

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG
DI TOKO BANGUNAN GEOMART2**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Indra Dwi Wibowo

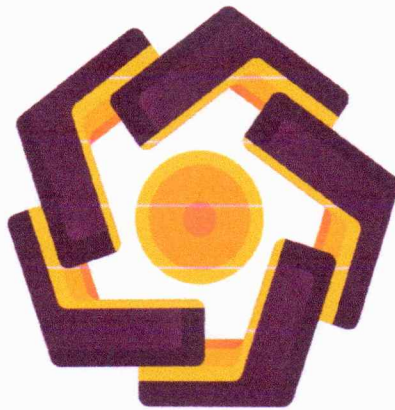
14.02.8683

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG
DI TOKO BANGUNAN GEOMART2**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Indra Dwi Wibowo

14.02.8683

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG
DI TOKO BANGUNAN GEOMART2**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Indra Dwi Wibowo

14.02.8683

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 4 April 2017

Dosen Pembimbing



Akhmad Dahlan, M.Kom

NIK. 190302174

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG DI TOKO BANGUNAN GEOMART2

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Indra Dwi Wibowo

14.02.8683

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Mei 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 15 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER




Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 19030238

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 7 Mei 2018

METERAI
TEMPEL

TGL 20

4D857AEF913600287

6000
ENAM RIBU RUPIAH

Indra Dwi Wibowo

NIM. 14.02.8683

MOTTO

- ❖ Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keiklasan.

Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.

- ❖ Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan.
- ❖ “Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya.” (Ali Bin Abi Thalib)
- ❖ “Kebanyakan dari kita tidak mensyukuri apa yang sudah kita miliki, tetapi kita selalu menyesali apa yang belum kita capai.” (Schopenhauer)
- ❖ “Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh.” (Andrew Jackson)
- ❖ “Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.” (Thomas Alva Edison)
- ❖ Jalan terbaik dalam mencari kawan adalah kita harus berlaku sebagai kawan.

PERSEMBAHAN

Penulisan Tugas Akhir ini saya persembahkan dengan rasa terimakasih kepada:

1. *Allah Subhanahu wa Ta'ala*, hanya atas izin , karunia dan barokah-Nya, yang meridhoi dan mengabulkan segala doa maka tugas akir ini dapat dibuat dan terselesaikan.
2. Saya sangat bersyukur dan berterimakasih kepada kedua orang tua saya Bapak Suwanto dan Ibu Paryati yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tidak pernah henti untuk kesuksesan saya. karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.
3. Terimakasih untuk dosen pembimbing, Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom yang telah bersedia membimbingku dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Terimakasih untuk Toko Bangunan Geomart2 atas ijin penelitiannya.
5. Terimakasih untuk teman-teman yang selalu mendukungku.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberi rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dapat merasakan indahnya Islam.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagai persyaratan kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma III guna memperoleh gelar Ahli Madya Jurusan Manajemen Informatika.

Terselesainya penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril, materi, sepirtual serta bimbingan ilmu pengetahuan. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom Selaku ketua jurusan Manajemen Informatika UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir.
4. Bapak dan Ibu Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberi semangat.

6. Bapak Wibowo selaku pemilik Toko Bangunan Geomart2 yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
7. Semua teman-teman dan pihak yang telah membantu memberikan masukan, kelancaran dan segala motivasinya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan tugas akhir ini. Namun penulis tetap berharap tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 9 April 2018

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT.....	xx
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 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.1 Metode Perancangan	4
1.6.2 Metode Coding.....	5
1.6.3 Metode Pengujian.....	5
1.6.4 Metode Penerapan.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5

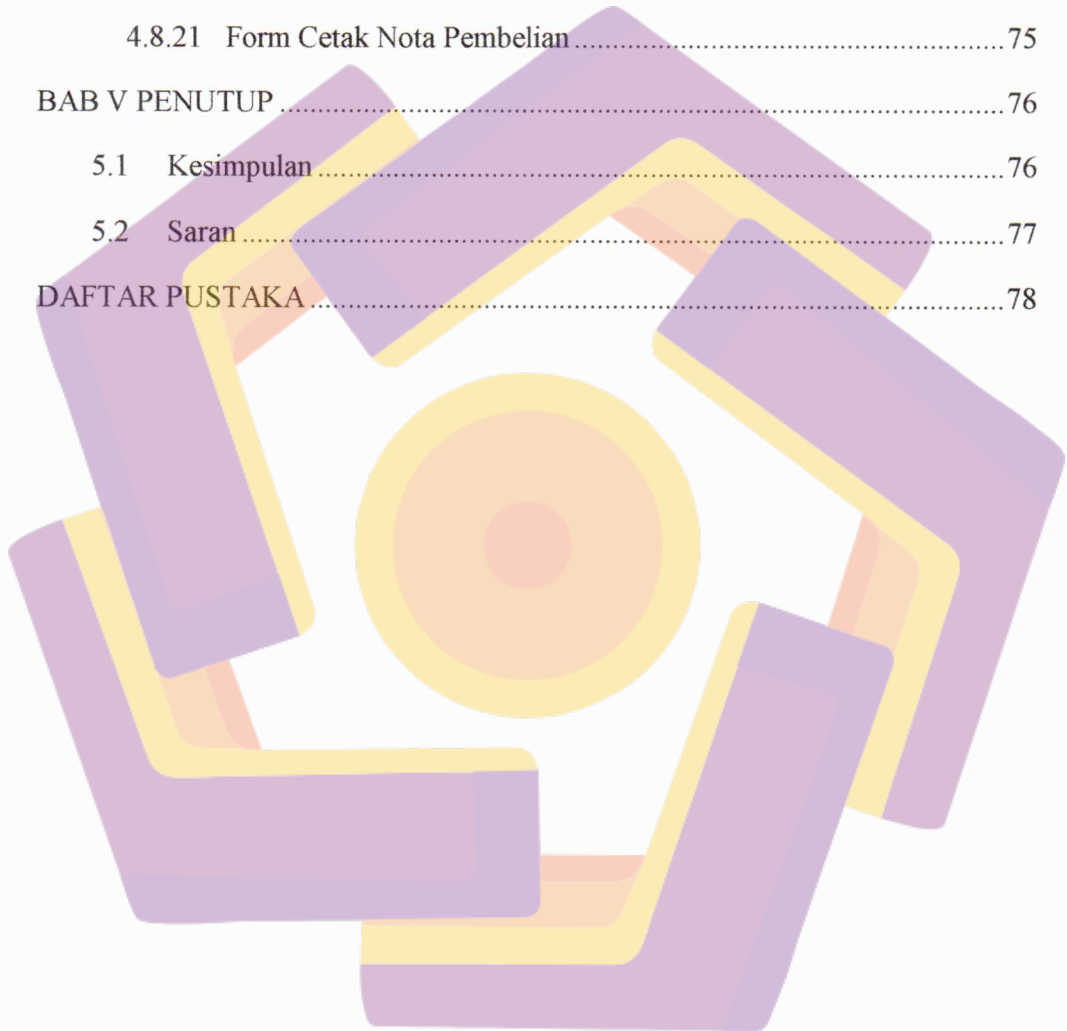
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	13
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.3.4 Siklus Informasi.....	15
2.3.5 Kualitas Informatika.....	16
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Pembelian.....	18
2.6 Konsep Dasar Basis Data.....	18
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	18
2.6.2 Istilah Dalam Basis Data.....	19
2.6.3 Keuntungan Penggunaan Basis Data.....	21
2.6.4 Konsep Database Manajemen Sistem.....	22
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	23
2.7.1 Flowchart.....	23
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD).....	26
2.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
BAB III TINJAUAN UMUM.....	29
3.1 Sejarah Berdirinya Toko Geomart2.....	29
3.2 Visi dan Misi.....	29

3.3	Struktur Organisasi	30
3.4	Sistem Yang Berjalan	31
3.5	Kekurangan Sistem Yang Sedang Berjalan	33
3.6	Solusi	33
BAB IV PEMBAHASAN.....		34
4.1	Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	34
4.1.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	35
4.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	35
4.1.3	Data Flow Diagram Jenjang.....	37
4.1.4	Data Flow Diagram Level 1.....	38
4.1.5	Data Flow Diagram Level 2 Admin.....	38
4.1.6	Data Flow Diagram Level 2 Barang	39
4.1.7	Data Flow Diagram Level 2 Suplier	39
4.1.8	Data Flow Diagram Level 2 Pembelian.....	40
4.1.9	Data Flow Diagram Level 2 Penjualan.....	40
4.1.10	Data Flow Diagram Level 2 Laporan	41
4.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	41
4.3	Relasi Antar Tabel	42
4.4	Rancangan Tabel.....	42
4.4.1	Rancangan Tabel User	42
4.4.2	Rancangan Tabel Barang	43
4.4.3	Rancangan Tabel Suplier	43
4.4.4	Rancangan Tabel Pembelian	44
4.4.5	Rancangan Tabel Detail Beli	44
4.4.6	Rancangan Tabel Penjualan	45

4.4.7	Rancangan Tabel Detail Jual.....	45
4.5	Rancangan Antar Muka	46
4.5.1	Rancangan Form Login.....	46
4.5.2	Rancangan Form Menu Utama	46
4.5.3	Rancangan Form User.....	47
4.5.4	Rancangan Form Barang.....	47
4.5.5	Rancangan Form Suplier.....	48
4.5.6	Rancangan Form Pembelian	48
4.5.7	Rancangan Form Penjualan.....	49
4.5.8	Rancangan Form Data Master.....	49
4.5.9	Rancangan Form Histori Pembelian	50
4.5.10	Rancangan Form Histori Penjualan	50
4.5.11	Rancangan Laporan Pembelian.....	51
4.5.12	Rancangan Laporan Penjualan.....	51
4.5.13	Rancangan Cetak Laporan User.....	52
4.5.14	Rancangan Cetak Laporan Barang.....	52
4.5.15	Rancangan Cetak Laporan Suplier.....	53
4.5.16	Rancangan Laporan Pembelian Harian.....	53
4.5.17	Rancangan Laporan Pembelian Periodik	54
4.5.18	Rancangan Laporan Pembelian Bulanan	54
4.5.19	Rancangan Laporan Pejualan Harian.....	55
4.5.20	Rancangan Laporan Pejualan Periodik	55
4.5.21	Rancangan Laporan Pejualan Bulanan.....	56
4.5.22	Rancangan Cetak Nota.....	56
4.6	Implementasi Perangkat Lunak dan Perangkat Keras.....	57

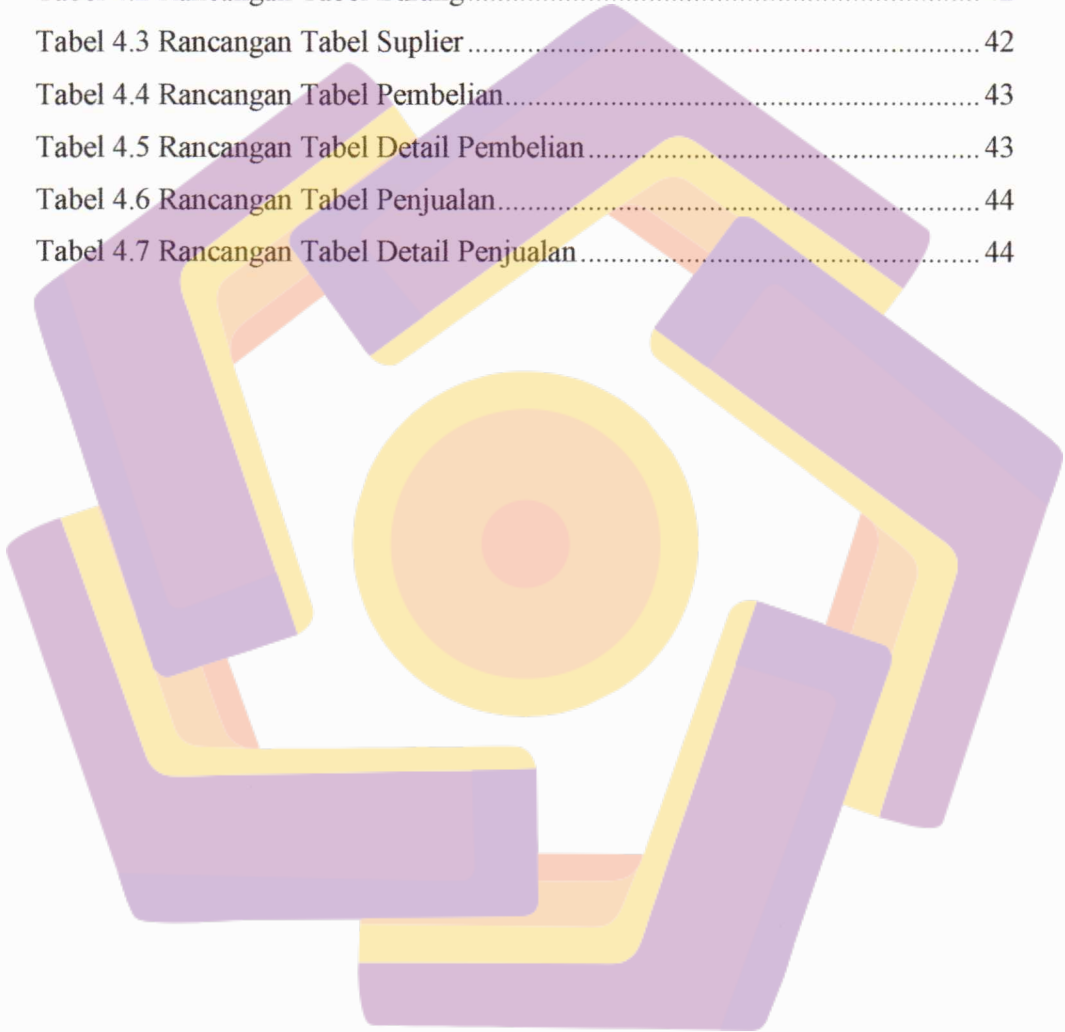
4.7	Implementasi Basis Data	57
4.7.1	Pembuatan Data Base.....	58
4.7.2	Pembuatan Tabel User	58
4.7.3	Pembuatan Tabel Barang	59
4.7.4	Pembuatan Tabel Suplier	59
4.7.5	Pembuatan Tabel Pembelian.....	59
4.7.6	Pembuatan Tabel Detail Beli	60
4.7.7	Pembuatan Tabel Penjualan	60
4.7.8	Pembuatan Tabel Detail Jual.....	61
4.8	Manual Program	61
4.8.1	Form Login.....	61
4.8.2	Form Menu Utama.....	62
4.8.3	Form User.....	63
4.8.4	Form Barang.....	64
4.8.5	Form Suplier.....	65
4.8.6	Form Pembelian	66
4.8.7	Form Penjualan	67
4.8.8	Form Laporan Data Master	68
4.8.9	Form Histori Pembelian	68
4.8.10	Form Histori Penjualan	69
4.8.11	Form Laporan Pembelian Harian	70
4.8.12	Form Laporan Pembelian Periodik	71
4.8.13	Form Laporan Pembelian Bulanan.....	71
4.8.14	Form Laporan Penjualan Harian	72
4.8.15	Form Laporan Penjualan Periodik	72

4.8.16	Form Laporan Penjualan Bulanan.....	73
4.8.17	Form Laporan User	73
4.8.18	Form Laporan Barang	74
4.8.19	Form Laporan Suplier	74
4.8.20	Form Cetak Nota Penjualan	75
4.8.21	Form Cetak Nota Pembelian.....	75
BAB V PENUTUP		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	25
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram	26
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram.....	27
Tabel 4.1 Rancangan Tabel User.....	41
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Barang.....	42
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Suplier.....	42
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Pembelian.....	43
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Detail Pembelian.....	43
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Penjualan.....	44
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Detail Penjualan.....	44

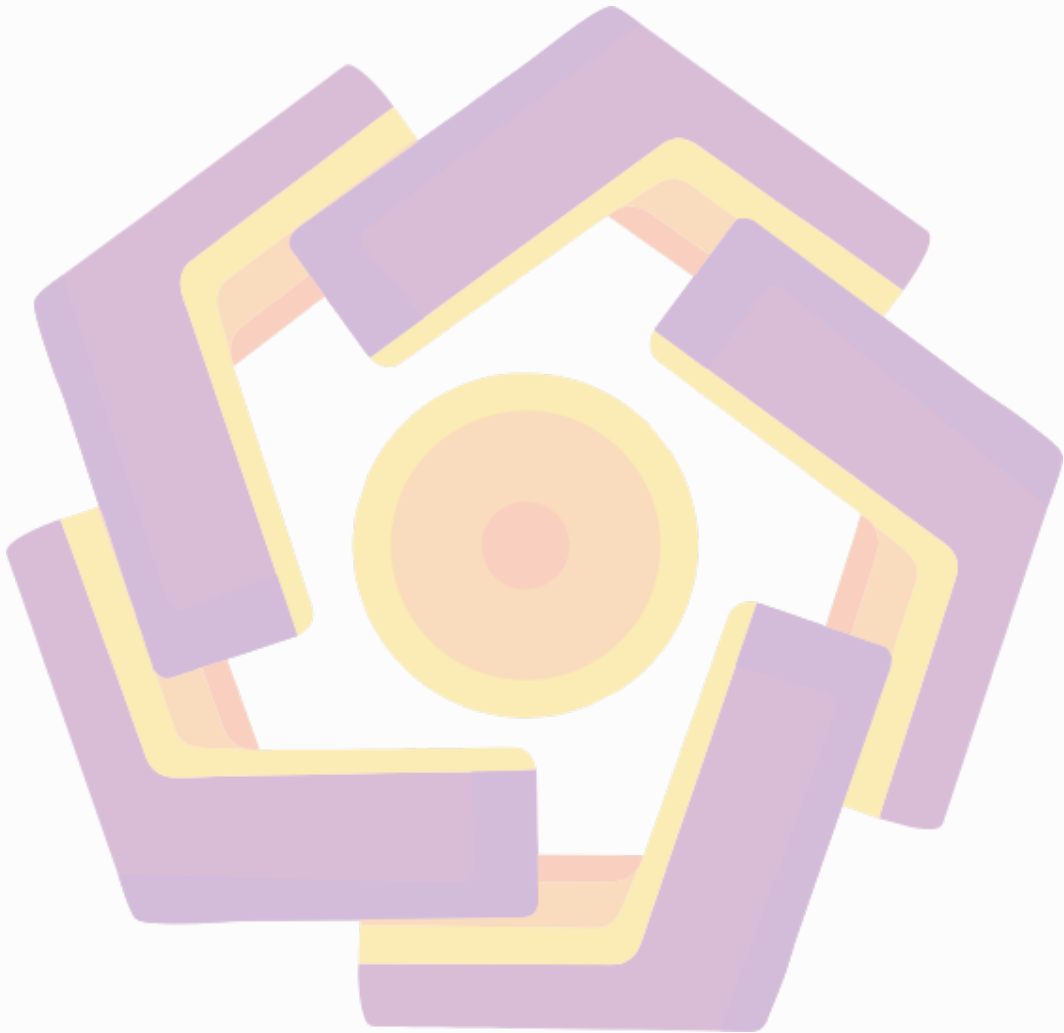


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	30
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	32
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	35
Gambar 4.2 Diagram Konteks	36
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Jenjang.....	37
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1	38
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 2 Admin.....	38
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 2 Barang	39
Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 2 Suplier	39
Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 2 Pembelian	40
Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 2 Penjualan	40
Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 2 Laporan	41
Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram (ERD).....	41
Gambar 4.12 Relasi Antar Tabel	42
Gambar 4.13 Rancangan Form Login.....	46
Gambar 4.14 Rancangan Form Menu Utama	46
Gambar 4.15 Rancangan Form User.....	47
Gambar 4.16 Rancangan Form Barang.....	47
Gambar 4.17 Rancangan Form Suplier.....	48
Gambar 4.18 Rancangan Form Pembelian	48
Gambar 4.19 Rancangan Form Penjualan	49
Gambar 4.20 Rancangan Form Data Master.....	49
Gambar 4.21 Rancangan Form Histori Pembelian	50
Gambar 4.22 Rancangan Form Histori Penjualan	50
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Pembelian.....	51
Gambar 4.24 Rancangan Laporan Penjualan.....	51
Gambar 4.25 Rancangan Cetak Laporan User.....	52
Gambar 4.26 Rancangan Cetak Laporan Barang.....	52
Gambar 4.27 Rancangan Cetak Laporan Suplier.....	53

Gambar 4.28 Rancangan Laporan Pembelian Harian.....	53
Gambar 4.29 Rancangan Laporan Pembelian Periodik.....	54
Gambar 4.30 Rancangan Laporan Pembelian Bulanan.....	54
Gambar 4.31 Rancangan Laporan Penjualan Harian.....	55
Gambar 4.32 Rancangan Laporan Penjualan Periodik.....	55
Gambar 4.33 Rancangan Laporan Penjualan Bulanan.....	56
Gambar 4.34 Rancangan Cetak Nota.....	56
Gambar 4.35 Hasil Tabel User.....	58
Gambar 4.36 Hasil Tabel Barang.....	58
Gambar 4.37 Hasil Tabel Suplier.....	59
Gambar 4.38 Hasil Tabel Pembelian.....	59
Gambar 4.39 Hasil Tabel Detail Beli.....	60
Gambar 4.40 Hasil Tabel Penjualan.....	60
Gambar 4.41 Hasil Tabel Detail Jual.....	61
Gambar 4.42 Form Login.....	62
Gambar 4.43 Form Menu Utama.....	62
Gambar 4.44 Form User.....	63
Gambar 4.45 Form Barang.....	64
Gambar 4.46 Form Suplier.....	65
Gambar 4.47 Form Pembelian.....	66
Gambar 4.48 Form Penjualan.....	67
Gambar 4.49 Form Laporan Data Master.....	68
Gambar 4.50 Form Histori Pembelian.....	69
Gambar 4.51 Form Histori Penjualan.....	70
Gambar 4.52 Form Laporan Pembelian Harian.....	70
Gambar 4.53 Form Laporan Pembelian Periodik.....	71
Gambar 4.54 Form Laporan Pembelian Bulanan.....	71
Gambar 4.55 Form Laporan Penjualan Harian.....	72
Gambar 4.56 Form Laporan Penjualan Periodik.....	72
Gambar 4.57 Form Laporan Penjualan Bulanan.....	73
Gambar 4.58 Form Laporan User.....	73

Gambar 4.59 Form Laporan Barang 74
Gambar 4.60 Form Laporan Suplier 74
Gambar 4.61 Form Cetak Nota Penjualan 75
Gambar 4.62 Form Cetak Nota Pembelian 75



INTISARI

Di tengah perkembangan zaman saat ini, teknologi berperan sangatlah penting dalam kehidupan, hal ini disebabkan karena teknologi memberikan kemudahan seseorang dalam menyelesaikan pekerjaan. Salah satunya adalah di bidang perdagangan, seiring dengan hadirnya teknologi komputer di bidang perdagangan maka proses dan pengolahan data menjadi cepat, tepat dan akurat.

Toko Bangunan Geomart2 merupakan suatu usaha yang bergerak pada bidang penjualan barang bangunan. Di dalam melakukan transaksi masih dicatat secara manual dalam bentuk nota, dalam mengolah data dan pembuatan laporannya sering mengalami ketidakakuratan data dan keterlambatan dalam penyampaian informasi data. Dari hasil penelitian yang dilakukan, peneliti bermaksud memecahkan masalah yang dihadapi di toko Geomart2 ini. Oleh karena itu dibutuhkan Perancangan sistem informasi Persediaan dan Penjualan barang bangunan di toko Geomart2.

Hasil dari penelitian di toko Geomart2, dapat dibuat kesimpulan bahwa dengan dibangunnya sistem informasi persediaan dan penjualan barang bangunan diharapkan dapat membantu karyawan dalam mengelola data pelanggan, data barang dan transaksi penjualan lebih cepat dan dapat mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan data serta mengurangi kesalahan dalam penyampaian laporan. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam merancang sistem informasi penjualan adalah visual studio 2012 dan database yang digunakan adalah SQL Server 2014.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan, Visual Studio 2012, SQL Server 2014.

ABSTRACT

At the time of the current developments, technology plays a role of utmost importance in life, this is because the technology provides ease of someone in finishing the job. One of them is in the field of trade, along with the presence of computer technology in the field of trade then processes and data processing into fast, precise and accurate.

Stores Building Geomart2 is a business that moves on the field of sale of the building. In the transaction are still logged manually in the form of a note, in the process data and report data inaccuracies and often experience delays in the submission of information data. From the results of research conducted, researchers intend to solve the problems encountered in the store Geomart2. Therefore required the design of information systems inventory and sale of the building At Geomart2.

The results of the research in Geomart2, can be made the conclusion that with the building of information systems inventory and sale of the building is expected to assist employees in managing customer data, data and more sales transactions fast and can reduce errors in the process of recording data and reduce errors in the submission of the report. The programming language used in the design of information system of sales is visual studio 2012 and the database used is SQL Server 2014.

Keyword: Sales information system, visual studio 2012, SQL Server 2014.