

**PERANCANGAN PROGRAM PEMBELIAN DAN PENJUALAN
PERLENGKAPAN BAHAN BANGUNAN SECARA TUNAI
PADA TB. DIAN GRAHA**

SKRIPSI



disusun oleh

Muh Sinun Dawami

10.12.4540

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN PROGRAM PEMBELIAN DAN PENJUALAN
PERLENGKAPAN BAHAN BANGUNAN SECARA TUNAI
PADA TB. DIAN GRAHA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusunoleh

Muh Sinun Dawami

10.12.4540

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN PROGRAM PEMBELIAN DAN PENJUALAN
PERLENGKAPAN BAHAN BANGUNAN SECARA TUNAI
PADA TB. DIAN GRAHA**

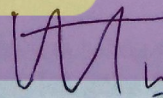
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muh Sinun Dawami

10.12.4540

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Juni 2015

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN PROGRAM PEMBELIAN DAN PENJUALAN
PERLENGKAPAN BAHAN BANGUNAN SECARA TUNAI
PADA TB. DIAN GRAHA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muh Sinun Dawami
10.12.4540

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

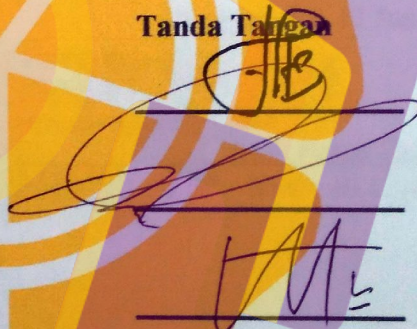
Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Juni 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar sarjana disuatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis didalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Juni 2015

Muh Sinun Dawami
Nim : 10.12.4540

MOTTO

1. Tak ada kerja keras yang sia-sia dan pada akhirnya, Kerja keras akan diikuti dengan penghargaan.
2. Keajaiban adalah kata lain dari kerja keras “Semangat pantang menyerah menciptakan keajaiban”
3. Akan selalu ada kekuatan baru dibalik sebuah doa. “berusaha, berdoa dan lakukan yang terbaik”.
4. Masalah adalah cara tuhan membuat kita lebih kuat dan dewasa, Jangan lari dari mereka, Hadapilah!!
5. Tak ada orang yang buruk dalam segala hal, Dan juga tak ada orang yang baik dalam segala hal.

PERSEMBAHAN

Seiring salam dan doa kupersembahkan karya sederhana ini untuk yang tercinta :

1. Untuk Ayahanda Panut Warid Dawami dan Ibu bekti Suwarni yang selalu memberikan dorongan semangat, doa, materi dan kasih sayang yang tak terukur besarnya.
2. Untuk adik Syahrul Mustaqim tercinta yang selalu memberi perhatian untuk tetap tegar.
3. Semua anggota “Hammer Networks”, terutama Oki Surya Nugraha, Muhammad rifa’i, Rico Dhani Saputra, Galih Wahyu Prabowo, Bambang Santosa, Budi Haryanto, Ahmad Qommaruzzaman, Handoko Ndaru S.
4. Untuk Iis Aisyah, yang telah memberikan support dan doa tiada hentinya kepada saya. 😊
5. Semua teman saya yang sudah banyak memberikan bantuan, Semangat dan doa kepada saya, Terimakasih dua jempol untuk kalian semua bro sis !!
6. Almamater yang akan selalu kubangakan dan kukenang.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-Nya, Sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Perancangan Program Pembelian Dan Penjualan Perlengkapan Bahan Bangunan Secara Tunai Pada TB, Dian Graha”.

Pada Kesempatan kali ini saya tidak lupa untuk mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

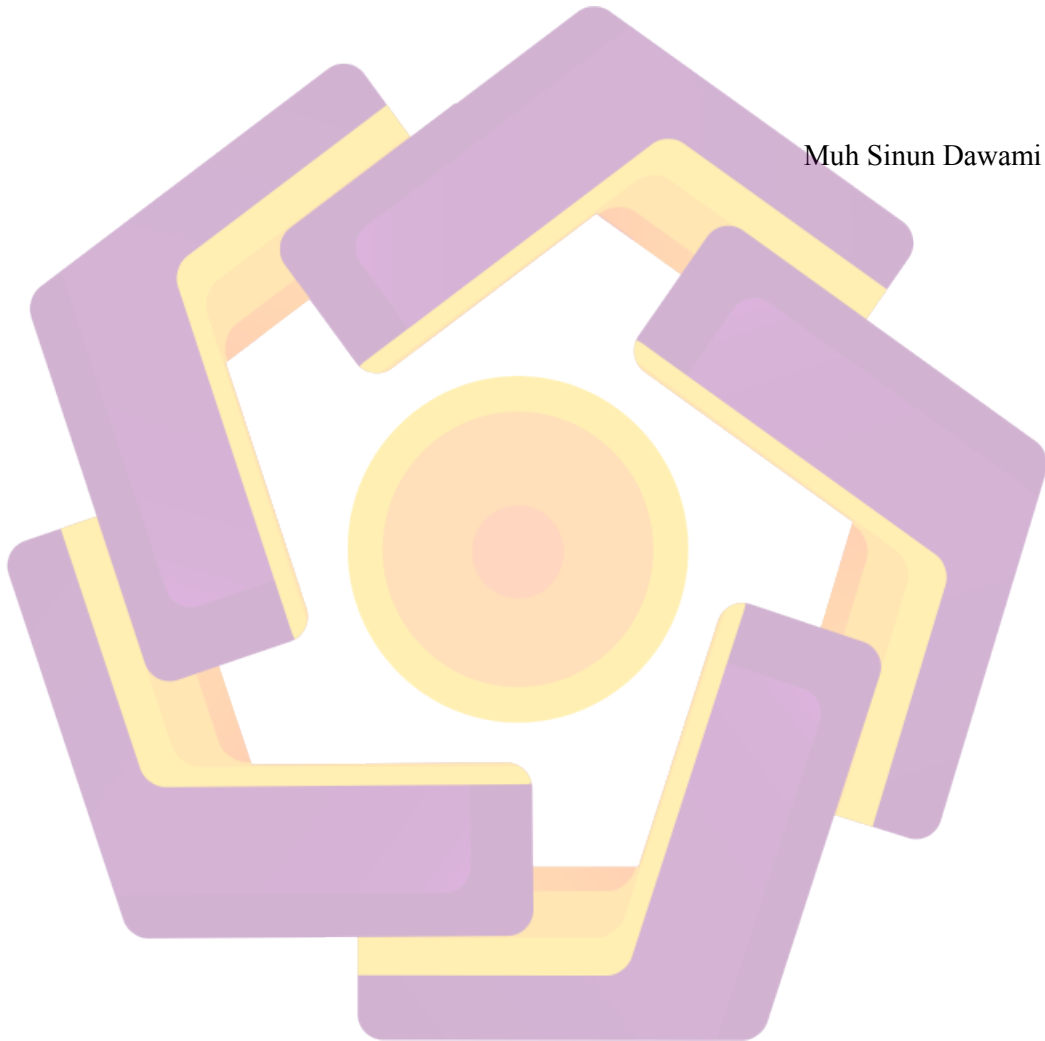
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M Selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M Selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi
3. Bapak Kusnawi S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing, terimakasih atas kesabarannya dan dukungannya dalam memberikan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom Selaku dosen wali.
5. Seluruh dosen dan karyawan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA atas semua do'a dan dukungannya.
6. Bapak, Ibu, Adik yang telah telah memberikan do'a dan dukungannya.
7. Teman-temanku semua terima kasih atas dukungan yang kalian berikan.
8. Kepada pihak Badan Toko Bangunan Dian Graha yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari karya tulis ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca,

penulis akan berterima kasih. Dan penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 10 Juni 2014

Muh Sinun Dawami



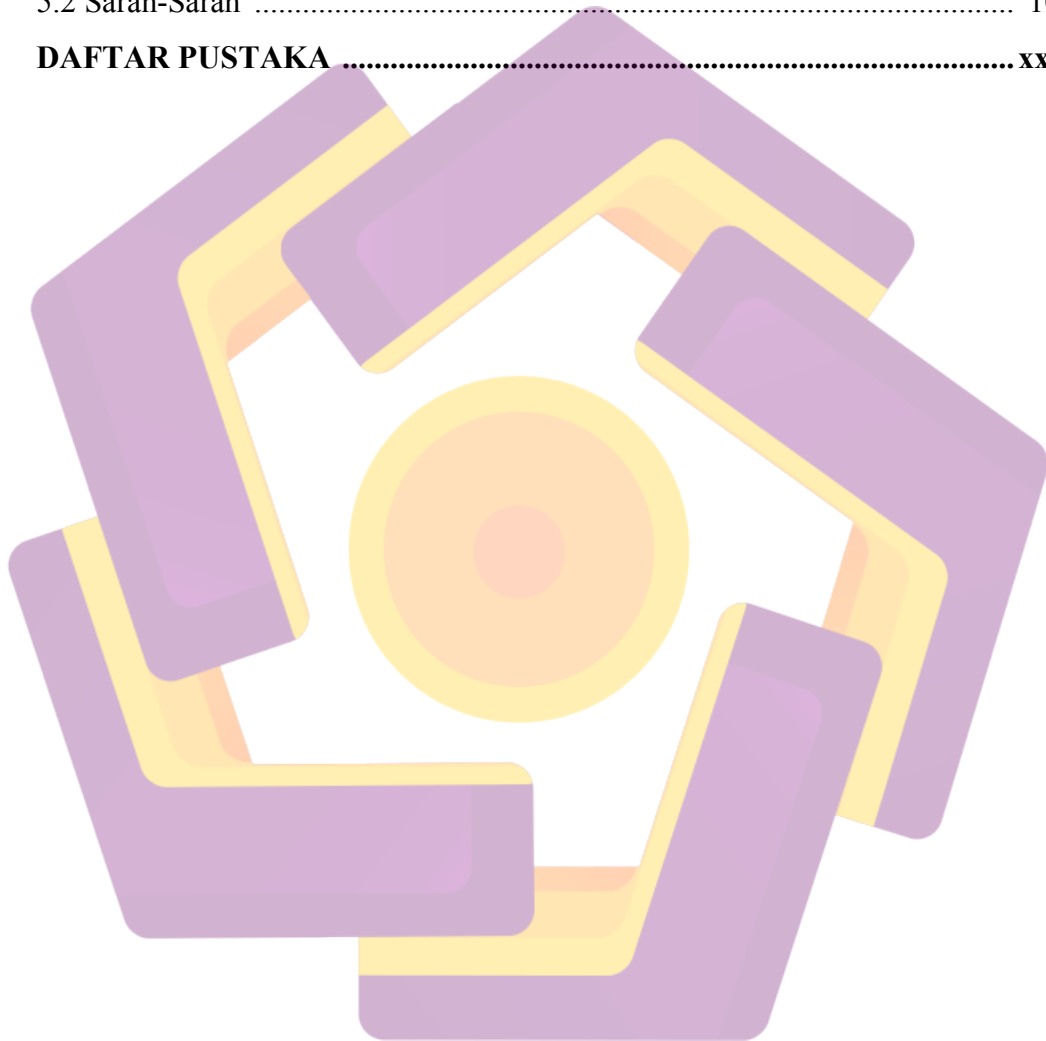
DAFTAR ISI

Lembar Judul	i
Persetujuan	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar	xvii
Intisari	xxi
Abstract	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Definisi Informasi	10
2.2.2 Siklus Informasi	10
2.2.3 Kualitas Informasi	11

2.3.4	Nilai Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	12
2.3.2	Karakteristik Sistem Informasi	13
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen	14
2.3.4	Konsep Arsitektur Sistem	14
2.3.5	Berbagai Definisi Arsitektur Sistem Informasi.....	15
2.3.6	Tujuan Desain Arsitektur Sistem Informasi.....	15
2.3.7	Arsitektur Stand - Alone	16
2.3.8	Arsitektur Clint – Server	18
2.4	Konsep Dasar Sistem Penjualan	18
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	18
2.4.2	Tujuan Sistem Informasi Penjualan	19
2.4.3	Input Data Retur Penjualan	19
2.4.4	System Development Life Cycle(SDLC)	19
2.5	Konsep Basis Data	21
2.5.1	Definisi Basis Data	21
2.5.2	Database Manajemen Sistem	22
2.6	Teori Flowcharat	23
2.6.1	Simbol-Simbol Flowchart	23
2.7	Pemodelan Proses	26
2.7.1	Diagram Alir Data	26
2.7.2	Normalisasi	29
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
3.1	Tinjauan Umum	32
3.1.1	Sejarah Umum	32
3.1.2	Struktur Organisasi	33
3.2	Analisis Sistem	33
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	34
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	39

3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	40
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	41
3.2.3.1	Kelayakan Teknis	41
3.2.3.2	Kelayakan Operasional	41
3.2.3.3	Kelayakan Hukum	41
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi	42
3.3	Perancangan	42
3.3.1	Perancangan Database	42
3.3.1.1	Entity Relation Diagram (ERD)	42
3.3.1.2	Relasi Antar Tabel	44
3.3.1.3	Perancangan Pembuatan Tabel	44
3.4	Perancangan Sistem	50
3.4.1	Flowchart Sistem	50
3.4.2	Data Flow Diagram	52
3.4.2.1	DFD Level 1	53
3.5	Perancangan Antar Muka	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		68
4.1	Implementasi Sistem	68
4.1.1	Pembuatan Database	68
4.1.2	Program Interface	74
4.2	Pengujian Sistem	90
4.2.1	Black Box Testing	90
4.2.2	White Box Testing	91
4.3	Manual Program	92
4.3.1	Form Login	92
4.3.2	Menu Utama	93
4.3.3	Form Barang	94
4.3.4	Form Data Pegawai	95
4.3.5	Form Data Supplier	96
4.3.6	Form Pembelian	96
4.3.7	Form Penjualan	97

4.3.8 Form Retur Pembelian	98
4.3.9 Form Retur Penjualan	98
4.3.10 Form Daftar Login	99
BAB V PENUTUP	100
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran-Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	xxiii



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3.2 Analisis Informasi	35
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	36
Tabel 3.4 Analisis Keamanan	37
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	38
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	38
Tabel 3.7 Struktur Tabel Jenis	45
Tabel 3.8 Struktur Tabel Barang	45
Tabel 3.9 Struktur Tabel Supplier	45
Tabel 3.10 Struktur Tabel Penjualan.....	46
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pembelian.....	46
Tabel 3.12 Struktur Tabel Login.....	47
Tabel 3.13 Struktur Tabel Retur Beli.....	47
Tabel 3.14 Struktur Tabel Retur Jual	48
Tabel 3.15 Struktur Tabel Detail Beli.....	48
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Jual	49
Tabel 3.17 Struktur Tabel Detail Retur Beli	49
Tabel 3.18 Struktur Tabel Detail Retur Jual	50
Tabel 4.1 Tabel Barang.....	69
Tabel 4.2 Tabel Supplier	69
Tabel 4.3 Tabel Penjualan	70
Tabel 4.4 Tabel Pembelian	70
Tabel 4.5 Tabel Karyawan	71
Tabel 4.6 Tabel Detail Beli	71
Tabel 4.7 Tabel Detail Jual	72
Tabel 4.8 Tabel Detail Retur Beli	72
Tabel 4.9 Tabel Detail Retur Jual	72

Tabel 4.10 Tabel Login 73
Tabel 4.11 Tabel Retur Beli 73
Tabel 4.12 Tabel Retur Jual 74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 Arsitektur Stand - Alone	16
Gambar 2.3 Sistem Arsitektur Application Server	17
Gambar 2.4 Sistem Arsitektur Workstation	17
Gambar 2.5 Arsitektur Client Server Sederhana Dengan Dua Filter	18
Gambar 2.6 Tahapan SDLC	21
Gambar 2.7 Proses	27
Gambar 2.8 Data Flow	28
Gambar 2.9 Kesatuan Luar	28
Gambar 2.10 Penyimpanan Data	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	33
Gambar 3.2 ERD Sistem	43
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel	44
Gambar 3.4 Flowchart Sistem	51
Gambar 3.5 Data Flow Diagram	52
Gambar 3.6 DFD Level 1	53
Gambar 3.7 Rancangan Form Login	54
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama	55
Gambar 3.9 Rancangan Form Menu File	55
Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Transaksi	56
Gambar 3.11 Rancangan Form Menu Laporan	56
Gambar 3.12 Rancangan Form Menu User	57
Gambar 3.13 Rancangan Form Menu Barang	57
Gambar 3.14 Rancangan Form Menu Supplier	58
Gambar 3.15 Rancangan Form Menu Penjualan	58
Gambar 3.16 Rancangan Form Menu Pembelian	59
Gambar 3.17 Rancangan Form Retur Jual	59
Gambar 3.18 Rancangan Form Retur Pembelian	60
Gambar 3.19 Rancangan Form Laporan Minimum Barang	60

Gambar 3.20 Rancangan Form Laporan Data Barang Masuk	60
Gambar 3.21 Rancangan Form Laporan Data Barang Keluar	61
Gambar 3.22 Rancangan Form Laporan Penjualan	61
Gambar 3.23 Rancangan Form Laporan Pembelian	61
Gambar 3.24 Rancangan Form Laporan Retur Pembelian	62
Gambar 3.25 Rancangan Form Laporan Retur Penjualan	62
Gambar 3.26 Filter Penjualan	62
Gambar 3.27 Filter Pembelian	63
Gambar 3.28 Retur Jual.....	63
Gambar 3.29 Retur Beli	63
Gambar 3.30 Rancangan Ganti Password.....	64
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Supplier	64
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Pembelian.....	65
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Penjualan	65
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Data Barang.....	66
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Retur Pembelian	66
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Retur Penjualan	67
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Nota Jual.....	67
Gambar 4.1 Tampilan Connect to Server.....	68
Gambar 4.2 Start Page dari Visual Basic 6.0	75
Gambar 4.3 IDE Visual Basic 6.0	75
Gambar 4.4 Menu References	76
Gambar 4.5 Coding Kobeksi	76
Gambar 4.6 Rancangan Form Barang	77
Gambar 4.7 Coding Atur Tabel	78
Gambar 4.8 Coding Bersih	78
Gambar 4.9 Coding Tambah	79
Gambar 4.10 Coding Hapus	79
Gambar 4.11 Coding CekSimpan	80
Gambar 4.12 Coding Batal	80
Gambar 4.13 Coding Hapus	80

Gambar 4.14 Coding Jenis	81
Gambar 4.15 Coding Laporanbarang	81
Gambar 4.16 Coding NoBarang.....	82
Gambar 4.17 Coding Simpan	82
Gambar 4.18 Coding Cari	83
Gambar 4.19 Coding Cari data Kode Barang	83
Gambar 4.20 Coding Cari data Nama Barang	84
Gambar 4.21 Coding Cari Data Stok	84
Gambar 4.22 Coding Ubah	84
Gambar 4.23 Pembuatan Form Karyawan	85
Gambar 4.24 Coding Atur tabel	85
Gambar 4.25 Coding Pilih	86
Gambar 4.26 Coding Tambah.....	86
Gambar 4.27 Coding Hapus	87
Gambar 4.28 Coding Laporan Karyawan	87
Gambar 4.29 Coding NoPegawai.....	88
Gambar 4.30 Coding Simpan Data	88
Gambar 4.31 Coding Cari Data	89
Gambar 4.32 Coding Tampil Data	89
Gambar 4.33 Coding Ubah	89
Gambar 4.34 White Box Testing	92
Gambar 4.35 Form Login	93
Gambar 4.36 Form Menu Utama.....	93
Gambar 4.37 Form Menu Barang	95
Gambar 4.38 Form Data Pegawai.....	95
Gambar 4.39 Form Data Supplier.....	96
Gambar 4.40 Form Pembelian	97
Gambar 4.41 Form Penjualan	97
Gambar 4.42 Form Retur Beli.....	98
Gambar 4.43 Form Retir Jual.....	99
Gambar 4.44 Daftar Login	99

INTISARI

Sistem informasi berbasis teknologi informasi telah banyak digunakan oleh perusahaan atau organisasi dalam menciptakan aliran informasi yang akurat dan tepat waktu. Menyadari akan berbagai manfaat yang bisa diraih dari penggunaan sistem informasi berbasis teknologi khususnya dalam meningkatkan kelancaran aliran informasi dalam suatu organisasi. TB. Dian Graha yang bergerak dibidang pembelian dan penjualan perlengkapan bahan bangunan mulai memanfaatkan sistem informasi berbasis informasi sebagai pendukung dalam meningkatkan pelayanan pembelian dan penjualan perlengkapan bangunan.

Namun seiring dengan perkembangan jumlah pembelian dan penjualan perlengkapan pertanian kepada konsumen yang terus meningkat, sementara sistem pengolahan data yang digunakan belum terkomputerisasi, serta sistem pengorganisasian data yang masih terpisah-pisah. Hal ini yang menyebabkan sistem yang ada tidak mampu menyediakan informasi yang optimal untuk membantu proses pengambilan keputusan. Disamping itu, faktor kemudahan dan kenyamanan dalam aktivitas data belum dipenuhi oleh sistem yang sedang berjalan.

Untuk menangani masalah diatas, dapat dilakukan dengan memanfaatkan peranan sistem informasi penjualan berbasis komputer untuk membantu mempermudah pengolahan data penjualan dan pembelian. Data-data yang dikumpulkan melalui observasi, wawancara, kepada pihak terkait dengan penelitian ini. Perangkat lunak yang digunakan dalam sistem informasi ini yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan Database menggunakan SQL Server 2000.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, VB 6.0, SQL Server 2000

ABSTRACT

Information technology-based information systems have been widely used by companies or organizations in creating a flow of information that is accurate and timely. Recognizing the variety of benefits that can be achieved from the use of technology based information systems particularly in promoting smooth flow of information within an organization. TB Dian Graha engaged in the purchase and sale of building materials supplies began to utilize information-based information systems as support in improving service purchase and sale of building supplies..

But along with the growing amount of the purchase and sale of agricultural supplies to consumers continues to increase, while the data processing system that is used is not computerized, and the system of organizing data is still fragmentary. This is why the existing system is not able to provide optimal information to help the decision-making process. In addition, the ease and comfort factor in the activity data have not been met by the current system.

To handle the above problems, it can be done by utilizing the role of computer-based information systems sales to petrify facilitate the sale and purchase of data processing. The data were collected through observation, interviews, to the terkain with this research. The software used in this information system is Microsoft Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000 Database using.

Keywords: Sales Information System, VB 6.0, SQL Server 20