka yang telah membantu hamba menyelesaikan tugas akhir dan sudilah kiranya Engkau senantiasa memberi petunjuk dan menjaga mereka di jalan-Mu Ya Allah, dari relung hati yang terdalam kusampaikan rasa terimakasihku :

- Ibunda dan ayahanda tercinta yang sejak lahir sampai sekarang dan kelak akan senantiasa memberikan dukungan, do'a dan pengorbanannya untuk-ku. Terimakasih banyak karena selalu menyelipkan namaku disetiap do'a sepanjang sholat kalian. Ya Allah hanya seuntai doa yang aku panjatkan, Ampunilah dosa-doa mereka, sayangilah mereka seperti mereka menyayangiku diwaktu kecil dan Masukkanlah mereka kedalam surga-Mu....
Amin.
- Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A.,Ph.D selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Bapak Agus Mulyanto, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika. Keberadaan beliau dalam menuntut ilmu sudah seperti Bapak kedua bagi peneliti yang selalu sabar membimbing, mengarahkan,

memberikan nasehat dan saran yang tak ternilai harganya. Semoga Allah selalu melindungi Pak Agus dan keluarga :).

- Bapak Sumarsono, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak sekali memberikan ilmu-ilmu dan diskusi yang sangat mengakselerasi bagi penambahan pengetahuan peneliti, memberikan saran serta masukan kepada peneliti dalam penyusunan skripsi. Semoga Allah senantiasa memberikan kemudahan dan petunjuk-Nya untuk Bapak Sumarsono dan keluarga :).
- Para dosen Teknik Informatika, Pak Mustaqim, Pak Nurrochman, Pak Bambang, Pak Nasirudin, Bu Ade, Bu Uyun, Bu Ulfah, Pak Taufik, Pak Anshari dan pak Bambang Robiin.. terimakasih untuk semua ilmu yang telah dibagikan kepadaku... semoga Allah senantiasa memberikan kemudahan dan petunjuk-Nya untuk Bapak/Ibu dosen sekalian...
- Sahabat-sahabat seperjuangan informatika 2007, Muhammad Fazlur Rahman, Ato'al Adyan, Wiwit Nuryanti, Saiful Muttaqien, Amalia ratna dan banyak lagi yang lainnya yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu. Banyak hal yang aku pelajari dari kalian. Semoga Allah selalu memberikan kemudahan untuk kalian sahabat ku.
- Teman hidupku yang selalu memberikan semangat dan doa untuk kelancaran dan keberhasilan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Teman-teman BTECH yang telah memberikan banyak dukungan untuk peneliti dalam menyelesaikan tugas.
- Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada peneliti dalam penyusunan skripsi yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

HALAMAN MOTTO

Selalu ada keajaiban bagi mereka yang yakin kepada Allah ta'ala

أَنَا عِنْدَ ظَنِّ عَبْدِي بِي

“Aku sesuai dengan persangkaan hamba pada-Ku”

(Mutafaqun ‘alaih)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
INTISARI	xxv
ABSTRAK	xxvi
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 Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	10

2.2.1	Konsep dasar Sistem	10
2.2.2	Konsep dasar Informasi.....	14
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi	15
2.2.4	Konsep Basis Data	17
2.3	Tool-tool Perancangan Sistem Informasi	18
2.3.1	Diagram Konteks	18
2.3.2	Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.3.3	Data Dictionary	23
2.3.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	24
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM		26
3.1	Objek Penelitian	26
3.2	Metode Penelitian	26
3.2.1	Metode Pengumpulan Data.....	26
3.2.1.1	Sumber Data Primer	26
3.2.1.2	Sumber Data Sekunder	27
3.2.2	Metode Pengembangan Sistem	27
3.2.3	Pengujian Software	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		30
4.1	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	30
4.1.1	Analisis Dokumen.....	30
4.1.2	Analisis Prosedur Penjualan Yang Sedang Berjalan.....	31
4.1.2.1	Diagram Konteks Sistem Yang Berjalan	33
4.1.2.2	Data Flow Diagram Sistem Yang Berjalan	34
4.1.2	Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan	34
4.2	Perancangan Sistem.....	35

4.2.1	Tujuan Perancangan Sistem	36
4.2.2	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	36
4.2.3	Perancangan Data Flow Diagram (DFD)	38
4.2.3.1	DFD Level 1	38
4.2.3.2	DFD Level 2 Proses 2 (Manajemen Data Transaksi).....	39
4.2.3.3	DFD Level 2 Proses 3 (Manajemen Data Supplier).....	42
4.2.3.4	DFD Level 2 Proses 4 (Manajemen Data Konsumen).....	43
4.2.3.5	DFD Level 2 Proses 5 (Manajemen Data Barang).....	44
4.2.3.6	DFD Level 3 Proses 2.1 (Pengolahan Data Order)	45
4.2.3.7	DFD Level 3 Proses 2.2 (Pengolahan Data Pembelian).....	46
4.2.3.8	DFD Level 3 Proses 2.3 (Pengolahan Data Konsinyasi Beli).....	47
4.2.3.9	DFD Level 3 Proses 2.4 (Pengolahan Data Penjualan).....	49
4.2.3.10	DFD Level 3 Proses 2.5 (Pengolahan Data Konsi Jual)	50
4.2.3.11	DFD Level 3 Proses 2.6 (Pengolahan Data Retur Jual)	51
4.2.3.12	DFD Level 3 Proses 2.7 (Pengolahan Data Retur Beli).....	53
4.2.4	Desain Basis Data	54
4.2.4.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	54
4.2.4.2	Desain Tabel.....	54
4.2.5	Perancangan Antar Muka	62
4.2.5.1	Struktur Menu	63
4.2.5.2	Perancangan User	65
4.2.5.3	Perancangan Input	67
4.2.5.4	Perancangan Output	79
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		93
5.1	Implementasi	93

5.1.1	Batasan Implementasi	93
5.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	93
5.1.3	Implementasi Perangkat Keras.....	94
5.1.4	Implementasi Basis Data.....	94
5.1.5	Implementasi Antarmuka	97
5.1.5.1	Implementasi Halaman Login	97
5.1.5.2	Implementasi Halaman Owner.....	98
5.1.5.3	Implementasi Halaman Operator	113
5.1.5.4	Implementasi Halaman Konsumen	134
5.1.5.5	Implementasi Halaman Supplier	140
5.2	Pengujian	141
5.2.1	Rancangan Pengujian	141
5.2.2	Rencana Pengujian	141
5.2.3	Kasus Dan Hasil Pengujian.....	142
5.2.3.1	Pengujian Alpha	142
5.2.3.2	Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha	150
5.2.3.3	Pengujian Betha.....	150
5.2.3.4	Kesimpulan Hasil Pengujian Betha.....	161
BAB VI PENUTUP		162
6.1	Kesimpulan.....	162
6.1	Saran.....	162
DAFTAR PUSTAKA		164
LAMPIRAN.....		165

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1Daftar Penelitian Sistem Informasi Sejenis	9
Tabel 4.1 Analisi dokumen dalam prosedur-prosedur yang sedang berjalan di UD. BTECH.....	31
Tabel 4.2 Evaluasi sistem yang berjalan di UD. BTECH	34
Tabel 4.3 Lanjutan Tabel Evaluasi sistem yang berjalan di UD. BTECH.....	35
Tabel 4.4 Desain tabel user	57
Tabel 4.5 Desain tabel barang	58
Tabel 4.6 Desain tabel konsumen	58
Tabel 4.7 Desain tabel supplier	58
Tabel 4.8 Lanjutan Desain tabel supplier.....	59
Tabel 4.9 Desain tabel faktur_beli	59
Tabel 4.10 Desain tabel isi_faktur_beli	59
Tabel 4.11 Desain tabel faktur_jual	60
Tabel 4.12 Desain tabel isi_faktur_jual	60
Tabel 4.13 Desain tabel faktur_retur_jual.....	60
Tabel 4.14 Desain tabel isi_faktur_retur_jual	61
Tabel 4.15 Desain tabel faktur_retur_beli.....	61
Tabel 4.16 Desain tabel isi_faktur_retur_beli	61
Tabel 4.17 Desain tabel order	62
Tabel 4.18 Desain tabel isi_order	62

Tabel 5.1 Halaman Login.....	97
Tabel 5.2 Halaman Owner	98
Tabel 5.3 Lanjutan Tabel Halaman Owner	99
Tabel 5.4 Halaman Operator	113
Tabel 5.5 Lanjutan Halaman Operator.....	114
Tabel 5.6 Halaman Konsumen	134
Tabel 5.7 Halaman Supplier.....	140
Tabel 5.8 Rencana Pengujian.....	142
Tabel 5.9 Pengujian Login	143
Tabel 5.10 Lanjutan Tabel Pengujian Login	144
Tabel 5.11 Pengujian Perubahan Password	144
Tabel 5.12 Pengujian Tambah Data Operator	145
Tabel 5.13 Pengujian Tambah Data Supplier	145
Tabel 5.14 Pengujian Tambah Data Konsumen	146
Tabel 5.15 Pengujian Inputan Data Barang	146
Tabel 5.16 Pengujian Inputan Data Order Barang	147
Tabel 5.17 Pengujian Inputan Data Faktur Pembelian	147
Tabel 5.18 Pengujian Inputan Data Faktur Konsinyasi Beli	148
Tabel 5.19 Pengujian Inputan Data Faktur Penjualan	148
Tabel 5.20 Pengujian Inputan Data Faktur Konsinyasi Jual	149
Tabel 5.21 Pengujian Inputan Data Retur Pembelian dan Konsinyasi Beli	149

Tabel 5.22 Pengujian Inputan Data Retur Penjualan dan Konsinyasi Jual	150
Tabel 5.23 Data Responden Pengetesan Betha	151
Tabel 5.24 Tabel Skala Pertanyaan pada owner	152
Tabel 5.25 Pertanyaan no 1 pada owner	152
Tabel 5.26 Pertanyaan no 2 pada owner	153
Tabel 5.27 Pertanyaan no 3 pada owner	153
Tabel 5.28 Pertanyaan no 4 pada owner	153
Tabel 5.29 Pertanyaan no 5 pada owner	154
Tabel 5.30 Pertanyaan no 6 pada owner	154
Tabel 5.31 Pertanyaan no 7 pada owner	154
Tabel 5.32 Tabel Skala Pertanyaan pada Operator	155
Tabel 5.33 Pertanyaan no 1 pada operator	155
Tabel 5.34 Pertanyaan no 2 pada operator	156
Tabel 5.35 Pertanyaan no 3 pada operator	156
Tabel 5.36 Pertanyaan no 4 pada operator	156
Tabel 5.37 Pertanyaan no 5 pada operator	156
Tabel 5.38 Pertanyaan no 6 pada operator	157
Tabel 5.39 Pertanyaan no 7 pada operator	157
Tabel 5.40 Tabel Skala Pertanyaan pada Konsumen	157
Tabel 5.41 Lanjutan Tabel Skala Pertanyaan pada Konsumen	158
Tabel 5.42 Pertanyaan no 1 pada Konsumen	158

Tabel 5.43 Pertanyaan no 2 pada Konsumen	158
Tabel 5.44 Pertanyaan no 3 pada Konsumen	159
Tabel 5.45 Pertanyaan no 4 pada Konsumen	159
Tabel 5.46 Pertanyaan no 5 pada Konsumen	159
Tabel 5.47 Pertanyaan no 6 pada Konsumen	159
Tabel 5.48 Tabel Skala Pertanyaan pada Supplier	160
Tabel 5.49 Pertanyaan no 1 pada Supplier	160
Tabel 5.50 Pertanyaan no 2 pada Supplier	160
Tabel 5.51 Pertanyaan no 3 pada Supplier	161

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis-jenis Terminator	20
Gambar 2.2 Empat macam kemungkinan proses	21
Gambar 2.3 Implementasi data store.....	22
Gambar 2.4 Penggambaran simbol menurut Yourdan Demarco dengan Gene dan Serson.....	23
Gambar 4.1 Diagram Konteks sistem yang Berjalan di BTECH.....	34
Gambar 4.2 DFD Level 1 sistem yang berjalan di BTECH.....	35
Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem yang diusulkan	38
Gambar 4.4 DFD Level 1	40
Gambar 4.5 DFD Level 2	41
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 3	42
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 4	43
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 5	44
Gambar 4.9 DFD Level 3 Proses 2.1	45
Gambar 4.10 DFD Level 3 Proses 2.2	47
Gambar 4.11 DFD Level 3 Proses 2.3	48
Gambar 4.12 DFD Level 3 Proses 2.4	49
Gambar 4.13 DFD Level 3 Proses 2.5	50
Gambar 4.14 DFD Level 3 Proses 2.6	52
Gambar 4.15 DFD Level 3 Proses 2.7	53

Gambar 4.16 ERD Sistem Informasi yang diusulkan	55
Gambar 4.17 Perancangan antarmuka aplikasi	63
Gambar 4.18 Struktur menu sistem informasi konsinyasi barang	64
Gambar 4.19 Perancangan form login user	65
Gambar 4.20 Perancangan form ganti password bagian 1	66
Gambar 4.21 Perancangan form ganti password bagian 2	66
Gambar 4.22 Perancangan form tambah operator	67
Gambar 4.23 Perancangan form tambah supplier	68
Gambar 4.24 Perancangan form tambah konsumen	69
Gambar 4.25 Perancangan form tambah barang baru.....	70
Gambar 4.26 Perancangan form order barang tahap pertama	71
Gambar 4.27 Perancangan form order barang tahap kedua	72
Gambar 4.28 Perancangan form faktur pembelian atau konsinyasi beli tahap pertama	73
Gambar 4.29 Perancangan form faktur pembelian atau konsinyasi beli tahap kedua	73
Gambar 4.30 Perancangan form faktur penjualan atau konsinyasi jual tahap pertama	74
Gambar 4.31 Perancangan form faktur pembelian atau konsinyasi beli tahap kedua	75
Gambar 4.32 Perancangan retur penjualan atau konsinyasi jual tahap pertama ..	76
Gambar 4.33 Perancangan retur penjualan atau konsinyasi jual tahap kedua	77

Gambar 4.34 Perancangan retur pembelian atau konsinyasi beli tahap pertama .	78
Gambar 4.35 Perancangan retur pembelian atau konsinyasi beli tahap kedua	79
Gambar 4.36 Perancangan form daftar operator	80
Gambar 4.37 Perancangan form detail operator	80
Gambar 4.38 Perancangan form daftar supplier	81
Gambar 4.39 Perancangan form detail supplier	82
Gambar 4.40 Perancangan form daftar konsumen	82
Gambar 4.41 Perancangan form detail konsumen	83
Gambar 4.42 Perancangan form daftar barang	84
Gambar 4.43 Perancangan form detail barang.....	84
Gambar 4.44 Perancangan form daftar barang yang menipis	85
Gambar 4.45 Perancangan form daftar order	85
Gambar 4.46 Perancangan form detail order	86
Gambar 4.47 Perancangan form daftar faktur pembelian dan konsinyasi beli	86
Gambar 4.48 Perancangan form detail faktur pembelian dan konsinyasi beli.....	87
Gambar 4.49 Perancangan form daftar faktur penjualan dan konsinyasi jual	88
Gambar 4.50 Perancangan form detail faktur penjualan dan konsinyasi jual.....	88
Gambar 4.51 Perancangan form laporan faktur penjualan dan konsinyasi jual....	89
Gambar 4.52 Perancangan form daftar retur penjualan dan konsinyasi jual	90
Gambar 4.53 Perancangan form detail retur penjualan dan konsinyasi jual.....	90
Gambar 4.54 Perancangan form laporan retur penjualan dan konsinyasi jual.....	91

Gambar 4.55 Perancangan form daftar retur pembelian dan konsinyasi beli	91
Gambar 4.56 Perancangan form detail retur pembelian dan konsinyasi beli.....	92
Gambar 5.1 Antarmuka halaman login	98
Gambar 5.2 Pesan gagal login kedalam sistem	98
Gambar 5.3 Antarmuka halaman owner	100
Gambar 5.4 Antarmuka halaman ganti password	101
Gambar 5.5 Halaman manajemen operator	102
Gambar 5.6 Halaman detail operator	103
Gambar 5.7 Halaman tambah operator	104
Gambar 5.8 Halaman manajemen supplier	105
Gambar 5.9 Antarmuka form tambah supplier	106
Gambar 5.10 Implementasi halaman detail konsumen	107
Gambar 5.11 Implementasi halaman tambah konsumen	107
Gambar 5.12 Implementasi halaman cari barang	108
Gambar 5.13 Implementasi halaman daftar stok barang yang menipis	109
Gambar 5.14 Implementasi detail barang oleh owner	109
Gambar 5.15 Implementasi jatuh tempo faktur pembelian dan konsinyasi beli	110
Gambar 5.16 Implementasi jatuh tempo faktur penjualan dan konsinyasi jual	111
Gambar 5.17 Implementasi detail faktur penjualan dan konsinyasi jual	111
Gambar 5.18 Implementasi grafik faktur penjualan dan konsinyasi jual	112
Gambar 5.19 Implementasi halaman manajemen barang	115

Gambar 5.20 Implementasi halaman detail barang	116
Gambar 5.21 Implementasi halaman tambah barang	116
Gambar 5.22 Implementasi manajemen order barang pada user operator	117
Gambar 5.23 Implementasi detail order barang pada user operator	118
Gambar 5.24 Implementasi manajemen faktur beli dan konsinyasi beli pada user operator	119
Gambar 5.25 Implementasi detail faktur beli	120
Gambar 5.26 Implementasi masukkan faktur pembelian tahap pertama	121
Gambar 5.27 Implementasi masukkan faktur pembelian tahap kedua	122
Gambar 5.28 Implementasi manajemen faktur jual dan konsinyasi jual	123
Gambar 5.29 Implementasi detail faktur jual dan konsinyasi jual	124
Gambar 5.30 Implementasi pembuatan faktur jual/ konsinyasi jual	125
Gambar 5.31 Implementasi pembuatan faktur jual/ konsinyasi jual tahap kedua	126
Gambar 5.32 Implementasi halaman cek faktur jual dan konsinyasi jual	128
Gambar 5.33 Implementasi halaman daftar retur pembelian dan konsinyasi beli	128
Gambar 5.34 Implementasi detail retur pembelian dan konsinyasi beli	129
Gambar 5.35 Implementasi pembuatan retur pembelian dan konsinyasi beli	130
Gambar 5.36 Implementasi pembuatan faktur retur pembelian dan konsinyasi beli tahap kedua.....	131
Gambar 5.37 Implementasi manajemen retur jual dan konsinyasi jual	132

Gambar 5.38 Implementasi detail faktur retur jual dan konsinyasi jual	132
Gambar 5.39 Implementasi penambahan faktur retur jual dan konsinyasi jual..	134
Gambar 5.40 Implementasi manajemen order barang dihalaman konsumen	135
Gambar 5.41 Implementasi order barang dihalaman konsumen.....	136
Gambar 5.42 Implementasi order barang tahap kedua dihalaman konsumen	137
Gambar 5.43 Implementasi manajemen faktur jual dan konsinyasi jual dihalaman konsumen	138
Gambar 5.44 Implementasi detail faktur jual dan konsinyasi jual dihalaman konsumen	138
Gambar 5.45 Implementasi manajemen jatuh tempo dihalaman konsumen	139
Gambar 5.46 Implementasi manajemen faktur beli dan konsinyasi beli dihalaman supplier	140

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Form Pengujian	165
Daftar Riwayat Hidup	169

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KONSINYASI BARANG (Studi Kasus di UD. BTECH Indonesia)

Bayu Sugiarno
07650010

INTISARI

UD. BTECH Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa penjualan asesoris komputer. Pencatatan barang yang masuk maupun keluar masih bersifat manual terutama dibagian gudang, karena sistem yang berjalan hanya memberikan wewenang kepada bagian gudang untuk melihat stok barang saja. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisa terhadap sistem yang telah ada di UD. BTECH dan mengembangkan sistem informasi konsinyasi barang yang ada di UD. BTECH.

Sistem ini berusaha untuk menghubungkan perusahaan dengan para supplier dan konsumen-konsumennya. Model pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall*, sedangkan untuk permodelan datanya menggunakan metode terstruktur yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk menggambarkan model data dan *Data Flow Diagram* (DFD) untuk menggambarkan model fungsional. Sistem diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Dan diharapkan aplikasi yang dibuat dapat membantu dan mendukung sistem penjualan yang sudah ada.

Hasil dari tugas akhir ini adalah analisa sistem yang telah berjalan dan sistem informasi konsinyasi barang di UD. BTECH yang digunakan untuk melakukan pencatatan penjualan, konsinyasi jual, pembelian, konsinyasi beli, retur jual dan konsinyasi jual, retur beli dan konsinyasi beli, dan pembuatan laporan.

Kata kunci: sistem informasi, pembelian, penjualan, konsinyasi, webbase, PHP, MySQL.

DESIGN OF CONSIGNMENT INFORMATION SYSTEMS
(Case studies at UD. BTECH Indonesia)

Bayu Sugiarno

07650010

ABSTRACT

UD. BTECH Indonesia is a company which worked in the marketing service scope/ division of computer accessories. The recording of goods' income and outcome still uses manual system especially in the warehouse division, because it is only authorizer them to check the goods stock. The purpose of this research is to analyze the system which has been existing and to develop the consigned information in UD. BTECH.

This system tries to connecting the company with the suppliers and consumers. The software development model is using waterfall model, whereas for the data model uses structured model, Entity Relation Diagram (ERD) to describe the data model and Data Flow Diagram (DFD) to imagine the functional model. The system is implemented by using the PHP programming language and MySQL database. The application that has made is expected to help and support the marketing system that already exist.

The Result of this final task/ research paper is an analysis on the existing system and consignment information system in UD. BTECH that is used to the marketing record, marketing consignment purchasing, purchasing consignment, marketing and marketing consignment returns, purchasing and marketing returns and preparing reports.

Keywords: information systems, purchasing, marketing, consignment, web-base, PHP, MySQL.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring perkembangan teknologi, kebutuhan akan sebuah sistem informasi sangat dibutuhkan dalam dunia kerja. Manfaat sistem informasi sebagai pendukung dalam pengambilan keputusan manajerial dan pendukung operasional pekerjaan bukan lagi menjadi hal yang asing melainkan menjadi sebuah keharusan tatkala sistem manual tidak dapat lagi memenuhi kebutuhan yang ada diperusahaan. Sistem informasi yang baik merupakan sebuah sistem informasi yang mampu bekerja secara akurat, efektif dan efisien sesuai dengan fungsi maupun kebutuhan dari perusahaan pemilik sistem itu sendiri. Sebuah sistem informasi dapat disajikan dengan sistem komputerisasi, yaitu pengolahan data yang semula dilakukan secara manual akan diolah dan disajikan menjadi data elektronik. Sistem komputerisasi ini dapat mempermudah pengelolaan data, memperkecil kesalahan pengolahan data dan mempercepat proses kinerja.

Seperti halnya pada perusahaan BTECH Indonesia yang berlokasi di kota Solo dan bergerak di bidang penjualan berbagai perangkat dan asesoris komputer, kebutuhan informasi atau data barang sangat diperlukan. Pada saat ini BTECH Indonesia telah menggunakan suatu sistem informasi gudang, akan tetapi sistem yang digunakan masih dirasa kurang optimal, karena kurang sesuai dengan sistem kerja atau SOP yang ada di perusahaan. Fitur yang belum ada dalam sistem sebelumnya adalah konsinyasi penjualan dan juga konsinyasi pembelian.

Proses penjualan/pembelian barang yang ada di BTECH meliputi, pembelian/penjualan tunai dan kredit/tempo. Proses pembelian barang atau order barang yang dilakukan oleh BTECH ke supplier rata-rata barang dibayar dengan tunai dengan tempo pembayaran tertentu tanpa angsuran. Selain itu untuk beberapa supplier juga memberikan keleluasaan kepada BTECH untuk melakukan konsinyasi barang. Konsinyasi barang merupakan bentuk perdagangan yang cukup klasik, dimana supplier atau pemilik barang (pihak pertama) bersedia untuk menitipkan barang dagangan miliknya tersebut untuk dijual oleh sub dealer (pihak kedua) ke konsumen (pihak ketiga). Model konsinyasi ini banyak terjadi pada bisnis perdagangan. Dikarenakan dengan konsinyasi toko tidak perlu membayar tunai untuk menstok barang tersebut melainkan hanya meminjam barang dan akan dibayar jika barang itu telah laku ke konsumen. Untuk barang yang tidak terjual dalam jangka waktu konsinyasi yang telah ditetapkan maka barang dapat ditarik kembali oleh pemilik barang. Jika toko berkenan, maka barang dapat dikonsinyasikan kembali, setelah barang konsinyasi sebelumnya di retur ke pemilik barang.

Proses retur adalah proses dimana barang yang dikenakan proses konsinyasi tidak dapat terjual dalam jangka waktu yang telah ditentukan pada waktu konsinyasi, atau proses dimana barang yang telah dibeli oleh konsumen (agen/toko) mengalami kerusakan atau klaim garansi dari konsumennya (*end user*) sehingga harus dikembalikan ke supplier. Dalam proses retur ini yang perlu diperhatikan adalah barang yang diretur oleh konsumen terdapat pada nota

pembelian atau konsinyasi distributor, sesuai dengan syarat ketentuan retur atau klaim garansi dan tidak boleh lebih dari batas waktu yang telah ditetapkan.

Melihat permasalahan yang terjadi, maka peneliti berniat membuat sebuah sistem informasi gudang baru berbasis web, guna memenuhi sistem yang ada di perusahaan meliputi proses pengecekan barang baik oleh supplier maupun konsumen, proses penjualan barang (tunai dan kredit), proses pembelian barang, barang-barang yang dikonsinyasi penjualan maupun dikonsinyasi pembelian, serta proses retur penjualan/pembelian

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah

1. Bagaimana merancang sistem informasi konsinyasi barang pada UD. BTECH?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi konsinyasi barang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, peneliti membatasi masalah mengenai sistem informasi konsinyasi barang ini sebagai berikut

1. Dalam sistem ini hanya menyajikan informasi penjualan barang, pembelian barang, barang-barang yang dikonsinyasi penjualan maupun dikonsinyasi

pembelian, proses retur penjualan dan pembelian dan laporan-laporan yang ada di perusahaan BTECH Indonesia.

2. Tidak membahas mengenai masalah penjualan atau transaksi penjualan maupun pembelian barang yang bersifat nominal (rupiah).
3. Sistem ini diimplementasikan menggunakan PHP dan basis data MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan peneliti melakukan penelitian pada UD. BTECH adalah :

1. Merancang sistem informasi konsinyasi barang di UD. BTECH.
2. Mengimplementasikan sistem informasi konsinyasi menggunakan PHP dan basis data MySQL.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai berikut :

1. Sistem informasi konsinyasi gudang yang diajukan diharapkan dapat menyempurnakan sistem yang telah ada, dan mengakomodir segala aktivitas yang ada di dalam perusahaan.
2. Membantu bagian gudang pada UD. BTECH dalam melakukan pengelolaan barang yang masuk dan keluar gudang.
3. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat dikembangkan untuk penelitian lebih lanjut dan memicu berkembangnya sistem konsinyasi barang antara produsen dan konsumen.

1.6 Keaslian Penelitian

Adapun penelitian yang membahas sistem informasi konsinyasi barang di perusahaan UD. BTECH Indonesia belum pernah dilakukan.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penganalisaan terhadap sistem yang berjalan kemudian penulis menemukan berbagai kelemahan dalam sistem tersebut. Selanjutnya penulis melakukan suatu perancangan aplikasi sistem informasi konsinyasi barang di BTECH Solo yang kemudian dilakukan proses pengujian maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Penelitian ini telah berhasil merancang bangun sistem informasi konsinyasi barang di UD. BTECH.
2. Penelitian telah berhasil mengimplementasikan sistem informasi konsinyasi barang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil dari perancangan sistem informasi konsinyasi barang yang ada di BTECH Solo, maka masih memungkinkan untuk dikembangkan lagi, sehingga hasil yang diperoleh dapat lebih baik dan optimal, maka saran yang dapat penulis kemukakan diantaranya adalah :

1. Sistem yang di bangun perlu dilengkapi dengan fitur lain seperti dapat menampilkan informasi harga barang.

2. Diharapkan nantinya mampu terkoneksi dengan perangkat lunak yang ada di bagian penjualan, memiliki database yang terdistribusi dengan dekstop yang berbeda guna memberikan akses layanan yang lebih prima.

DAFTAR PUSTAKA

- Handayani, Fitri. 2010. *Sistem Informasi Inventory Pada Perusahaan Handuk Lumintu*. FMIPA UNS, Surakarta.
- Hidayadi, Dwi Andi Wahyu. 2008. *Perancangan Sistem Informasi Pergudangan Di Gudang Bahan Pembantu CV. Rimba Sentosa*. FMIPA UNS, Surakarta.
- Ikhsan, Arif Nur. 2006. *Aplikasi Forecasting Pada Peramalan Stok Barang Studi Kasus : Distributor Bahan Bangunan*. FMIPA ITS, Surabaya.
- Kurniasari, Azizah Asri. 2010. *Aplikasi Sistem Inventori Gudang (Asig) Berbasis Web Studi Kasus Perusahaan Distributor Farmasi Pt. Bandung Perdana Medikatama*. FMIPA Universitas Diponegoro, Semarang.
- Mutaqin, Saiful Machbub. 2010. *Implementasi Rich Internet Application Pada Sistem Informasi Geografis (SIG) Peta Penyebaran Penyakit Hewan Di Pulau Jawa Menggunakan Google Maps API For Flash (Studi Kasus Balai Penyidikan Dan Pengujian Veteriner Regional IV Yogyakarta)*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Parno: Parno, 2009, *Data Flow Diagram*, <http://tavipia.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/15425/DFD.pdf>
- Ridwan Iskandar Sudayat: Sudayat, Ridwan Iskandar, 2009, *Pengertian Sistem Informasi*, <http://ridwaniskandar.files.wordpress.com/2009/05/52-pengertian-sistem-informasi.pdf>
- Sardianto, Heldi. 2008. *Pengembangan Protipe Sistem Informasi Persediaan (Studi Kasus Pada PT. Jamu Air Mancur)*. FMIPA UNS, Surakarta.
- Setiawan, Agus Rachmad. 2010. *Aplikasi Sistem Informasi Gudang PT. Antika Raya*. FMIPA Universitas Diponegoro, Semarang.
- Syaekhoni, Alex Muhammad. 2010. *Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Dengan Konsep Collaborative Customer Relationship Management*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.

Form Pengujian

Sistem Informasi Konsinyasi Barang di UD. BTECH

Nama :

User : Owner

Dari :

Keterangan : Berilah tanda \surd pada salah satu kolom setiap pertanyaan dibawah ini

Pertanyaan	SS	S	KS	TS
1. Apakah dengan adanya sistem informasi konsinyasi barang ini dapat mempermudah owner untuk melakukan manajemen operator/ karyawan digudang?				
2. Apakah anda setuju dengan adanya sistem informasi konsinyasi barang ini dapat memberikan solusi alternatif terhadap sistem yang telah ada pada UD.BTECH khususnya dibagian gudang ?				
3. Apakah anda setuju bahwa adanya sistem informasi konsinyasi barang ini memudahkan anda sebagai owner untuk mengelola data supplier dan konsumen pada UD. BTECH?				
4. Apakah anda setuju bahwa adanya sistem informasi konsinyasi barang ini memudahkan owner untuk mendapatkan pelaporan barang-barang yang telah menipis di gudang UD. BTECH?				
5. Apakah anda setuju bahwa adanya sistem informasi konsinyasi barang ini memudahkan owner untuk mendapatkan pelaporan faktur-faktur yang telah jatuh tempo pada UD. BTECH?				
6. Apakah anda setuju adanya sistem informasi konsinyasi barang ini dapat dengan mudah diakses kapan saja selama masih ada jaringan internet?				
7. Apakah anda setuju sistem informasi konsinyasi barang ini dapat dengan mudah digunakan?				

Form Pengujian

Sistem Informasi Konsinyasi Barang di UD. BTECH

Nama :

User : Operator

Dari :

Keterangan : Berilah tanda \surd pada salah satu kolom setiap pertanyaan dibawah ini

Pertanyaan	SS	S	KS	TS
1. Apakah tampilan website untuk backend sudah dan mudah digunakan (user friendly)?				
2. Bagaimana menurut pendapat anda, apakah sistem informasi ini dapat membantu dalam mengelola data barang, supplier, konsumen, faktur-faktur, dan laporan-laporan?				
3. Menurut anda apakah dengan adanya website ini dapat membantu dalam manajemen data barang di gudang UD. BTECH?				
4. Apakah proses transaksi pemesanan dan pelaporan data barang yang menipis menjadi lebih mudah?				
5. Apakah sistem informasi konsinyasi barang ini bisa dengan mudah diakses kapan saja selama masih ada jaringan internet?				
6. Apakah sistem informasi konsinyasi barang ini dapat membantu dalam proses pembuatan laporan?				
7. Apakah dengan adanya sistem informasi konsinyasi barang ini pemberian informasi antara UD. BTECH dan konsumen menjadi lebih mudah?				

Form Pengujian

Sistem Informasi Konsinyasi Barang di UD. BTECH

Nama :

User : Konsumen

Dari :

Keterangan : Berilah tanda \surd pada salah satu kolom setiap pertanyaan dibawah ini

Pertanyaan	SS	S	KS	TS
1. Apakah dengan adanya sistem informasi konsinyasi barang ini dapat mempermudah konsumen untuk melakukan order ke UD. BTECH?				
2. Apakah anda setuju dengan adanya sistem informasi konsinyasi barang ini dapat memberikan solusi alternatif terhadap pemesanan produk pada UD. BTECH (terutama yang jauh dari lokasi) ?				
3. Apakah anda setuju bahwa adanya sistem informasi konsinyasi barang ini memudahkan konsumen dalam melakukan transaksi pembelian produk?				
4. Apakah anda setuju bahwa adanya sistem informasi konsinyasi barang ini memudahkan konsumen dalam melakukan cek faktur penjualan atau konsinyasi yang telah jatuh tempo?				
5. Apakah anda setuju adanya sistem informasi konsinyasi barang ini dapat dengan mudah diakses kapan saja selama masih ada jaringan internet?				
6. Apakah anda setuju sistem informasi konsinyasi barang ini dapat dengan mudah digunakan?				

Form Pengujian

Sistem Informasi Konsinyasi Barang di UD. BTECH

Nama :

User : Supplier

Dari :

Keterangan : Berilah tanda \surd pada salah satu kolom setiap pertanyaan dibawah ini

Pertanyaan	SS	S	KS	TS
1. Apakah dengan adanya sistem informasi konsinyasi barang ini dapat mempermudah supplier untuk melihat faktur pembelian atau konsinyasi beli oleh UD. BTECH?				
2. Apakah anda setuju adanya sistem informasi konsinyasi barang ini dapat dengan mudah diakses kapan saja selama masih ada jaringan internet?				
3. Apakah anda setuju sistem informasi konsinyasi barang ini dapat dengan mudah digunakan?				

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Bayu Sugiarno
Tempat / Tgl Lahir : Sragen, 2 Juni 1988
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Pendidikan Terakhir : SMA
Status perkawinan : Belum Menikah
Kesehatan : Sangat Baik
Alamat Sekarang : Bangak rt 03 rw 01 Sine Kec. Sragen Kab. Sragen 57213
HP : 085647290127
Email : byyouseta@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

1996-2001 : SDN Sine 2 Sragen
2001-2004 : SMP Negeri 5 Sragen
2004-2007 : SMA Negeri 1 Sragen
2007-2012 : S1 Jurusan Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta