

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI STOK & ORDER PENJUALAN PADA
UD.VEROTECH BERBASIS *WEB*

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana



Disusun Oleh :
AMELIYA NUNING SUPRAPTO
461103388

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2015
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN

NAMA : Ameliya Nuning Suprpto
NBI : 461103388
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika
FAKULTAS : Teknik
JUDUL : Sistem Informasi Stok & Order Penjualan pada
UD. Verotech Berbasis *Web*

Mengetahui / Menyetujui
Dosen Pembimbing,

Agus Darwanto, Ir, MM.
NPP. 20460.95.0407

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Ketua Program Studi
Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Dr. Ir. Muaffaq Achmad Jani, M.Eng.
NPP. 20450.00.0515

Geri Kusnanto, S.Kom, MM.
NPP. 20460.94.0401

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Segala puji dan syukur diucapkan kehadirat Allah SWT sehingga dapat terselesaikannya laporan tugas akhir ini yang berjudul **Sistem Informasi Stok & Order Penjualan pada UD.Verotech Berbasis Web**. Tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan studi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini tidak jarang selalu ada hambatan, tantangan dan kesulitan. Hal ini disebabkan karena banyak faktor dari keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki. Tanpa bimbingan, petunjuk serta dorongan dari berbagai pihak, tidaklah mungkin laporan tugas akhir ini dapat selesai. Oleh karena itu, maka dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati diucapkan terima kasih kepada:

1. **Allah SWT** atas rahmat, karunia serta ridho-Nya yang telah diberikan disetiap langkah sehingga penulisan laporan ini dapat terselesaikan.
2. **Ibu, Ayah** serta kakak-kakak dan adik tercinta serta semua sanak keluarga yang tidak bisa disebutkan satu-persatu. Terima kasih atas semua dukungan, motivasi dan kasih sayang yang telah diberikan.
3. Bapak **Dr. Ir. Muaffaq Achmad Jani, M.Eng.**, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya;
4. Bapak **Geri Kusnanto, S.Kom, MM.**, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
5. Bapak **Agus Darwanto, Ir, MM.**, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan dorongan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh **Dosen Jurusan Teknik Informatika** yang telah banyak memberikan ilmu dan pengetahunnya.
7. Rekan-rekan Teknik Informatika angkatan 2011, dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

8. Orang-orang spesial yang selalu mensupport dan memberikan semangat kepada penulis khususnya **Mas Dani, Mbak Ira, dan rekan kerja saya.**

Disadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kata sempurna dan banyak kekurangan. Namun walaupun demikian diharapkan dengan adanya kajian pada laporan ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun yang memerlukan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembang ilmu.

Surabaya, 5 Januari 2016

Ameliya Nuning Suprpto

**PERNYATAAN KEASLIAN DAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ameliya Nuning Suprpto
NBI : 461103388
Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Stok & Order Penjualan pada
UD. Verotech Berbasis *Web*

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari tugas akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun perguruan tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non-material, ataupun segala kemungkinan lain yang hakekatnya bukan merupakan hasil karya tulis tugas akhir saya secara orisinal dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas tugas akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola, dalam bentuk *database*, merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan atau paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini dan bila dikemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan / kesarjanaaan.

Surabaya, 5 Januari 2016

Ameliya Nuning Suprpto
NBI. 461103388

**SISTEM INFORMASI STOK & ORDER PENJUALAN PADA UD.
VEROTECH BERBASIS *WEB***

Ameliya Nuning Suprpto
Program Studi Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

ABSTRAK

Informasi merupakan salah satu bagian yang cukup penting di dalam kehidupan manusia, karena dengan adanya informasi maka akan mendukung kita dalam membuat keputusan dengan lebih cepat dan tepat. UD.Verotech merupakan salah satu distributor yang bergerak di bidang penjualan alat teknik. Karena toko yang bergerak di bidang dagang maka sistem stok adalah salah satu sistem yang harus benar-benar diperhatikan untuk mendukung kegiatan operasional toko. Namun dalam prakteknya banyak kendala yang dijumpai oleh UD.Verotech dalam penanganan sistem stok barang. Hal ini terjadi karena perusahaan ini masih menggunakan sistem pemeriksaan dan perhitungan data secara manual. Adapun tujuan dari penelitian yaitu untuk merancang sistem informasi stok barang berbasis web secara komputerisasi pada UD.Verotech dengan memanfaatkan sistem basis data sebagai media penyimpanan data dan informasi secara digital untuk menghasilkan informasi. Dengan adanya informasi barang dapat memudahkan pelanggan memesan barang melalui web.

Kata kunci : Stok barang, order barang, sistem informasi berbasis web

**INFORMATION SYSTEMS STOCK & SALES ORDER IN THE
UD.VEROTECH WEB BASED**

Ameliya Nuning Suprpto
Informatics Engineering Study Program
University 17 Agustus 1945 of Surabaya

ABSTRACT

Information is one of a fairly important part in human life, because with the information that will support us in making decisions more quickly and accurately. UD.Verotech is a distributor engaged in the sale of equipment engineering. Because the stores are engaged in the trading system of the stock is one of the systems that should really be taken to support the operations of the store. But in practice many obstacles encountered by UD.Verotech in handling inventory system. This happens because the company was still using a system of checks and calculation data manually. The purpose of this study was to design a system of web-based inventory information computerized in UD.Verotech by utilizing a database system for the storage of digital data and information to produce information. With the information of the goods can facilitate customer ordering goods over via web.

Keywords : Stock items , order , a web -based information system

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TA ABSTRAK	v vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep Dasar	4
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	4
2.1.2 Karakteristik Sistem	4
2.1.3 Komponen Sistem Informasi.....	6
2.2 Informasi.....	6
2.3 Pengertian Stok.....	7
2.4 Pengertian Order	8
2.5 Data	8
2.6 DFD	8
2.7 Basis Data	9
2.7.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	10
2.8 Pengertian Internet.....	11
2.9 Pengertian Website	12
2.9.1 Web Server	12
2.9.2 Web Browser	12
2.10 Bahasa Pemrograman yang digunakan	13
2.6.1 PHP.....	13
2.6.2 HTML.....	13
2.11 MySQL.....	14
2.12 XAMPP.....	15
2.13 Adobe Dreamweaver.....	16

3. METODE PENELITIAN	17
3.1 Struktur Tahapan Penelitian	17
3.2 Metode Pengumpulan Data	18
3.3 Metode Pengembangan Sistem	18
3.4 Analisis Sistem yang sedang Berjalan.....	19
3.2.1 Analisis Dokumen.....	19
3.2.2 Analisis Prosedur Pemesanan Barang.....	20
3.2.3 Analisis Prosedur Pembuatan Laporan.....	21
3.2.4 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan.....	21
3.5 Analisis Kelayakan Sistem	21
3.6 Kelayakan Teknologi	21
3.7 Perancangan Sistem	22
3.7.1 Arsitektur Sistem	22
3.7.2 Rancangan Prosedur Sistem yang diusulkan.....	23
3.7.3 Kebutuhan Fungsional	23
3.7.4 Kebutuhan Non Fungsional	24
3.7.5 Kebutuhan Sumber Daya Manusia	24
3.8 Diagram Konteks.....	25
3.9 Data Flow Diagram Level 0	26
3.9.1 DFD Level 1 Transaksi Penjualan	27
3.9.2 DFD Level 1 Transaksi Retur Jual	28
3.9.3 DFD Level 1 Transaksi Pembelian	29
3.9.4 DFD Level 1 Transaksi Retur Beli	30
3.9.5 DFD Level 1 Laporan	31
3.9.6 DFD Level 1 Penambahan Data Customer	32
3.10 Perancangan Basis Data.....	32
3.10.1 ER Diagram.....	32
3.10.2 Perancangan Tabel Database.....	34
3.11 User Interface	38
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Pendukung Program Aplikasi	41
4.1.1 Perangkat Keras (Hardware)	41
4.1.2 Perangkat Lunak (Software)	41
4.2 User Interface dan Implementasi Sistem	42
4.2.1 Form Login	42
4.2.2 Form Halaman Utama	43
4.2.3 Form Data Supplier.....	45
4.2.4 Form Data Customer/Pelanggan.....	46
4.2.5 Form Kelompok Barang	47
4.2.6 Form Barang	48
4.2.7 Form Pembelian Barang	49

4.2.8	Form Order Barang oleh Salesman	49
4.2.9	Form Pembatalan dan Penambahan Order	50
4.2.10	Form Laporan Order	52
4.2.11	Form Nota Penjualan	53
4.2.12	Form Data Kirim Penjualan	54
4.2.13	Form Laporan Pembelian	55
4.2.14	Form Laporan Penjualan	56
4.2.15	Form Laporan Retur Pembelian	57
4.2.16	Form Laporan Retur Penjualan	57
4.2.17	Form Laporan Omset per Sales	58
4.2.18	Form Laporan Stok Barang	59
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Algoritma Perancangan Sistem	17
Gambar 3.2. Diagram Konteks.....	25
Gambar 3.3. DFD Level 0	26
Gambar 3.4. DFD Level 1 Transaksi Penjualan	27
Gambar 3.5. DFD Level 1 Transaksi Retur Jual	28
Gambar 3.6. DFD Level 1 Transaksi Pembelian	29
Gambar 3.7. DFD Level 1 Transaksi Retur Beli	30
Gambar 3.8. DFD Level 1 Laporan	31
Gambar 3.9. DFD Level 1 Penambahan Data Customer	32
Gambar 3.10. ERD	33
Gambar 3.11. Tampilan Halaman Utama	38
Gambar 3.12. Form Login	38
Gambar 3.13. Form Penambahan Data Customer	39
Gambar 3.14. Form Stok	39
Gambar 3.15. Form Transaksi Penjualan	40
Gambar 4.1 Tampilan Form Login Admin	42
Gambar 4.2 Tampilan Form Login Sales	42
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama Admin	43
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Utama Sales	44
Gambar 4.5 Tampilan Form Data Supplier	45
Gambar 4.6 Tampilan Form Data Customer	46
Gambar 4.7 Tampilan Form Kelompok Barang	47
Gambar 4.8 Tampilan Form Data Barang	48
Gambar 4.9 Tampilan Form Pembelian	49
Gambar 4.10 Tampilan Form Order	50
Gambar 4.11 Tampilan Form Pembatalan dan Penambahan Order	51
Gambar 4.12 Tampilan Form Laporan Order	52
Gambar 4.13 Tampilan Form Pembuatan Nota dari Order Salesman	53
Gambar 4.14 Tampilan Form Kirim Penjualan	54
Gambar 4.15 Tampilan Form Laporan Pembelian	55
Gambar 4.16 Tampilan Form Laporan Penjualan	56

Gambar 4.17 Tampilan Form Laporan Retur Pembelian	57
Gambar 4.18 Tampilan Form Laporan Retur Penjualan	57
Gambar 4.19 Tampilan Form Laporan Omzet Penjualan per Salesman.....	58
Gambar 4.20 Tampilan Form Laporan Stok Barang	59

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel Login	34
Tabel 3.2. Tabel Data Customer	34
Tabel 3.3. Tabel Supplier	34
Tabel 3.4 Tabel Transaksi Penjualan	35
Tabel 3.5 Tabel Transaksi Pembelian	35
Tabel 3.6 Tabel Retur Penjualan	36
Tabel 3.7 Tabel Retur Pembelian	36
Tabel 3.8 Tabel Barang	37
Tabel 3.9 Tabel Pemesanan Barang	37