

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA
TOKO BANGUNAN “ANEKA LOGAM PACITAN”**

SKRIPSI



disusun oleh

Agus Budi Hartanto

08.11.2165

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA
TOKO BANGUNAN “ANEKA LOGAM PACITAN”**

Skripsi

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



disusun oleh

Agus Budi Hartanto

08.11.2165

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO BANGUNAN “ANEKA LOGAM PACITAN”

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Budi Hartanto

08.11.2165

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 November 2011

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA
TOKO BANGUNAN “ANEKA LOGAM PACITAN”

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Budi Hartanto

08.11.2165

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190000005



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Juni 2012

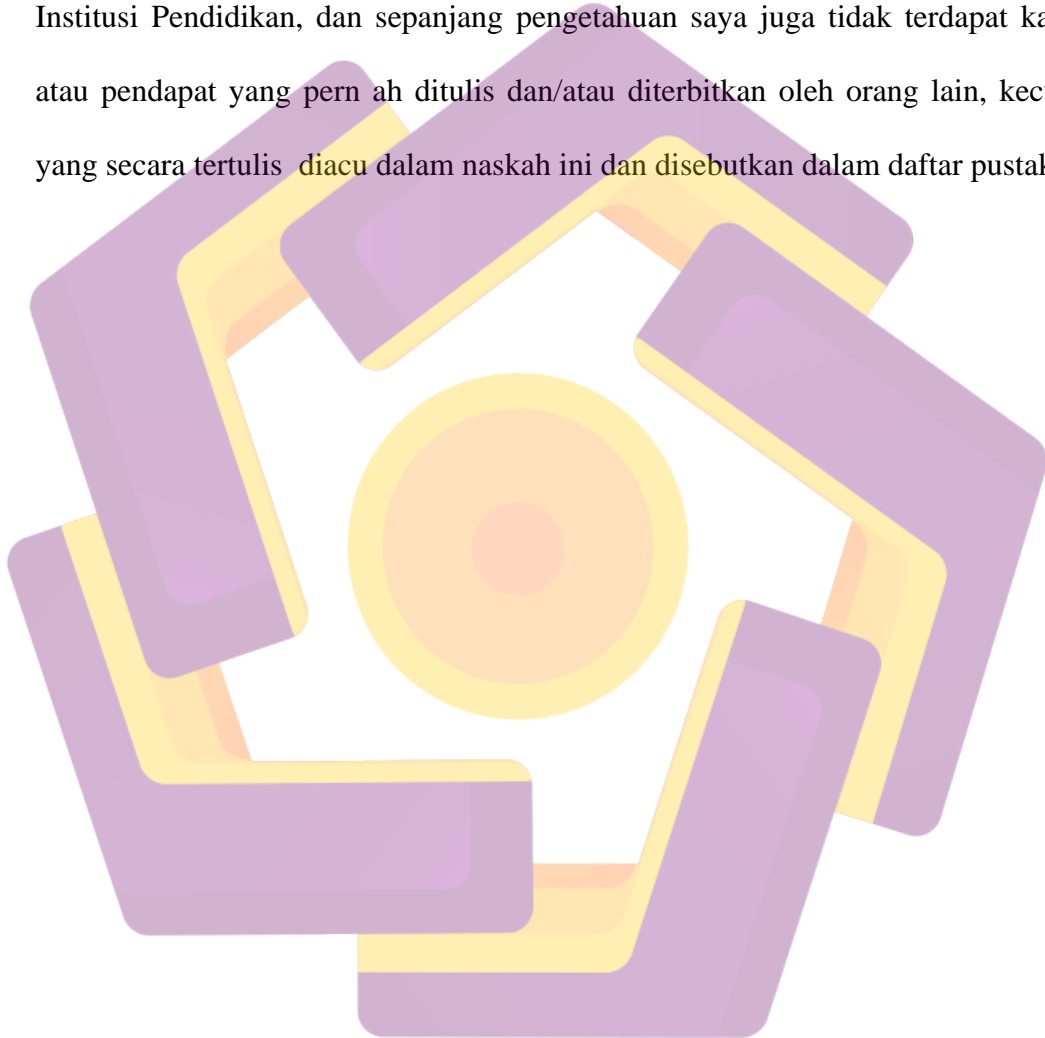
KEPUA STMIR AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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.



MOTTO

- ♣ *Setiap pekerjaan bisa diselesaikan dengan mudah bila dikerjakan tanpa keengganan*
- ♣ *Kemenangan yang seindah – indahny dan sesukar – sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri*
- ♣ *Keberhasilan yang tidak disertai doa kepada sang pencipta ialah keberhasilan yang sia – sia karena keberhasilan sesungguhnya datangny dari sang pencipta yang maha kuasa*



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ♣ Kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia, kemudahan dan jalan kemudahan kepada saya dalam menyusun skripsi ini.
- ♣ Bapak dan ibu tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan secara material maupun spiritual sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar.
- ♣ Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan nasehatnya agar pengerjaan skripsi ini berjalan dengan baik dan sempurna.
- ♣ Handoko....terimakasih udah banyak membantu pinjem buku ,ngeprint ,dll pokoknya jasamu ga terlupakan broooo.....
- ♣ Motorqtanks uda nemenin perjalananq tiap hari ke kampus,,ujan panas kau tak pernah mengeluh...I luv u fullll dah bwt motorq.
- ♣ Lia,De Ana, n Mas Inngo....tanks udah kasih semangat, n doanya akhirnya aq bisa menyelesaikan skripsi.
- ♣ Teman – teman Palavas yang selalu memberikan semangat,dan kebersamaanya.
- ♣ Teman – teman seperjuangan kelas S1 – TI E 2008 yang memberikan warna – warna dalam hidupq, maturnuwun sedanten pokok e.....

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat, rahmat dan kesehatan yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO BANGUNAN “ANEKA LOGAM PACITAN”** dengan baik dan tepat waktu.

Laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan atau sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata 1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Besar harapan penulis apabila laporan skripsi ini dapat digunakan oleh para pembaca sebagai bahan acuan dalam pembuatan dan perancangan sistem informasi nilai siswa.

Penyusunan dan pembuatan skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik dan tepat waktu tanpa bantuan orang lain secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih dan dengan rasa hormat kepada :

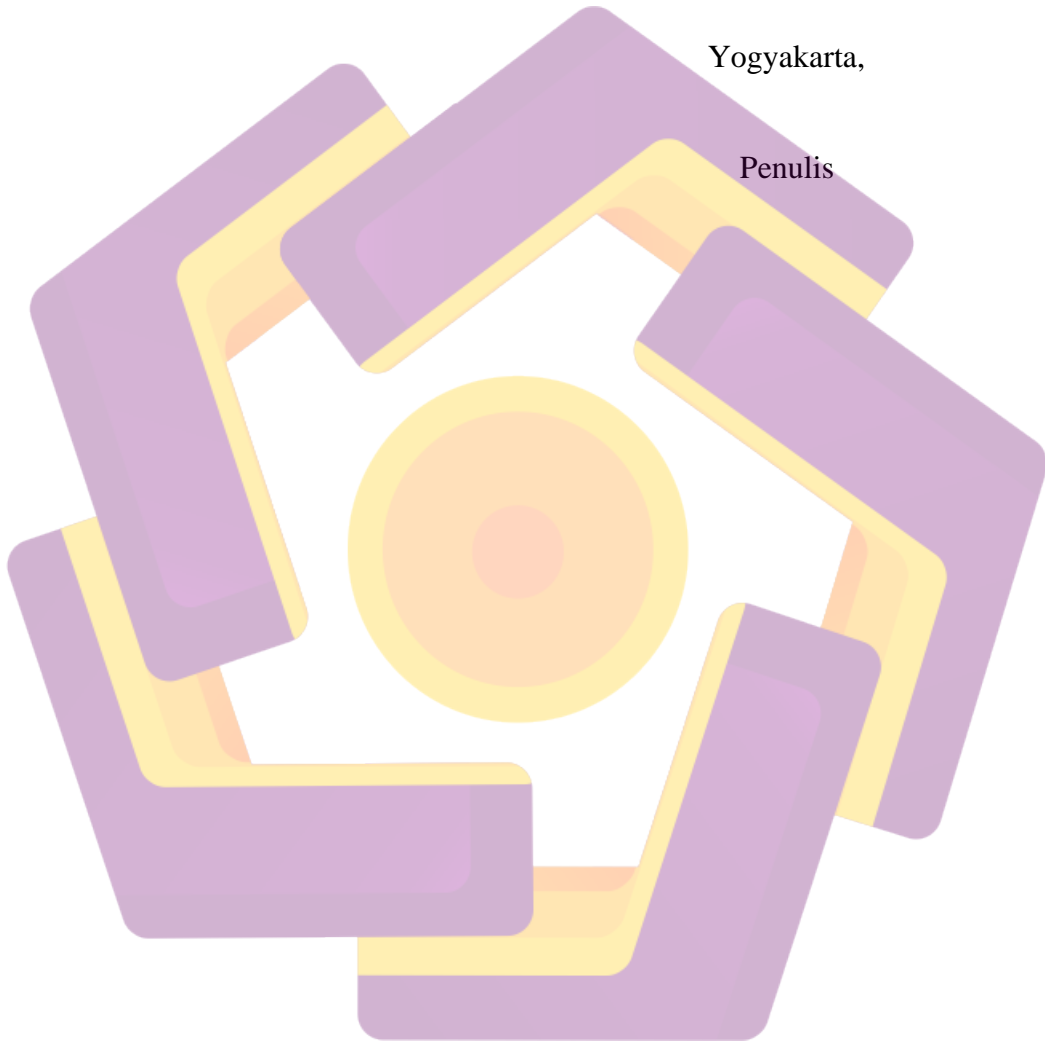
1. Allah SWT yang telah memberikan berkat, rahmat, kesehatan dan anugrah berupa umur dan kesempatan untuk mengembangkan tanggung jawab sebagai mahasiswa dan anak.
2. Prof. Dr. Muhammad Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
3. Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang membantu membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen staff pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menimba ilmu di almamater tercinta ini.
5. Orang tua dan kakak tercinta yang selalu mendukung dan memberikan motivasi.
6. Teman – teman S1 – TI E angkatan 2008 yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyusun skripsi ini.

7. Serta pihak – pihak yang telah membantu dan berperan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan dan penyusunan laporan ini. Untuk itu kritik dan saran sangat diharapkan agar kedepannya laporan skripsi ini dapat menjadi lebih bermanfaat.

Yogyakarta,

Penulis



DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| JUDUL | i |
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TEBEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| INTISARI | xv |
| ABSTRACT | xvi |
| BAB I | |
| PENDAHULUAN | |
| 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 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II | |
| LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem | 6 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem | 6 |
| 2.2.2 Karakteristik Sistem | 6 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi | 8 |
| 2.2.1 Pengertian Informasi | 8 |
| 2.2.2 Siklus Informasi | 8 |
| 2.2.3 Kualitas Informasi | 10 |
| 2.2.4 Nilai Informasi | 10 |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi | 11 |
| 2.3.1 Pengertian Sistem Informasi | 11 |
| 2.3.2 Komponen Sistem Informasi | 11 |
| 2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen | 13 |
| 2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan | 14 |
| 2.6 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>) | 15 |
| 2.7 Konsep Dasar Analisis dan Perancangan Sistem | 16 |
| 2.7.1 Pengertian Analisis Sistem | 16 |
| 2.7.2 Analisis <i>PIECES</i> | 16 |
| 2.7.3 Konsep Dasar Perancangan Sistem | 17 |
| 2.7.4 Flowchart | 18 |
| 2.7.5 Data Flow Diagram | 19 |
| 2.6.7 Teknik Normalisasi | 20 |

| | |
|---|--|
| 2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan | 23 |
| 2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0 | 23 |
| 2.8.2 Microsoft SQL Server 2005 | 31 |
| BAB III | ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM |
| 3.1 Tinjauan Umum | 37 |
| 3.1.1 Sejarah Perusahaan | 37 |
| 3.1.2 Letak Perusahaan | 38 |
| 3.1.3 Visi dan Misi | 38 |
| 3.1.4 Struktur Organisasi | 38 |
| 3.1.5 Prosedur Sistem Toko Bangunan Aneka Logam .. | 40 |
| 3.2 Analisis <i>PIECES</i> | 41 |
| 3.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>) | 41 |
| 3.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>) | 42 |
| 3.2.3 Analisis Ekonomi (<i>ecomony</i>) | 43 |
| 3.2.4 Analisis Kontrol (<i>Control</i>) | 44 |
| 3.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)..... | 44 |
| 3.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>) | 44 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Sistem | 45 |
| 3.3.1 Kebutuhan Hardware | 48 |
| 3.3.2 Kebutuhan Software | 49 |
| 3.3.3 Perangkat Manusia (<i>Brainware</i>) | 50 |
| 3.4 Perancangan Sistem | 50 |
| 3.4.1 Flowchart | 51 |
| 3.4.2 Data Flow Diagram | 53 |
| 3.5 Rancangan Database | 56 |
| 3.5.2 Normalisasi Tabel I | 56 |
| 3.5.2 Normalisasi Tabel II | 57 |
| 3.5.3 Normalisasi Tabel III | 58 |
| 3.5.4 Rancangan Relasi Antar Tabel | 59 |
| 3.6 Rancangan Tabel Database | 60 |
| 3.7 Rancangan Input | 65 |
| 3.8 Rancangan Output | 70 |
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN |
| 4.1 Pengertian Implementasi Sistem | 79 |
| 4.2 Kegiatan Implementasi | 79 |
| 4.2.1 Pengetesan Program | 79 |
| 4.2.2 Pengetesan Sistem | 82 |
| 4.3 Instalasi Program | 86 |
| 4.4 Pemilihan dan Pemeliharaan Personil | 89 |
| 4.5 Konversi Sistem | 90 |
| 4.6 Manual Program | 91 |
| BAB V | PENUTUP |

| | |
|-----------------------------|------------|
| 5.1 Kesimpulan | 102 |
| 5.2 Saran | 103 |
| DAFTAR PUSTAKA | 104 |
| LAMPIRAN | 105 |



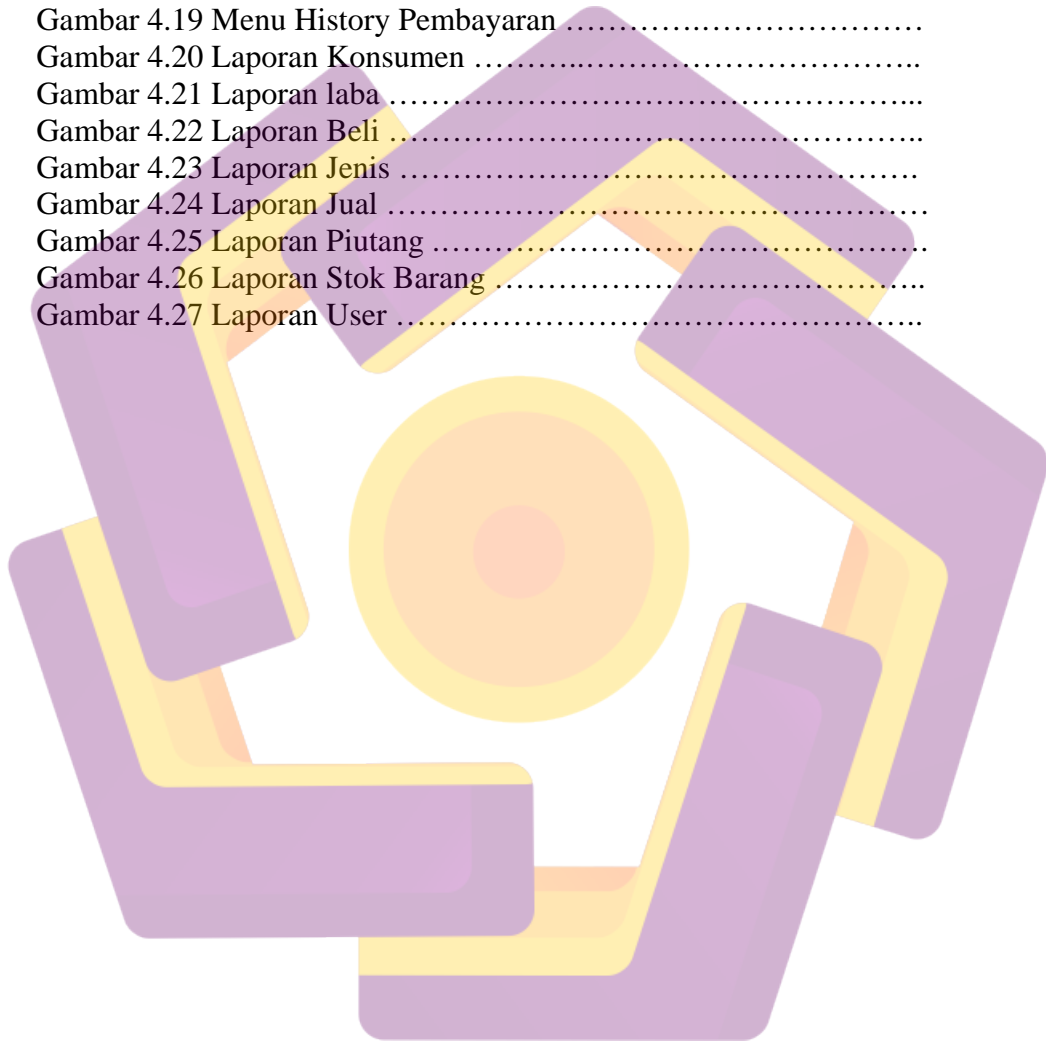
DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--------------------------------|----|
| Tabel 2.1 | Simbol Flowchat | 19 |
| Tabel 2.2 | Simbol Data Flow Diagram | 20 |
| Tabel 3.1 | Rincian Hardware | 49 |
| Tabel 3.2 | Rincian Software..... | 50 |
| Tabel 3.3 | Normalisasi Tabel I | 56 |
| Tabel 3.4 | Normalisasi Tabel II | 57 |
| Tabel 3.5 | Normalisasi Tabel III | 58 |
| Tabel 3.6 | Tabel Pelanggan | 60 |
| Tabel 3.7 | Tabel Supplier | 60 |
| Tabel 3.8 | Tabel Barang | 60 |
| Tabel 3.9 | Tabel Pegawai | 61 |
| Tabel 3.10 | Tabel Penjualan | 61 |
| Tabel 3.11 | Tabel Jenis | 61 |
| Tabel 3.12 | Tabel Pembelian | 62 |
| Tabel 3.13 | Tabel Detail Pembelian | 62 |
| Tabel 3.14 | Tabel Detail Penjualan | 62 |
| Tabel 3.15 | Tabel Nota | 63 |
| Tabel 3.16 | Tabel Login | 63 |
| Tabel 3.17 | Tabel Pembayaran | 63 |
| Tabel 3.18 | Tabel Pelunasan | 64 |
| Tabel 3.19 | Tabel pelunasan hutang | 64 |
| Tabel 4.1 | Tabel Testing | 84 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Siklus Informasi | 9 |
| Gambar 2.2 | Tampilan Utama Microsoft Visual Basic 6.0 | 24 |
| Gambar 2.3 | Menu Bar | 25 |
| Gambar 2.4 | Tool Bar | 25 |
| Gambar 2.5 | ToolBox | 26 |
| Gambar 2.6 | Project Explorer | 26 |
| Gambar 2.7 | Form Windows | 27 |
| Gambar 2.8 | Property Windows | 27 |
| Gambar 2.9 | Code Windows | 28 |
| Gambar 2.10 | Form Layout | 28 |
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi | 39 |
| Gambar 3.2 | Flowchart Sistem yang Diusulkan | 52 |
| Gambar 3.3 | Data Flow Diagram Level 0 | 54 |
| Gambar 3.4 | Data Flow Diagram Level 1 | 55 |
| Gambar 3.5 | Relasi Antar Tabel | 59 |
| Gambar 3.6 | Rancangan Form Login | 65 |
| Gambar 3.7 | Rancangan Form Menu Utama | 65 |
| Gambar 3.8 | Rancangan Form Data Barang | 66 |
| Gambar 3.9 | Rancangan Form Data Supplier | 66 |
| Gambar 3.10 | Rancangan Form Data Jenis | 67 |
| Gambar 3.11 | Rancangan Form Data Pegawai | 67 |
| Gambar 3.12 | Rancangan Form Data Pelanggan | 68 |
| Gambar 3.13 | Rancangan Form Data Transaksi Pembelian | 68 |
| Gambar 3.14 | Rancangan Form Data Transaksi Penjualan | 69 |
| Gambar 3.15 | Rancangan Form Data Pembayaran / Pelunasan Penjualan Barang | 70 |
| Gambar 3.16 | Rancangan Laporan Data User | 71 |
| Gambar 3.17 | Rancangan Laporan Data Konsumen / Pelanggan | 72 |
| Gambar 3.18 | Rancangan Laporan Data Jenis Barang | 73 |
| Gambar 3.19 | Rancangan Laporan Data Stok Barang | 74 |
| Gambar 3.20 | Rancangan Laporan Data Pembelian Barang | 75 |
| Gambar 3.21 | Rancangan Laporan Data Penjualan Barang | 76 |
| Gambar 3.22 | Rancangan Laporan Data Laba | 77 |
| Gambar 3.23 | Rancangan Laporan Data Piutang Penjualan | 78 |
| Gambar 4.1 | Syntax Error | 80 |
| Gambar 4.2. | Runtime Error | 81 |
| Gambar 4.3 | Logic Error | 82 |
| Gambar 4.4 | Setup I | 86 |
| Gambar 4.5 | Setup II | 87 |
| Gambar 4.6 | Setup III | 87 |
| Gambar 4.7. | Setup IV | 88 |
| Gambar 4.8 | Setup V | 88 |
| Gambar 4.9 | Menu Login | 92 |
| Gambar 4.10 | Menu Utama | 92 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.11 Menu Data Konsumen | 93 |
| Gambar 4.12 Menu Data Pegawai | 93 |
| Gambar 4.13 Menu Barang | 94 |
| Gambar 4.14 Menu Penjualan | 94 |
| Gambar 4.15 Menu Supplier | 95 |
| Gambar 4.16 Menu Pembayaran | 95 |
| Gambar 4.17 Menu Pembelian | 96 |
| Gambar 4.18 Menu Jenis | 96 |
| Gambar 4.19 Menu History Pembayaran | 97 |
| Gambar 4.20 Laporan Konsumen | 97 |
| Gambar 4.21 Laporan laba | 98 |
| Gambar 4.22 Laporan Beli | 98 |
| Gambar 4.23 Laporan Jenis | 99 |
| Gambar 4.24 Laporan Jual | 99 |
| Gambar 4.25 Laporan Piutang | 100 |
| Gambar 4.26 Laporan Stok Barang | 100 |
| Gambar 4.27 Laporan User | 101 |



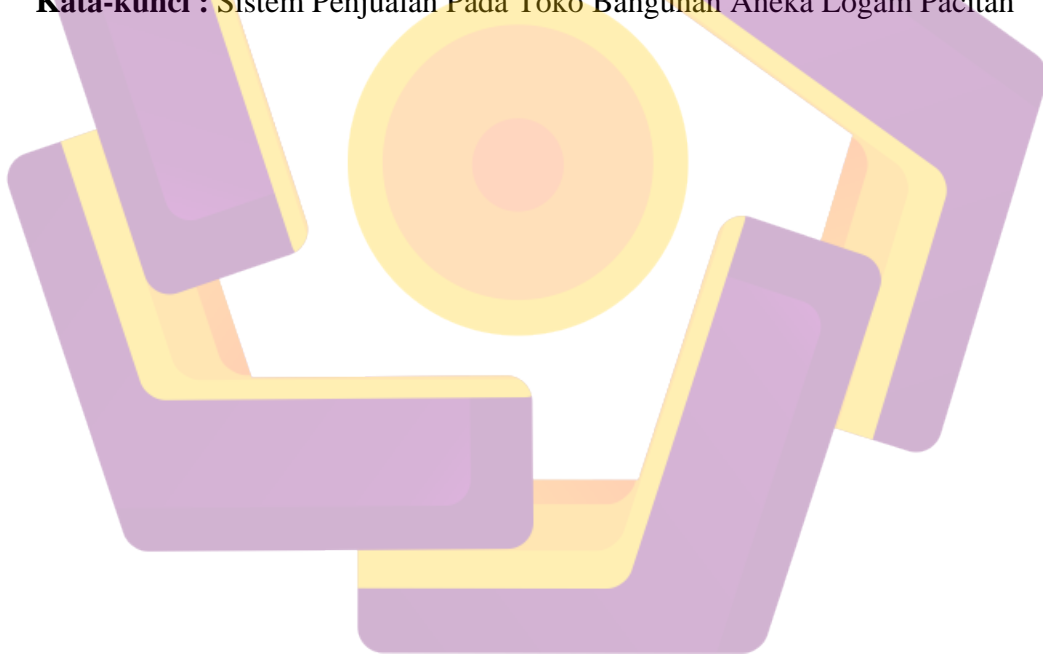
INTISARI

Permasalahan yang terjadi pada sistem manual adalah pada proses penjualan barang kepada konsumen, yaitu saat konsumen membutuhkan barang yang cukup banyak, karyawan harus melihat persediaan barang di gudang, sehingga memperlambat pelayanan pada perusahaan tersebut.

Pencatatan data – data informasi penjualan mengenai keadaan transaksi penjualan pada Toko Bangunan Aneka Logam Pacitan ini masih dilakukan secara manual yang disimpan dalam lembaran - lembaran kertas yang dapat mengakibatkan penumpukan, kerusakan atau hilangnya data - data tersebut karena terlalu banyak jumlah dan lamanya waktu penyimpanan.

Dengan adanya sistem komputerisasi ini diharapkan memudahkan dalam pengolahan data dalam penjualan barang, sehingga karyawan tidak perlu melihat langsung ke gudang, cukup melakukan pengecekan persediaan barang dalam komputer, apakah barang tersebut masih tersedia atau tidak. Dengan demikian, persoalan pelayanan pada perusahaan tersebut akan berkurang dan menghasilkan laporan tepat waktu yang memudahkan untuk mengambil keputusan.

Kata-kunci : Sistem Penjualan Pada Toko Bangunan Aneka Logam Pacitan



ABSTRACT

Problems that occurred in the manual system is in the process of selling goods to consumers, when consumers need a fair amount of goods, employees must see the inventory of goods in the warehouse, so the slow service at the company.

Recording of data - data sales information about the state Building Shop sales transactions in various metals Pacitan is still done manually that is stored in a sheet - the sheet of paper that can lead to accumulation, damage to or loss of data - the data is too much the number and length of storage time.

With the computerized system is expected to facilitate the processing of data in the sale of goods, so that employees do not need to look directly into the warehouse, just to check inventory in the computer, whether the goods are still available or not. Thus, the question of the company's services will be reduced and produce timely reports that make it easier to make decisions.

Key words : *System Sales In Stores Building Miscellaneous Metal Pacitan*

