

**Pembangunan Sistem Informasi Penjualan untuk
Toko Dunia Susu**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Disusun oleh :

Benedictus Irwan Wahyu Kristanto

03 07 03989

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul
**Pembangunan Sistem Informasi Penjualan untuk Toko Dunia
Susu**

Disusun Oleh :
Benedictus Irwan Wahyu .K
03 07 03989

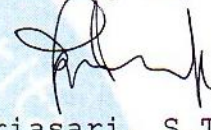
Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal 21 Januari 2013

Pembimbing I,



FL. Spty Rahayu, S.T., M.Kom.

Pembimbing II,



Th. Devi Indriasari, S.T., M.Sc.

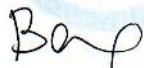
Tim Penguji:

Penguji I,



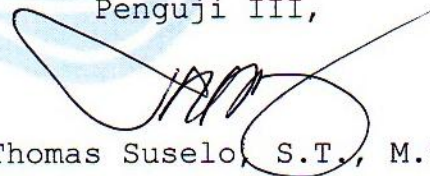
FL. Spty Rahayu, S.T., M.Kom.

Penguji II,



Benyamin L. Sinaga, S.T., M.Comp Sc

Penguji III,



Thomas Suselo, S.T., M.T.

Yogyakarta, 21 Januari 2013
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri



Dekan,



Ir. B. Kristyanto, M.Eng., Ph.D.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulis menyadari tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, maka penulis tidak dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik, untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas penyertaan-Nya kepada penulis, sehingga penulis mampu memiliki semangat dan kekuatan dalam mengerjakan tugas akhir ini.
2. Keluarga yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
3. Bapak Ir. B. Kristyanto, M.Eng., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Ibu FL. Spty Rahayu, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I, yang sudah mau membimbing dan memberikan motivasi kepada penulis.
6. Ibu Theresia Devi Indriasari, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II, yang sudah mau membimbing dan memberikan motivasi kepada penulis.

7. Seluruh dosen Teknik Informatika yang tidak segan-segan mencurahkan semua ilmunya kepada penulis.
8. Arista Yuma Pinandita Lingga Dewi yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
9. Semua Sahabat, teman - teman dan semua orang yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu selama ini, terimakasih untuk segala sesuatunya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan waktu dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga laporan ini dapat berguna bagi semua orang yang membutuhkan.

Yogyakarta, Januari 2013

Penulis

INTISARI

Dari tahun ke tahun perkembangan aplikasi teknologi informasi telah berkembang dengan pesat. Dari mulai aplikasi teknologi informasi untuk kebutuhan manusia sehari - hari hingga kebutuhan pemerintahan dan militer. Perkembangan ini disebabkan oleh beberapa hal, seperti kebutuhan manusia dalam mendapatkan informasi dalam bentuk data - data yang dibutuhkan dan telah diolah ataupun siap digunakan.

Dan dari berbagai perkembangan teknologi informasi tersebut, salah satu perkembangan yang telah pesat berkembang diantaranya teknologi informasi dalam bidang pengolahan data. Tetapi, dari sekian banyaknya perkembangan teknologi informasi, masih ada sebagian kalangan masyarakat yang belum sepenuhnya dapat menikmati perkembangan dari teknologi informasi tersebut, kita ambil contoh adalah para karyawan di Toko Dunia Susu. Para karyawan masih menggunakan kertas dan pena sebagai antar muka untuk membuat *laporan* secara manual dengan menginputkan data ke setiap data barang per-hari.

Dan dari kajian tersebut, maka dikembangkan sebuah aplikasi pengolahan data dalam bentuk sistem informasi untuk penjualan di Toko Dunia Susu berbasis *desktop*. Diharapkan sistem informasi yang akan dibuat ini akan dapat membantu para karyawan dalam pengisian data barang dan dapat membantu dalam penjualan barang secara cepat dan efisien dan dapat membantu mengurangi *human error*. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio .Net 2010 dan menggunakan SQL Server sebagai aplikasi pendukung basis data.

Kata Kunci : sistem informasi, desktop, Microsoft Visual Studio .Net 2010, SQL Server.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan	2
I.4. Batasan Masalah	2
I.5. Metodologi Penelitian	3
I.6. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1. Pendahuluan	6
II.1.1 Aplikasi Penjualan Pupuk dan Obat Pertanian	6
II.1.2 Aplikasi Pengelolaan Sistem Penjualan pada Ratu Kosmetik Palembang	7
II.1.3 Perancangan Sistem Informasi Pada Toko Sahaaba	7
BAB III LANDASAN TEORI	8
III.1. Penjualan	8
III.2. Pengolahan Data (Data Processing)	9
III.3. Sistem Informasi	10
III.4. Basis Data	10
III.5. Microsoft Visual Studio .Net 2010	12
III.6. Microsoft SQL Server	13
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15

IV.1. Analisis Sistem	15
IV.2. Kebutuhan Aplikasi SIP	15
IV.2.1. Kebutuhan Perangkat Lunak	15
IV.2.2. Kebutuhan Perangkat Keras	16
IV.3. Fungsi Produk	16
IV.4. Karakteristik Pengguna	19
IV.5. Batasan - batasan	19
IV.6. Asumsi dan Ketergantungan	20
IV.7. Kebutuhan Khusus	20
IV.8. Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak	22
IV.9. Perancangan Sistem	24
IV.10. Class Diagram	29
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	31
V.1. Definisi Sistem	31
V.2. Implementasi Sistem	31
V.3. Pengujian Sistem	31
V.4. Pengujian Antarmuka	32
V.5. Hasil Pengujian Sistem	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	55
VI.1. Kesimpulan	55
VI.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Use Case Diagram	22
Gambar 4.2 Entity Relationship Diagram.....	23
Gambar 4.3 Sequence Diagram : Login	24
Gambar 4.4 Sequence Diagram : Pengelolaan User - Tambah User	24
Gambar 4.5 Sequence Diagram : Pengelolaan Barang - Tambah Barang	25
Gambar 4.6 Sequence Diagram : Pengelolaan Varian - Tambah Varian	25
Gambar 4.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Kemasan - Tambah Kemasan	26
Gambar 4.8 Sequence Diagram : Pengelolaan Ukuran - Tambah Ukuran	26
Gambar 4.9 Sequence Diagram : Pengelolaan Pelanggan - Tambah Pelanggan	27
Gambar 4.10 Sequence Diagram : Pengelolaan Barang masuk - Tambah Barang masuk	27
Gambar 4.11 Sequence Diagram : Pengelolaan Transaksi Penjualan - Tambah Transaksi Penjualan	28
Gambar 4.12 Sequence Diagram : Class Diagram	29
Gambar 5.1 Antarmuka Login	32
Gambar 5.2 Antarmuka Main Form	33
Gambar 5.3 Antarmuka Pengelolaan User	34
Gambar 5.4 Antarmuka Pengelolaan Varian	36
Gambar 5.5 Antarmuka Pengelolaan Kemasan	38
Gambar 5.6 Antarmuka Pengelolaan Ukuran	40
Gambar 5.7 Antarmuka Pengelolaan Barang	42
Gambar 5.8 Antarmuka Pengelolaan Pelanggan	44
Gambar 5.9 Antarmuka Pengelolaan Barang masuk	46

Gambar 5.10 Antarmuka Pengelolaan Transaksi Penjualan
.....48



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan sistem	7
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Login	50
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Tambah User	50
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Tambah Barang	51
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Tambah Barang Masuk	52
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Tambah Transaksi Penjualan	52
Tabel 5.6 Hasil Pengujian Tambah Kemasan	53
Tabel 5.7 Hasil Pengujian Tambah Ukuran	53
Tabel 5.8 Hasil Pengujian Tambah Varian	54
Tabel 5.9 Hasil Pengujian Tambah Pelanggan	54