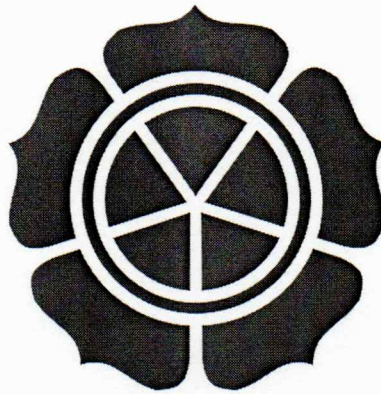


**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG BERBASIS WEB
PADA PERUSAHAAN UD. BIO OBUKI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh

Muhammad Ichwan

04.11.0565

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**



SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG BERBASIS WEB

PADA PERUSAHAAN UD. BIO OBUKI YOGYAKARTA

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh

Muhammad Ichwan

04.11.0565

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**



PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG BERBASIS WEB PADA PERUSAHAAN UD. BIO OBUKI YOGYAKARTA


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ichwan

04.11.0565

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Agustus 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG BERBASIS WEB PADA PERUSAHAAN UD. BIO OBUKI YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ichwan

04.11.0565

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057



Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105



Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302106



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

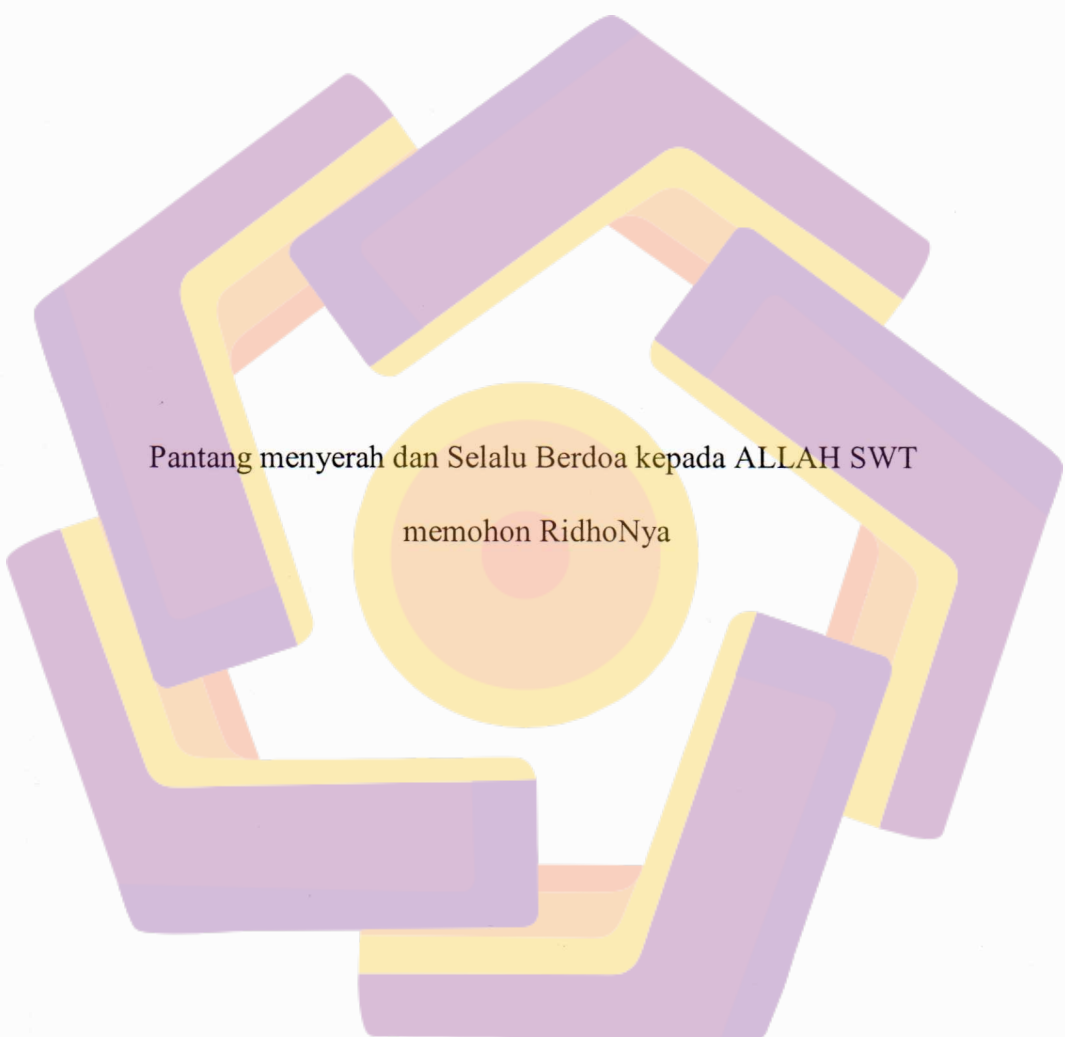
Yogyakarta, 11 Februari 2013



Muhammad Ichwan

04.11.0565

MOTTO



Pantang menyerah dan Selalu Berdoa kepada ALLAH SWT
memohon RidhoNya

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji dan syukur kepada sumber dari suara-suara hati yang bersifat Mulia, Sumber ilmu pengetahuan, Sumber segala kebenaran, Sang Maha Cahaya, Penabur Ilham, Pilar nalar kebaikan yang terindah, Sang Kasih tercinta yang tak terbatas pencahayaan cintaNya bagi umatNya ALLAH SWT.

Sholawat serta salam teruntuk Nabi MUHAMMAD SAW yang telah memberikan dan menyampaikan kepada kita semua ajaran rukun iman dan rukun islam yang telah terbukti kebenarannya dan semakin terus terbukti kebenarannya.

Kepada BAPAK dan IBU TERCINTA sebagai sumber kehidupan saya. Pembimbing utama kehidupan saya, pendidik saya yang telah membesarkan dan mendidik saya untuk bersifat terbuka, kreatif, berani dan bijaksana yang memiliki peran sangat penting dan tak terhingga, sehingga rasanya ucapan terima kasih ini tidaklah cukup untuk menggambarkan wujud penghargaan untuk mereka.

Untuk Saudara – saudaraku RATNA, RATNI, AWALIYAH MUTMAINNAH, MUHAMMAD ALWAN yang saya sayangi makasi ya doa dan dukungannya.

Untuk “ONG”, makasih tidak pernah menyerah dan selalu memberikan semangat dan doa untuk ku

Sahabat-sahabatku makasih doa dan dukungannya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan anugrah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penulisan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat kelulusan strata satu (S I) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan ini tak lupa penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada :

- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
- Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
- Heri Sismoro, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing
- Kepada UD. Bio Obuki Yogyakarta yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
- Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangat maupun motivasi.

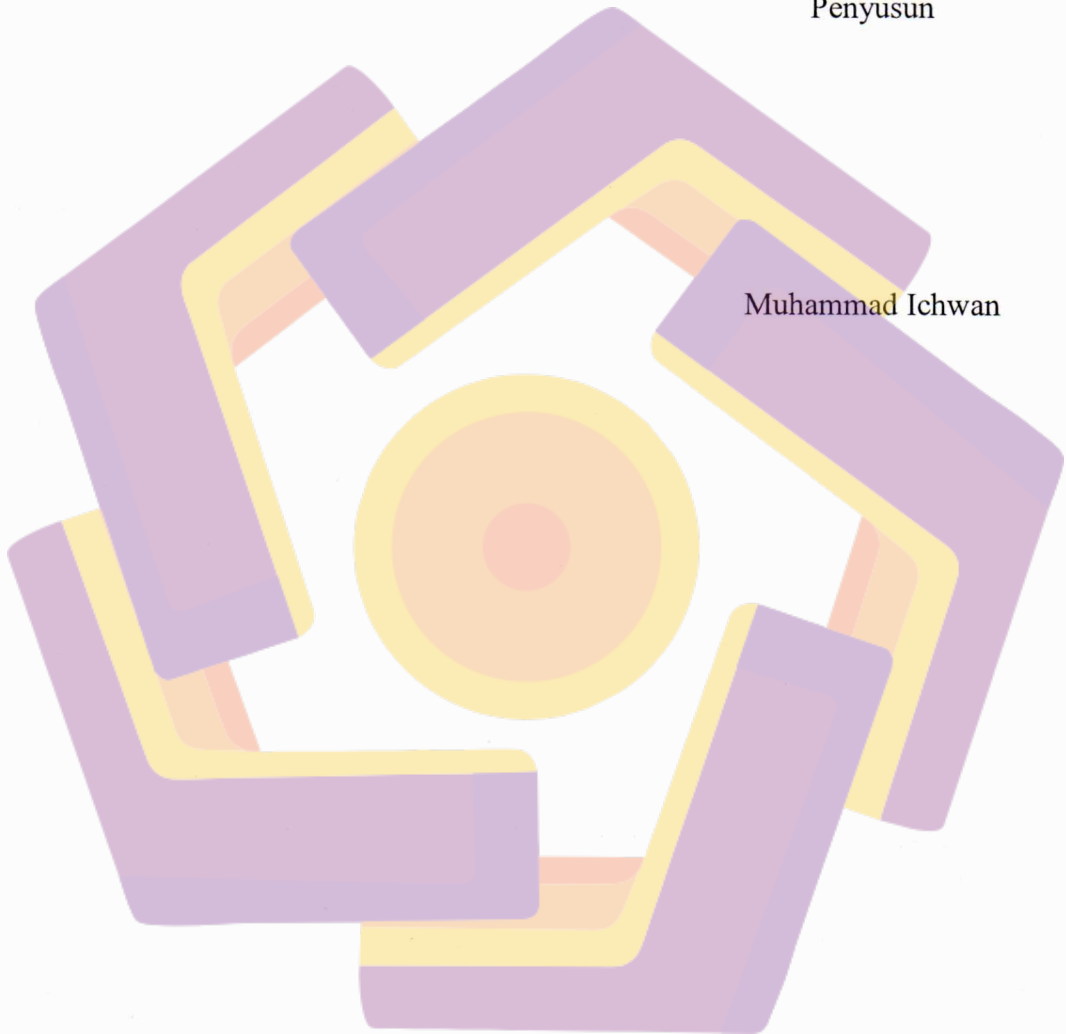
Kami menyadari bahwa penulisan laporan ini masih banyak mempunyai kekurangan, oleh karena itu kami sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun agar dalam penyusunan laporan berikutnya dapat lebih baik.

Akhir kata kami mengharapkan agar laporan ini sangat berguna baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca budiman sekalian.

Yogyakarta, Januari 2013

Penyusun

Muhammad Ichwan



DAFTAR ISI

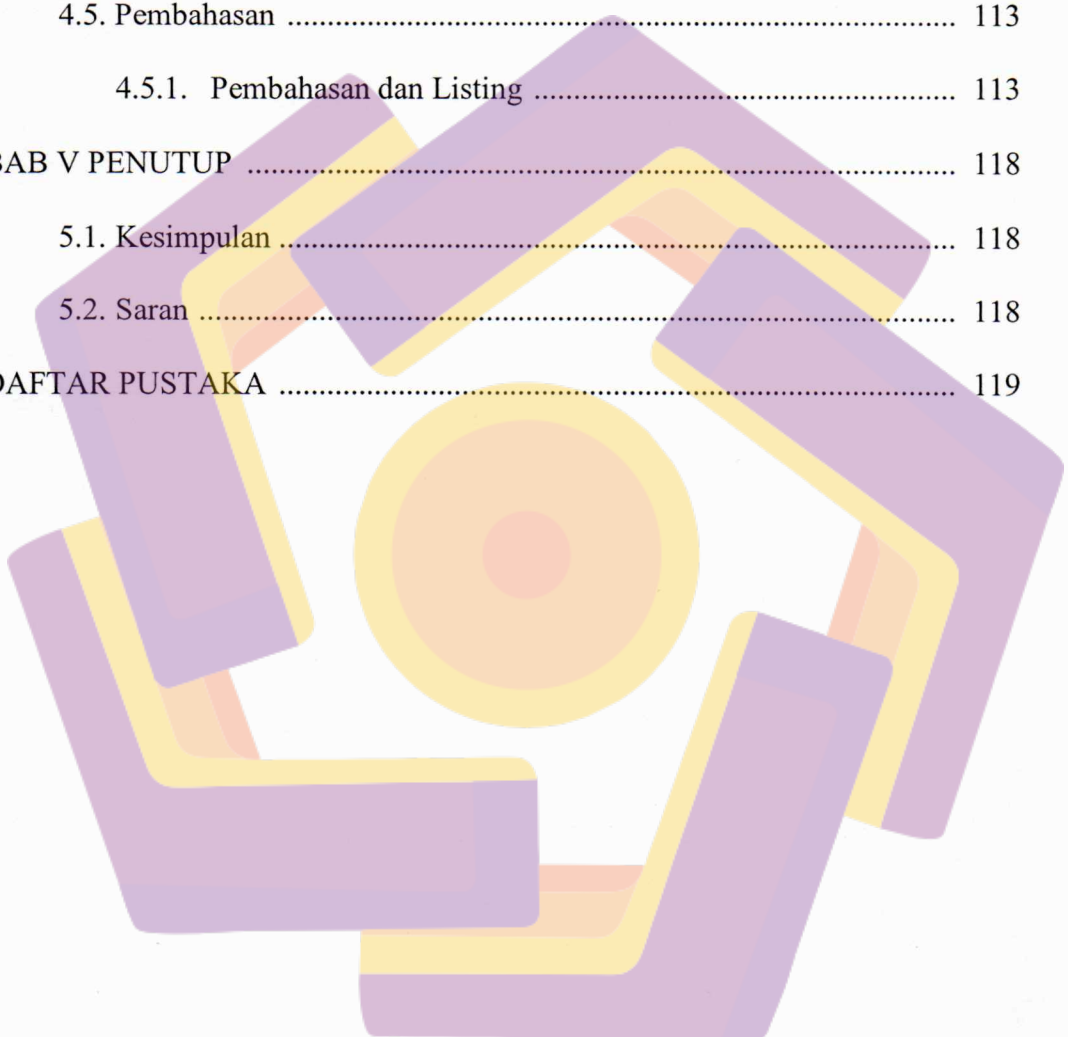
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Metodologi Penelitian	7
1.6.1. Studi Observasi	7
1.6.2. Studi Wawancara	7
1.6.3. Sistematika Penulisan Laporan	7

BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1. Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1. Pengertian Sistem	10
2.1.2. Karakteristik Sistem	10
2.1.2.1. Komponen Sistem	10
2.1.2.2. Batas Sistem	11
2.1.2.3. Lingkungan Luar Sistem	11
2.1.2.4. Penghubung Sistem	11
2.1.2.5. Masukan Sistem	11
2.1.2.6. Keluaran Sistem	12
2.1.2.7. Pengolah Sistem	12
2.1.2.8. Sasaran Sistem	12
2.2. Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1. Pengertian Informasi	12
2.2.2. Kualitas Informasi	13
2.2.2.1. Akurat	13
2.2.2.2. Tepat Pada Waktunya	13
2.2.2.3. Relevan	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2. Komponen - komponen Sistem Informasi	14
2.3.2.1. Blok Masukan	14
2.3.2.2. Blok Model	14

2.3.2.3. Blok Keluaran	15
2.3.2.4. Blok Teknologi	15
2.3.2.5. Blok Basis Data	15
2.3.2.6. Blok Kendali	15
2.4. Pengembangan Sistem	15
2.5. Analisa Sistem	18
2.6. Perancangan Sistem	18
2.6.1. Pengertian Perancangan Sistem	18
2.6.2. Peralatan Pendukung	19
2.6.2.1. Bagan Alir Sistem	19
2.6.2.2. Diagram Alir Data	20
2.6.2.3. Diagram Hubungan Entitas	23
2.6.2.4. Kardinalisasi	25
2.6.2.5. Kamus Data	26
2.6.2.6. Bagan Terstruktur	27
2.6.2.7. Spesifikasi Proses	29
2.6.2.8. Normalisasi	30
2.7. Penjualan	32
2.7.1 Definisi Pejualan	32
2.7.2 Fungsi Penjualan	32
2.7.3 Sasaran Penjualan	32
2.8. World Wide Web	33
2.9. Web Database	34

2.10. PHP dan MySQL	34
2.10.1 Sekilas Tentang PHP	34
2.10.2 Sekilas Tentang MySQL	37
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3.1. Tinjauan Umum	40
3.1.1. Latar Belakang Permasalahan	40
3.1.2. Struktur Organisasi	41
3.1.3. Tugas dan Tanggung Jawab	42
3.2. Analisis Sistem	44
3.2.1. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	44
3.2.2. Analisis Pengguna	45
3.2.3. Analisis Perangkat Keras	47
3.2.4. Analisis Perangkat Lunak	49
3.3. Perancangan Sistem	49
3.3.1. Entity Relational Diagram (ERD)	49
3.3.2. Data Flow Diagram (DFD)	51
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	88
4.1. Implementasi	88
4.1.1. Instalasi Program	88
4.1.2. Pembuatan Database dan Tabel	90
4.1.3. Koneksi Database MySQL	95
4.1.4. Pembuatan Form dan Coding Program	96
4.2. Pengujian Sistem	97

4.2.1. Black Box Testing	98
4.2.2. White Box Testing	98
4.3. Mekanisme Upload	99
4.4. Manual Aplikasi	100
4.5. Pembahasan	113
4.5.1. Pembahasan dan Listing	113
BAB V PENUTUP	118
5.1. Kesimpulan	118
5.2. Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	119



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Bagan Alir Sistem	20
Tabel 2.2. Simbol Diagram Alir Data	22
Tabel 2.3. Simbol Entity Relationship Diagram	24
Tabel 2.4. Notasi Kamus Data	27
Tabel 2.5. Simbol Bagan Terstruktur	28
Tabel 3.1. Analisis Pengguna	46
Tabel 3.2. Perangkat Keras Yang Dibutuhkan Untuk Membangun Sistem ..	47
Tabel 3.3. Perangkat Keras Yang Dibutuhkan Untuk Menjalankan Sistem .	48
Tabel 3.4. Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan Untuk Membangun Sistem .	49
Tabel 3.5. Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan Untuk Menjalankan Sistem .	49
Tabel 3.6. Tabel Spesifikasi Proses	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	17
Gambar 2.2.	Bagan Relasi Satu ke Satu	25
Gambar 2.3.	Bagan Relasi Satu ke Banyak	25
Gambar 2.4.	Bagan Relasi Banyak ke Banyak	26
Gambar 2.5.	Skema Kerja PHP	37
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi UD. Bio Obuki	41
Gambar 3.2.	ERD	50
Gambar 3.3.	Diagram Konteks	51
Gambar 3.4.	DFD	52
Gambar 3.5.	Level 2 Proses Pendaftaran	53
Gambar 3.6.	Level 2 Proses Login	54
Gambar 3.7.	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pengguna	55
Gambar 3.8.	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master	56
Gambar 3.9.	DFD Level 2 Proses Pesanan	57
Gambar 3.10.	DFD Level 2 Proses Laporan	58
Gambar 3.11.	DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Kategori	59
Gambar 3.12.	DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Subkategori	60
Gambar 3.13.	DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Produk	61
Gambar 3.14.	DFD Level 3 Proses Pengolahan Data KabKota	62
Gambar 3.15.	DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jasa Pengiriman.....	63
Gambar 3.16.	DFD Level 3 Pengolahan Data Ongkos Kirim	64
Gambar 3.17.	Pengisian Data Admin	80

Gambar 3.18.	Pengisian Data Kategori	81
Gambar 3.19.	Pengisian Data Subkategori	82
Gambar 3.20.	Pengisian Data Propinsi	82
Gambar 3.21.	Pengisian Data Kabupaten Kota	83
Gambar 3.22.	Pengisian Data Jenis Pengiriman	83
Gambar 3.23.	Pengisian Data Produk	84
Gambar 3.24.	Pengisian Data Ongkos Kirim	85
Gambar 3.25.	Pengisian Data Anggota	86
Gambar 3.26.	Relasi Antar Tabel	87
Gambar 4.1.	Kotak Dialog Instalasi Wampserver	88
Gambar 4.2.	Menjalankan WampServer dari Windows	89
Gambar 4.3.	Tampilan WampServer Pertama Kali pada Browser	89
Gambar 4.4.	Membuat Database Udbioobuki di PHPmyadmin	90
Gambar 4.5.	Struktur Tabel Admin	91
Gambar 4.6.	Struktur Tabel Detail Pesanan	91
Gambar 4.7.	Struktur Jenis Pengiriman	91
Gambar 4.8.	Struktur Tabel KabKota	92
Gambar 4.9.	Struktur Tabel Kategori	92
Gambar 4.10.	Struktur Tabel Keranjang	92
Gambar 4.11.	Struktur Tabel Ongkos	93
Gambar 4.12.	Struktur Tabel Pelanggan	93
Gambar 4.13.	Struktur Tabel Pembayaran	93
Gambar 4.14.	Struktur Tabel Pesanan	94

Gambar 4.15.	Struktur Tabel Produk	94
Gambar 4.16.	Struktur Tabel Propinsi	95
Gambar 4.17.	Struktur Tabel Subkategori	95
Gambar 4.18.	Tampilan Aplikasi FileZilla	100
Gambar 4.19.	Tampilan Panel Hosting	100
Gambar 4.20.	Tampilan Aplikasi WampServer 2.0	101
Gambar 4.21.	Tampilan Awal WampServer 2.0 di Browser	101
Gambar 4.22.	Tampilan Homepage Aplikasi	102
Gambar 4.23.	Tampilan Awal Halaman Admin	103
Gambar 4.24.	Panel Admin	103
Gambar 4.25.	List data Administrator	104
Gambar 4.26.	Halaman Pengisian Data Admin	105
Gambar 4.27.	Halaman Pengisian Data Kategori	106
Gambar 4.28.	Homepage Aplikasi Terisi Konten	107
Gambar 4.29.	Halaman Pendaftaran Anggota	108
Gambar 4.30.	Halaman Invoice Pembayaran	109
Gambar 4.31.	Halaman Konfirmasi Pembayaran	110
Gambar 4.32.	Halaman List Data Pesanan	110
Gambar 4.33.	Halaman History Pemesanan	111
Gambar 4.34.	Halaman Laporan Data Pesanan	112

INTISARI

UD. Bio Obuki Yogyakarta adalah perusahaan distributor penjualan pupuk hayati bermerk OBUKI untuk wilayah propinsis Daerah Istimewa Yogyakarta dan Propinsi Jawa Tengah. Disamping menjual pupuk hayati UD. Bio Obuki Jogjakarta juga menjual hasil panennya dari para petani yang menggunakan pupuk Obuki melalui websitenya. Penjualan yang dilakukan UD. Bio Obuki Yogyakarta saat ini masih bersifat konvensional, dimana proses jual beli masih dilakukan dengan cara tatap muka langsung.

Teknologi internet mempunyai pengaruh yang cukup besar dalam dunia bisnis khususnya dalam hal berbelanja. Belanja yang dilakukan melalui internet ini sering disebut dengan E-Commerce (Electronic Commerce). E-Commerce semakin diminati karena beberapa keunggulan, seperti biaya operasional yang relatif lebih murah dan kemudahan untuk melakukan manajemen barang yang diperdagangkan dan juga kemudahan dalam penyusunan laporan yang diperlukan, karena data yang ada adalah data pasti dengan perhitungan yang akurat. Terdapat pula kemudahan dari sisi konsumen seperti hanya dengan dari rumah atau dimana pun berada, pembeli dapat melihat produk-produk pada layar komputer, mengakses informasinya, memesan dan membayar dengan pilihan yang tersedia. E-Commerce peranannya sangat vital dikalangan dunia bisnis berbasis komputer dan website hal ini karena E-Commerce dapat membantu dalam memecahkan masalah terhadap proses kerja, proses transaksi antara penjual dan pembeli dapat menjadi lebih efisien, dengan kecepatan, jangkauan dan kemudahan yang diberikan dalam layanan E-Commerce tentunya dapat memberikan keuntungan pada semua pihak.

Maka diterapkan suatu sistem penjualan *online* yang memiliki fungsi-fungsi pendukung penjualan dan diharapkan dapat membantu pemilik dalam meningkatkan bisnisnya. Oleh karena itu, dalam kegiatan penelitian ini dapat diambil judul “Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis Web Pada Perusahaan UD. Bio Obuki Yogyakarta”.

Kata Kunci: teknologi internet, e-commerce, penjualan

ABSTRACT

UD. Bio Obuki Yogyakarta is a distributor of branded biological fertilizer sales for the region propinsis OBUKI Special Region Yogyakarta and Central Java. Besides selling the biofertilizer UD. Bio Obuki Jogjakarta also sell their crops from farmers who use fertilizer Obuki through the website. Sales made UD. Bio Obuki Yogyakarta is still a conventional, where the buying and selling process is still done by face to face.

Internet technology has considerable influence in the business world especially in terms of shopping. Shopping is done via the Internet is often referred to as E-Commerce (Electronic Commerce). E-Commerce increasingly popular because of some advantages, such as the operating costs are relatively cheap and easy to manage the goods sold and also convenience in the preparation of reports required, as data is data bound to an accurate calculation. There is also the convenience of the consumers as simply from home or wherever they are, buyers can see the products on the computer screen, to access information, order and pay with the options available. E-Commerce vital role among the world's computers and web-based business this is because E-Commerce can assist in solving the problems of the working process, the transaction between the seller and buyer can be more efficient, with the speed, range and ease of service given in E -Commerce can certainly provide benefits to all parties.

Then applied to an online sales system which has the support functions and the sales are expected to help in improving the business owner. Therefore, in this research can be taken the title of " Sell of Product Information System with Web Based at UD. Bio Obuki Jogjakarta".

Keywords: *Internet technology, e-commerce, sales*