

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
MATERIAL BANGUNAN PADA CV. ABDILLAH PUTRA JEPARA**

**SKRIPSI**



Disusun oleh :

**MUSA ABDILLAH**

**07.12.2135**

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

**2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
MATERIAL BANGUNAN PADA CV. ABDILLAH PUTRA JEPARA**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Sarjana SI pada jurusan  
Sistem Informasi



Disusun oleh :

**MUSA ABDILLAH**

**07.12.2135**

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

**2011**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Material Bangunan  
Pada CV. ABDILLAH PUTRA Jepara**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Musa Abdillah**

**07.12.2135**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Juni 2011

**Dosen Pembimbing,**



**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**

**NIK.190302011**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Material Bangunan  
Pada CV. ABDILLAH PUTRA Jepara**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Musa Abdillah**

**07.12.2135**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Juni 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom  
NIK.190302011**

**Krisnawati, S.Si., MT  
NIK.190302038**

**Amir Fatah Sofyan, ST., M.Kom  
NIK. 190302047**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Juni 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suryanto, M.M  
NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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.

Yogyakarta, 28 Juni 2011

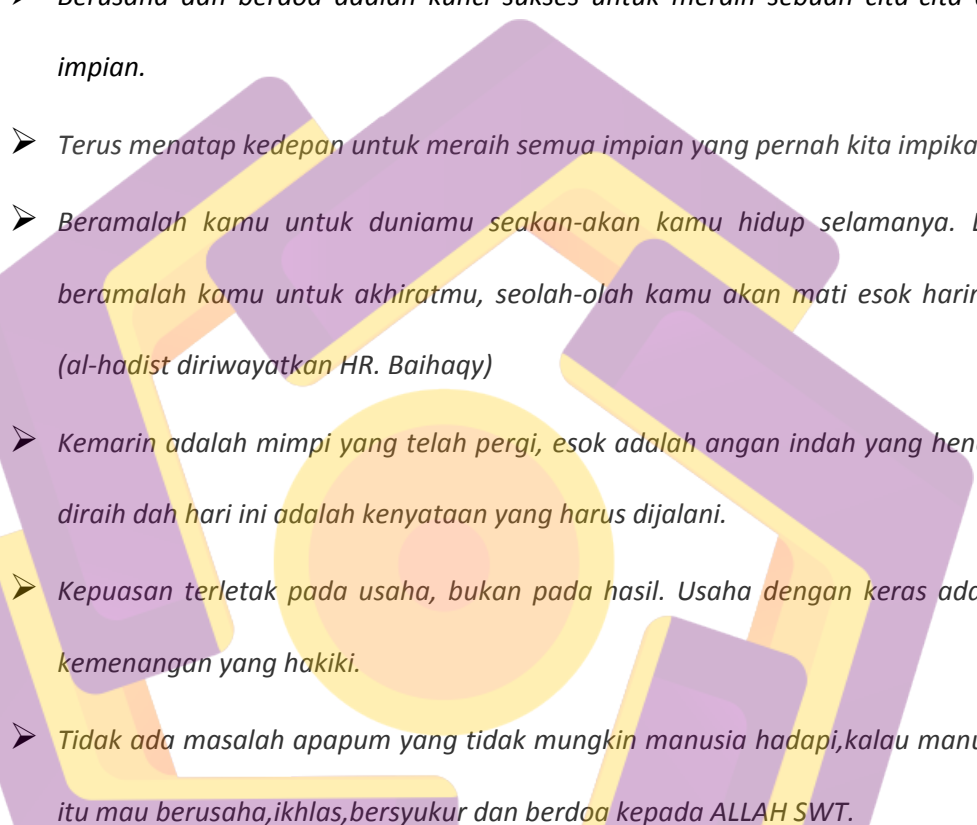
Tanda tangan



Musa Abdillah

NIM 07.12.2135

## MOTTO

- 
- *Berusaha dan berdoa adalah kunci sukses untuk meraih sebuah cita-cita dan impian.*
  - *Terus menatap kedepan untuk meraih semua impian yang pernah kita impikan.*
  - *Beramalah kamu untuk duniamu seakan-akan kamu hidup selamanya. Dan beramalah kamu untuk akhiratmu, seolah-olah kamu akan mati esok harinya. (al-hadist diriwayatkan HR. Baihaqy)*
  - *Kemarin adalah mimpi yang telah pergi, esok adalah angan indah yang hendak diraih dah hari ini adalah kenyataan yang harus dijalani.*
  - *Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Usaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki.*
  - *Tidak ada masalah apapum yang tidak mungkin manusia hadapi,kalau manusia itu mau berusaha,ikhlas,bersyukur dan berdoa kepada ALLAH SWT.*

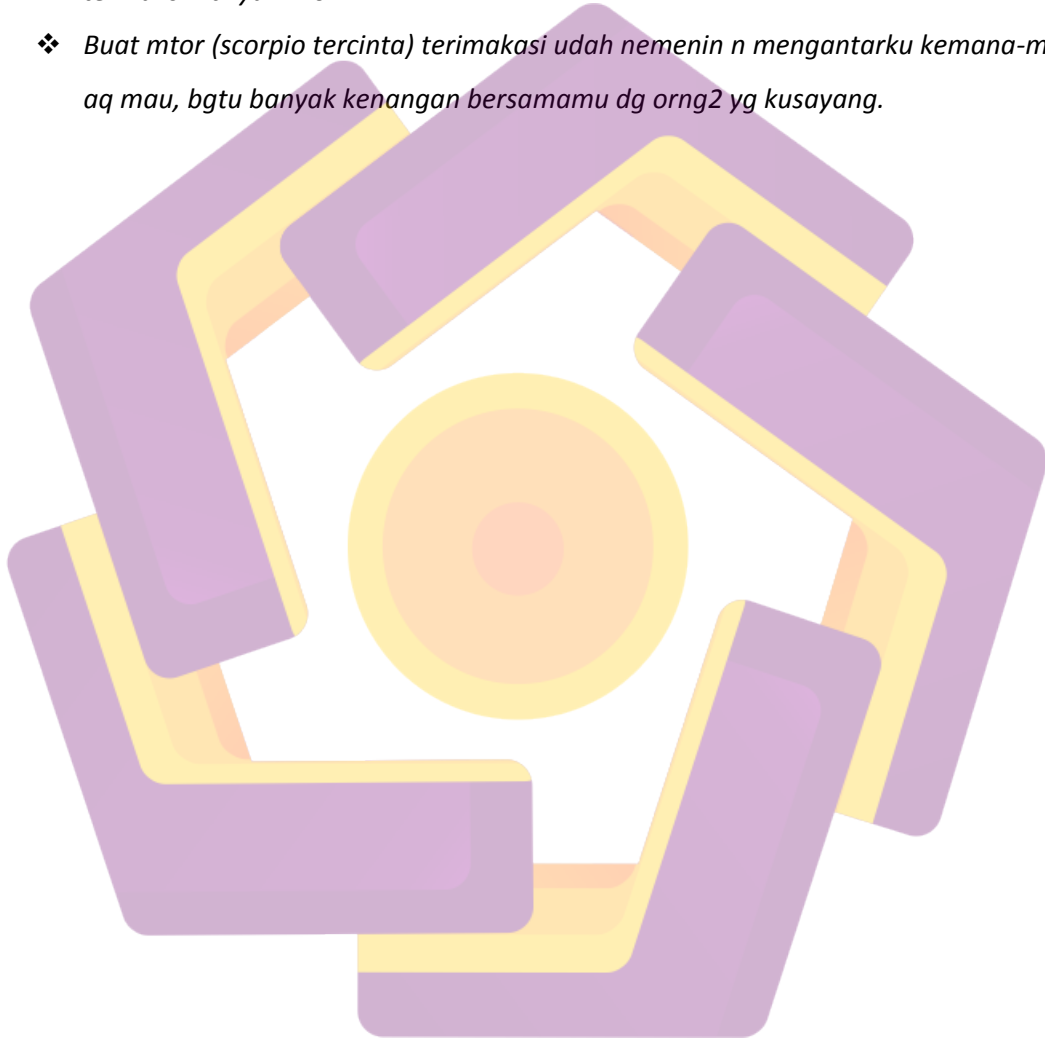
## PERSEMBAHAN

**Segala Puji bagi Allah SWT, ku panjatkan puji Syukur-Ku hanya kepada-NYA, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga, pada akhirnya ku bisa menyelesaikan tugas ini dengan tepat waktu dan ku memohon pertolongan dan ampunan hanya kepada-NYA.**

- ❖ *Buat dosen Pembimbing ku pak "Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom" terimakasih banyak karena telah sabar membimbing ku dalam penyusunan skripsi ku.*
- ❖ *Buat Ayah Ibu ku tercinta terimakasih Buat kedua orang tua ku yang tak terhingga ku ucapkan untuk kalian, hormat ku untuk kalian yang tak pernah kenal lelah dalam membimbing, mendidik dan membesarkan ku. Ayah ibu ku tercinta terimakasih atas do'a dan pengorbanan kalian, karna support dan doa kalian aq bisa sampai ke jenjang sarjana.ak sayang kalian.*
- ❖ *Buat adek2 ku datul dan anip belajarlah yang rajin,supaya kalian bs membahagiakan kedua orang tua kita dan menjadi orang yang sukses.*
- ❖ *Buat semua keluarga besar ku terima kasih yang tak terhingga ak ucapkan kepada kalian, terima kasih wat do'a n dukungan nya.*
- ❖ *Buat orang yg special dihatiku "PINOKIO (Sinta Elifiana)", makasih banyak ya sayank atas do'a n support na, serta perhatian na.selama ini, Makasih karna dirimu udah memberikan warna di hari-hariku. Ak bahagia bs bersamamu. "ak sayang PinOkio ". Always loVe u n Miss u.mmmuuuaacchhh.... ^.^*
- ❖ *Buat ibu Mertua terima kasih bnyak y slama in udh ngsih support n doa buat ak.*
- ❖ *Buat semua temend2 SI-07B makasih ya atas do'a ,support and membantuQ slama ini. Special wat sobatQ :Widhi,Nofan, Agus ,Ilyas didik, dian, didik, dody,wahyu,Risky hendrawan,agam,rangga,memet, Risky Brebes, hany, yustin,aka,wahyu,Candra,Mas Haryo and temn2yg ak kls SI-07B laen yg blm ak sebutin nmny makasih bnyak ya*

*karna kalian dah banyak bantu aq selama ak kuliah and ampe lulu2s n memberi warna di seharianku.*

- ❖ *Buat sahabat saya: Darmono,Akhlis,Mas Roni,farid,Darmono,Soneo,bae Terima kasih kalian selama in udh ngasi support kQ.terutama terimakasih banyak buat SahabatQ (Akhlis) selama ini ak dibolehin numpang ngeprint dan laen2 sekali lagi terimakasih bnyak Brow.....*
- ❖ *Buat mtor (scorpio tercinta) terimakasih udah nemenin n mengantarku kemana-mana aq mau, bgtu banyak kenangan bersamamu dg orng2 yg kusayang.*





## KATA PENGANTAR

Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah hirobbil allamin, Puji syukur kehadiran ALLAH SWT, karena atas segala nikmat-Nya dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang menyangkut tentang *“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Material bangunan pada CV. Abdillah Putra”*.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan program Strata 1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer STMIK Amikom Yogyakarta. Dengan semua keterbatasan dan kemampuan yang ada, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan mata kuliah yang harus ditempuh dan dilalui karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
2. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsiku, yang telah banyak memberi masukan dan arahan selama proses pembuatan skripsi.

3. Pimpinan dan penanggung jawab CV. ABDILLAH PUTRA yang telah banyak membantu.
4. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga jasa dan amal baiknya mendapat rahmat dan imbalan yang setimpal dari-NYA (amien).

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini.

Terakhir, penulis juga mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna bagi semua pihak, serta sebagai bahan kajian bagi mahasiswa STMIK AMIKOM lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Wassalamu'alaikmun Wr.Wb

Yogyakarta, Juni 2011

Penulis,

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| SAMPUL .....   | 1    |
| HALAMAN JUDUL.....   | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....   | iii  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....  | iv   |
| PERNYATAAN KEASLIAN.....   | v    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....   | vii  |
| DAFTAR ISI.....  | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....   | xiii |
| DAFTAR TABEL.....  | xiv  |
| INTISARI.....  | xv   |
| ABSTRACT.....  | xvi  |
| BAB I .....  | 1    |
| 1.1. LATAR BELAKANG .....  | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah.....  | 3    |
| 1.3. Batasan Masalah .....   | 3    |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....  | 4    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....   | 4    |
| 1.6 Metode Penelitian .....  | 6    |
| 1.7 Sistematik penulisan .....   | 7    |
| BAB II.....  | 10   |
| Landasan Teori.....  | 10   |
| 2.1. Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi, dan Analisis Sistem ..... | 10   |
| 2.1.1. <i>Konsep dasar sistem</i> .....                                      | 10   |
| 2.1.2 Pengertian Informasi.....  | 11   |
| 2.1.2.1 <i>Kualitas Informasi</i> .....                                      | 11   |
| 2.1.3 <i>Pengertian Sistem Informasi</i> .....                               | 13   |
| 2.1.4 <i>Analisis Sistem</i> .....   | 15   |
| 2.1.5 <i>Sistem Informasi Penjualan</i> .....                                | 18   |
| 2.2 Karakteristik Sistem Informasi .....                                     | 19   |
| 2.3 Konsep Arsitektur Sistem .....   | 20   |
| 2.3.1 <i>Konsep Arsitektur Stand</i> .....                                   | 21   |
| 2.3.2 <i>Konsep Arsitektur Client Server (two-tier)</i> .....                | 22   |
| 2.4 Konsep Pemodelan Sistem .....  | 23   |

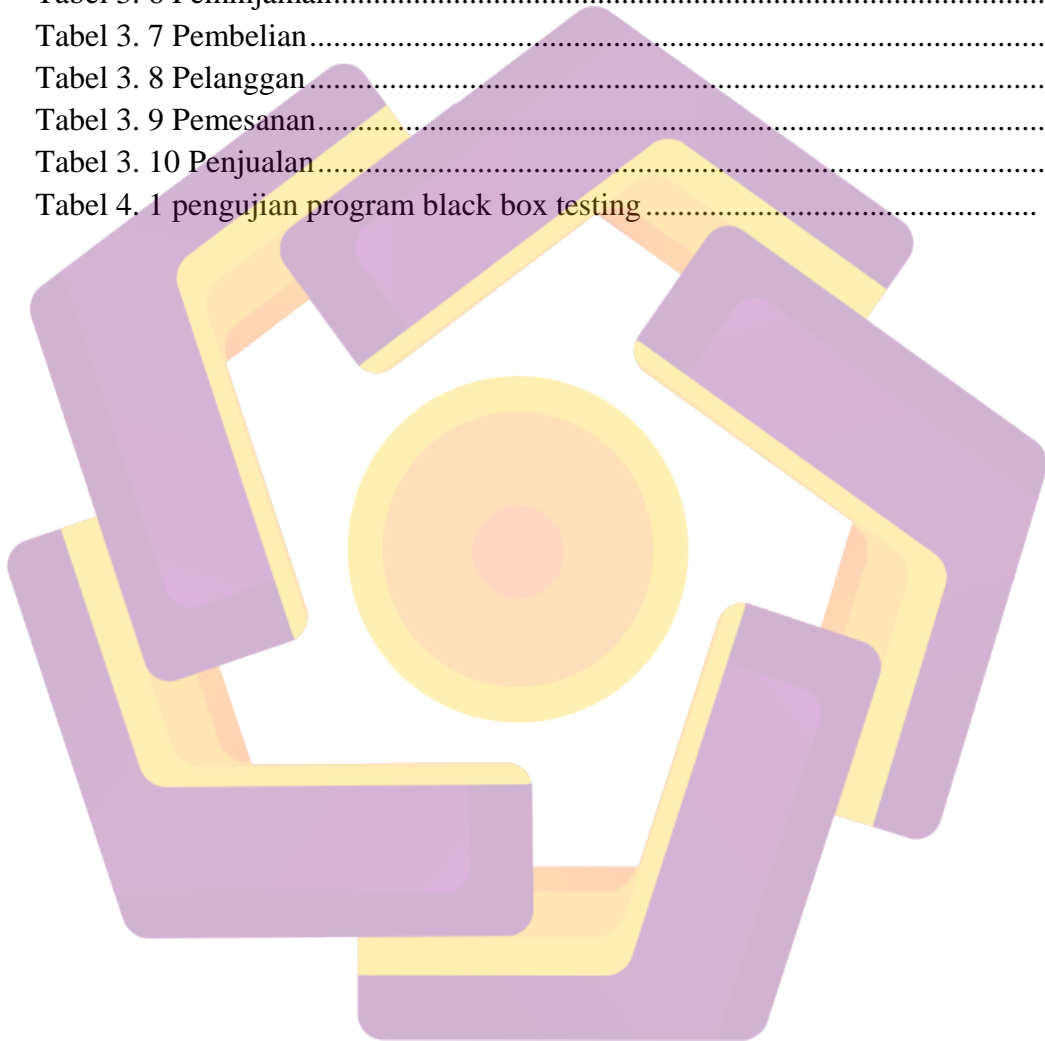
|   |     |
|---|-----|
| 2.5 Konsep Sistem Basis Data .....                      | 26  |
| 2.5.1 <i>Komponen Basis Data</i> .....                  | 27  |
| 2.5.2 <i>Database Manajemen Sistem (DBMS)</i> .....     | 30  |
| 2.5.3. <i>Perancangan Basis Data</i> .....              | 31  |
| 2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan .....                | 34  |
| 2.6. <i>Tipe Data Dalam Visual Basic</i> .....          | 34  |
| 2.7 Microsoft SQL Server 2000.....                      | 37  |
| 2.7.1 <i>Pengertian Microsoft SQL Server 2000</i> ..... | 37  |
| 2.7.2 <i>Fasilitas-Fasilitas SQL Server 2000</i> .....  | 39  |
| <b>BAB III</b> .....                                    | 40  |
| <b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....            | 40  |
| 3.1 <b>Tinjauan Umum</b> .....                          | 40  |
| 3.1.1 <i>Visi dan Misi CV. Abdillah Putra</i> .....     | 40  |
| 3.1.2 <i>Struktur Organisasi</i> .....                  | 41  |
| 3.1.3 <i>Uraian Prosedur/kegiatan Usaha</i> .....       | 41  |
| 3.2 <b>Analisis Sistem</b> .....                        | 42  |
| 3.2.1 <i>Analisis kelemahan sistem</i> .....            | 43  |
| 3.2.2 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i> .....            | 51  |
| 3.2.3 <i>Analisis Kelayakan Sistem</i> .....            | 55  |
| 3.3 <b>Perancangan Sistem</b> .....                     | 65  |
| 3.3.1 <i>Perancangan Proses</i> .....                   | 66  |
| 3.3.2 <i>Perancangan Basis Data</i> .....               | 71  |
| <b>BAB IV</b> .....                                     | 93  |
| <b>IMPLEMENTASI</b> .....                               | 93  |
| 4.1 <b>Implementasi sistem</b> .....                    | 93  |
| 4.1.1 <i>Pemrograman dan Pengetesan program</i> .....   | 94  |
| 4.1.2 <i>Manual Instalasi</i> .....                     | 99  |
| 4.1.3 <i>Pemilihan dan Pelatihan personil</i> .....     | 101 |
| 4.1.4 <i>Pengetesan Sistem</i> .....                    | 103 |
| 4.1.5 <i>Konversi sistem</i> .....                      | 110 |
| 4.1.6 <i>Penggunaan sistem</i> .....                    | 111 |
| 4.2 <b>Pemeliharaan Sistem</b> .....                    | 122 |
| <b>BAB V</b> .....                                      | 127 |
| <b>PENUTUP</b> .....                                    | 127 |
| 5.1 <b>Kesimpulan</b> .....                             | 127 |
| 5.2 <b>Saran</b> .....                                  | 128 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                             | 130 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Arsitektur Sistem Informasi .....                 | 21 |
| Gambar 3. 1 Struktur Organisasi CV. Abdillah Putra.....       | 41 |
| Gambar 3. 2 Flowchart Sistem yang sedang berjalan .....       | 67 |
| Gambar 3. 3 Flowchart Sistem yang di usulkan .....            | 68 |
| Gambar 3. 4 Cortext diagram.....                              | 69 |
| Gambar 3. 5 DFD level 1 .....                                 | 70 |
| Gambar 3. 6 Bagan Normalisasi bentuk pertama.....             | 72 |
| Gambar 3. 7 Bagan Normalisasi bentuk kedua.....               | 73 |
| Gambar 3. 8 bagan Normalisasi bentuk ketiga .....             | 74 |
| Gambar 3. 9 Relasi Antar tabel.....                           | 75 |
| Gambar 3. 10 Form login pengguna .....                        | 79 |
| Gambar 3. 11 Form ganti password .....                        | 79 |
| Gambar 3. 12 Form laporan penjualan ke pelanggan .....        | 80 |
| Gambar 3. 13 Form utama .....                                 | 80 |
| Gambar 3. 14 Form data pengrajin .....                        | 81 |
| Gambar 3. 15 Form data peminjaman.....                        | 81 |
| Gambar 3. 16 Form Penjualan Per Periode.....                  | 82 |
| Gambar 3. 17 Form Pembayaran .....                            | 82 |
| Gambar 3. 18 Form data pembelian.....                         | 83 |
| Gambar 3. 19 Form data pelanggan .....                        | 84 |
| Gambar 3. 20 Form data pemesanan.....                         | 84 |
| Gambar 3. 21 Form data transaksi penjualan.....               | 85 |
| Gambar 3. 22 rancangan output data pengrajin .....            | 86 |
| Gambar 3. 23 rancangan output data peminjaman.....            | 87 |
| Gambar 3. 24 rancangan output data pembelian.....             | 88 |
| Gambar 3. 25 rancangan output data pelanggan.....             | 88 |
| Gambar 3. 26 rancangan output data pemesanan.....             | 89 |
| Gambar 3. 27 rancangan output data transaksi penjualan.....   | 90 |
| Gambar 3. 28 rancangan output data penjualan Per periode..... | 91 |
| Gambar 3. 29 rancangan output data penjualan.....             | 92 |

## DAFTAR TABEL

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 3. 1 komponen perangkat keras.....            | 58  |
| Tabel 3. 2 Komponen perangkat lunak .....           | 59  |
| Tabel 3. 3 Rincian Biaya Dan Manfaat.....           | 60  |
| Tabel 3. 4 Perhitungan tiga metode.....             | 65  |
| Tabel 3. 5 Pengrajin .....                          | 76  |
| Tabel 3. 6 Peminjaman.....                          | 76  |
| Tabel 3. 7 Pembelian.....                           | 77  |
| Tabel 3. 8 Pelanggan.....                           | 77  |
| Tabel 3. 9 Pemesanan.....                           | 77  |
| Tabel 3. 10 Penjualan.....                          | 78  |
| Tabel 4. 1 pengujian program black box testing..... | 110 |



## INTISARI

Saat ini populasi secara global semakin tahun semakin meningkat, dengan adanya populasi penduduk tersebut tentunya akan mempengaruhi pertumbuhan perekonomian dan pembangunan. seiring bertambahnya penduduk dan tingkat perekonomiannya yang maju, tentunya disektor pembangunan juga akan mengalami pembaharuan dan munculnya bangunan baru, meliputi perumahan, perkantoran, gedung-gedung instansi pemerintah maupun swasta dan pertokoan. Harus didukung dengan bahan material bangunan yang berkualitas seperti batu bata, untuk membangun bangunan dengan konstruksi yang kokoh dan kuat.

Untuk membantu penjualan bahan material bangunan membutuhkan suatu sistem informasi administrasi untuk mempermudah penjualan dan pembelian batu-bata karena selama ini transaksi pada sistem administrasi yang meliputi transaksi pendataan pembelian bahan material batu bata dan transaksi penjualan material batu bata, masih menggunakan sistem manual yang ditulis dengan tangan, sehingga informasi yang dihasilkan kurang cepat dan akurat. sistem informasi administrasi data pada CV. Abdillah Putra merupakan aplikasi pengolahan data pembelian dan penjualan bahan material batu bata. mulai dari proses pendataan barang, proses pembelian barang dan proses transaksi penjualan barang hingga pembuatan laporan transaksi pembelian dan penjualan barang periodik. dengan adanya sistem informasi penjualan pada CV. Abdillah Putra ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang sedang terjadi.

Dalam pembuatan sistem penjualan ini penulis menggunakan bahasa pemrograman berorientasi objek (Object Oriented Programming / OOP) yaitu microsoft Visual Basic 6.0 dan untuk databasenya menggunakan Microsoft SQL Server 2000.

Metode penelitian yang digunakan adalah dengan melakukan penelitian lapangan berupa metode wawancara, observasi dan penelitian kepustakaan yakni memperoleh data dan informasi dari buku dan internet yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

Kata Kunci : Sistem Komputerisasi, Penjualan material bangunan pada CV. ABDILLAH PUTRA

## ABSTRACT

the current global population is increasing more and more years, with the population will certainly affect economic growth and development. concomitant increase in population and economy an advanced level, of course, the construction sector will also experience a renewal and the emergence of new buildings, including housing, offices, government buildings and private agencies and shops. Should be supported with quality building materials like bricks, to build a building with a sturdy and robust construction.

to help sales of building materials requires an administrative information system to facilitate the sale and purchase bricks brick because during this transaction on the system of administration which include transaction data collection materials purchasing and sales transactions brick brick material, still using manual system that was written by hand, so that The resulting lack of information quickly and accurate.sistem information on CV.Abdillah Son administrative date is a date processing application materials purchases and sales of bricks. goods ranging from data collection process, the process of purchasing goods and process sales transactions to report transactions of goods purchase and sale of goods periodik.dengan the sales information system on CV.Abdillah Son is expected to overcome problems is going on.

In making this sales system the author uses the object-oriented programming languages (Object Oriented Programming / OOP) is a Microsoft Visual Basic 6.0 and database uses Microsoft SQL Server 2000.

The research method used is to conduct a field interview research methods, namely observation and library research to obtain date and information from books and internet-related issues under study.

Keywords: Computerized Systems, Sales of building materials on the CV. ABDILLAH PUTR