

**PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY
PADA CV BINTANG SEJAHTERA ABADI BANJARBARU
DENGAN VISUAL BASIC**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Budi Irawan

10.12.4684

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY PADA CV BINTANG
SEJAHTERA ABADI BANJARBARU DENGAN VISUAL BASIC**

yang dpersiapkan dan disusun oleh

**Budi Irawan
10.12.4684**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 November 2013

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.kom. M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY PADA CV BINTANG
SEJAHTERA ABADI BANJARBARU DENGAN VISUAL BASIC**

yang dpersiapkan dan disusun oleh

Budi Irawan

10.12.4684

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 6 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

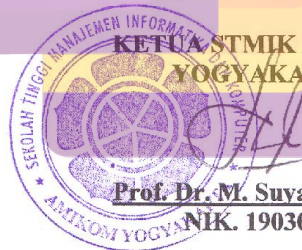
Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Windha Mega PD, M.Kom
NIK. 190302185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Februari 2014

**KETUA STMIK AMIKOM
YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 19030200

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya pribadi saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan oleh orang lain maupun kelompok lain dengan tujuan untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 Maret 2014

Budi Irawan
NIM : 10.12.4684

HALAMAN MOTTO

- ✚ Tidak ada kata terlambat untuk belajar.
- ✚ Kegagalan adalah awal dari kesuksesan, karena kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda.
- ✚ Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh. (*Confusius*)
- ✚ Berusahalah untuk tidak menjadi manusia berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna. (*Einstein*)
- ✚ Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.
- ✚ Sukses bermula dari pikiran kita. Sukses adalah kondisi pikiran kita. Bila anda menginginkan sukses, maka anda harus memulai berpikir bahwa anda sukses, dan mengisi penuh pikiran anda dengan kesuksesan
- ✚ Jika kamu ingin mengubah hidupmu, maka kamu harus memutuskan untuk melakukan bukan menunggu. *Actions speak louder than words*
- ✚ Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar. (*Khalifah 'Umar bin Khatab*)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kami kepada Allah SWT sang penguasa alam semesta yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah dan nikmat yang begitu besar kepada kami serta menciptakan makhluk yang tiada duanya yaitu manusia yang dilengkapi dengan akal pikiran dan bentuk yang begitu indah yang tiada ternilai harganya. Tidak lupa pula sholawat serta salam kami sanjungkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang merupakan suri tauladan bagi semua umat manusia diseluruh dunia.

Hasil karya ini aku persembahkan kepada orang-orang yang aku cintai dan aku sayangi yang selalu memberikan dukungan moral maupun moril kepadaku

- ✚ Terutama kupersembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta dan Keluarga ku yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doanya kepadaku. Tak pernah lelah dan putus asa dalam membimbingku, Terima kasih ayah, mama dan Keluarga ku Engkau adalah orang tua dan keluarga terhebat didunia untukku.
- ✚ Teman-temanku yang selama ini menemaniku dalam belajar, Pemula, Geng Cotre's, teman-teman lainnya yang tidak mungkin aku sebutkan satu persatu. Teman – temanku kelas SI-04 yang cantik dan yang ganteng terimakasih telah menjadi temanku yang baik dan selalu memberi kesan istimewa didalam hatiku, kalian tidak akan kulupakan begitu saja.
- ✚ Terimakasih Kepada Dosen Pembimbing ku pak Erik Hadi Saputra, S.kom, M.Eng. yang telah memberi pengarahan pengarahan sehingga Skripsi ini slesai tepat waktu.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagungannya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rezeki yang melimpah, rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Perancangan Aplikasi Inventory pada CV Bintang Sejahtera Abadi Banjarbaru dengan visual basic.

Dengan kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

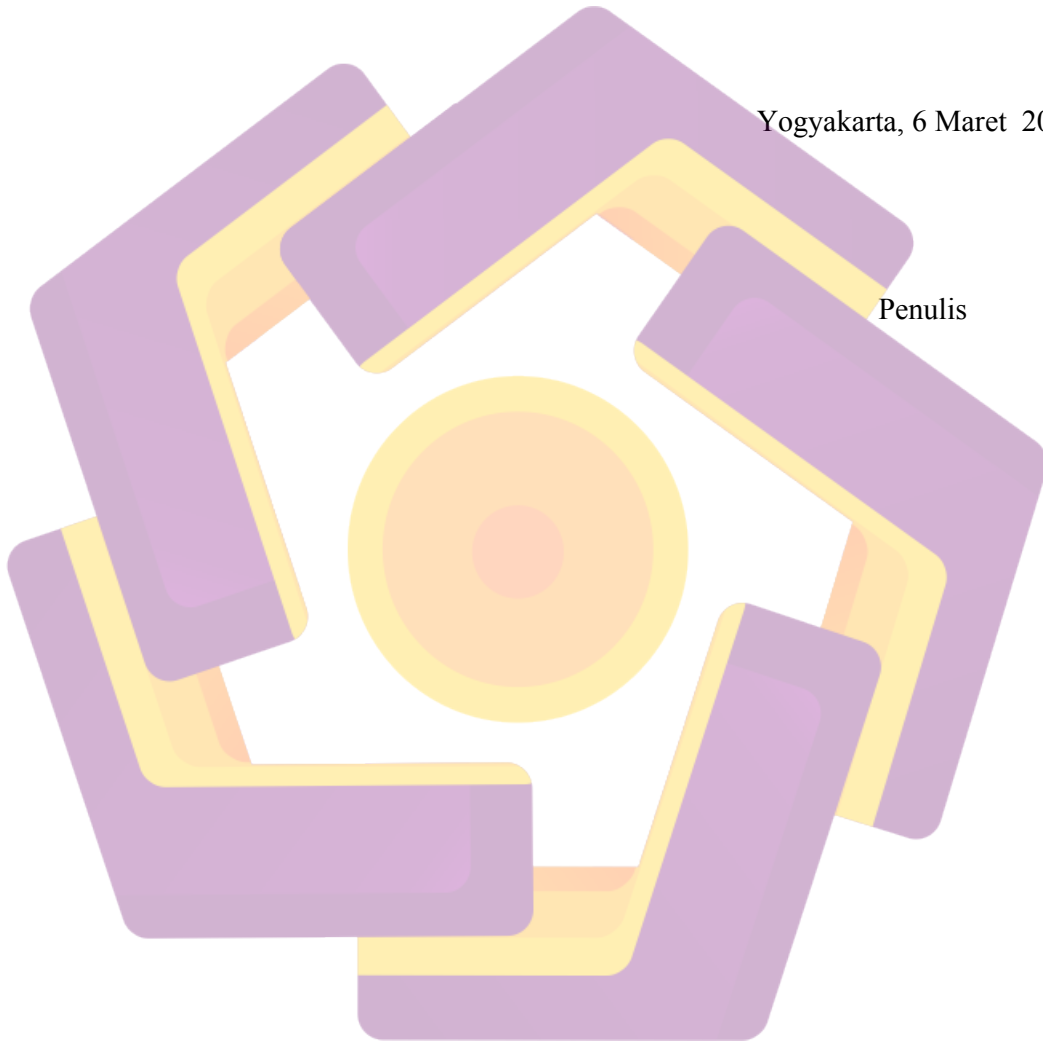
1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.kom, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, waktu dan masukan yang sangat membantu dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung ikut terlibat dalam pembuatan dan penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 6 Maret 2014

Penulis

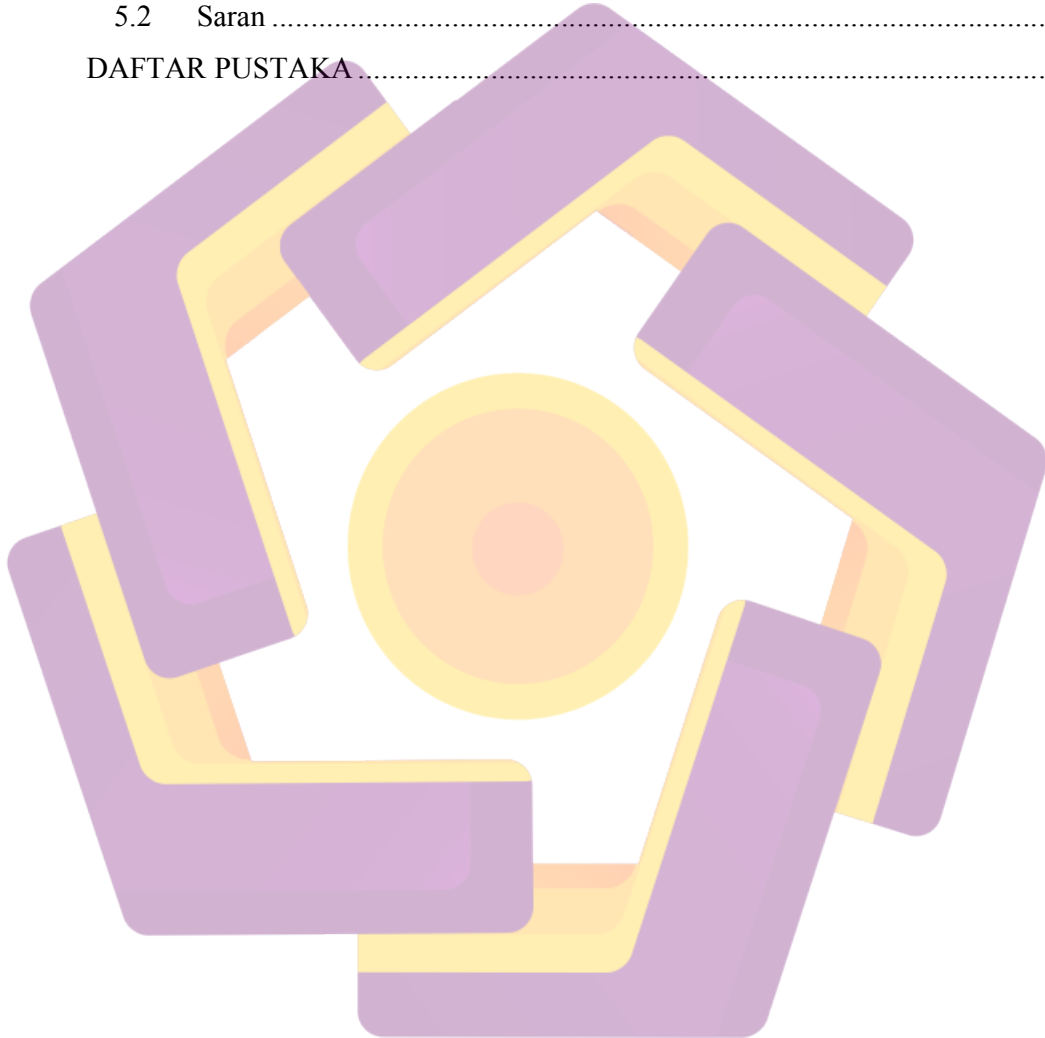


DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | Error! Bookmark not defined. |
| HALAMAN PENGESAHAN | Error! Bookmark not defined. |
| PERNYATAAN KEASLIAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHANPERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| INTISARI | xv |
| <i>ABSTRACT</i> | xvi |
| 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 Penelitian | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Aplikasi | 7 |
| 2.2 Inventori | 7 |
| 2.2.1 <i>Purchasing</i> | 9 |
| 2.2.2 <i>Delivering</i> | 9 |
| 2.2.3 <i>Controlling Stock</i> | 10 |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi | 11 |
| 2.3.1 Pengertian Informasi | 11 |
| 2.3.2 Pengertian Sistem Informasi | 11 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.4 | Sistem Basis Data..... | 13 |
| 2.4.1 | Operasi Dasar Basis Data..... | 15 |
| 2.4.2 | Data..... | 16 |
| 2.4.3 | Perancangan Sistem..... | 18 |
| 2.5 | Normalisasi | 25 |
| 2.6 | Microsoft Visual Basic 6.0..... | 25 |
| 2.6.1 | Mengenal Tampilan IDE Visual Basic 6.0 | 26 |
| 2.6.2 | Microsoft SQL Server 2000..... | 31 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | | 32 |
| 3.1 | Analisis SWOT..... | 32 |
| 3.2.1 | <i>Strength</i> | 32 |
| 3.2.2 | <i>Weakness</i> | 33 |
| 3.2.3 | <i>Opportunities</i> | 33 |
| 3.2.4 | <i>Threats</i> | 33 |
| 3.2 | Analisis Kebutuhan Fungsional dan Nonfungsional | 34 |
| 3.2.1 | Analisis Kebutuhan Fungsional..... | 34 |
| 3.2.2 | Analisis Kebutuhan Nonfungsional..... | 34 |
| 3.3 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 35 |
| 3.3.1 | Analisis Kelayakan Teknis..... | 36 |
| 3.3.2 | Analisis Kelayakan Ekonomi..... | 36 |
| 3.4 | Perancangan Sistem..... | 40 |
| 3.4.1 | Perancangan Proses | 40 |
| 3.4.2 | Perancangan Basis Data..... | 41 |
| 3.4.4 | Perancangan <i>Interface</i> | 47 |
| BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM..... | | 51 |
| 4.1 | Pengertian Implementasi..... | 51 |
| 4.1.1 | Rencana Implementasi | 51 |
| 4.1.2 | Kegiatan Implementasi | 52 |
| 4.2 | Tindak Lanjut Implementasi | 80 |
| 4.3 | Manual Program | 81 |
| 4.3.1 | <i>Form Login</i> | 81 |

| | |
|--|----|
| 4.3.2 Form Menu Utama | 82 |
| 4.3.3 Form Pemasukkan Input Data | 83 |
| 4.3.4 Form Data Pupuk Keluar | 87 |
| 4.3.5 Form Laporan | 90 |
| BAB V PENUTUP | 94 |
| 5.1 Kesimpulan | 94 |
| 5.2 Saran | 95 |
| DAFTAR PUSTAKA | 96 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Tipe Data | 16 |
| Tabel 2.2 Simbol DFD (Data Flow Diagram)..... | 20 |
| Tabel 2.3 Simbol DFD (Data Flow Diagram)..... | 23 |
| Tabel 2.4 Simbol-simbol dalam Kamus Data | 24 |
| Tabel 3.1 Matrik SWOT | 33 |
| Tabel 3.2 Rincian Biaya dan Keuntungan..... | 36 |
| Tabel 3.3 Tabel Syarat Kelayakan Sistem | 39 |
| Tabel 3.4 Tabel Supplier..... | 44 |
| Tabel 3.5 Tabel Jenis Pupuk | 45 |
| Tabel 3.6 Tabel Pupuk | 45 |
| Tabel 3.7 Tabel Pupuk Masuk..... | 45 |
| Tabel 3.8 Tabel Detail Pupuk Masuk | 45 |
| Tabel 3.9 Tabel Barang Keluar | 46 |
| Tabel 3.10 Tabel Detail Barang Keluar | 46 |
| Tabel 3.11 Tabel User..... | 46 |
| Tabel 4.1 Komponen objek dan references yang harus ditambahkan | 60 |
| Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem..... | 76 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Diagram Umum Sistem Informasi..... | 12 |
| Gambar 2.2 Lima Komponen Sistem Informasi..... | 12 |
| Gambar 2.3 Tampilan IDE Visual Basic 6.0..... | 26 |
| Gambar 2.4 Menu Utama Visual Basic 6.0..... | 27 |
| Gambar 2.5 Toolbar..... | 27 |
| Gambar 2.6 Toolbox..... | 28 |
| Gambar 2.7 Project Explorer..... | 29 |
| Gambar 2.8 Properties Window..... | 29 |
| Gambar 2.9 Form Layout Window..... | 30 |
| Gambar 2.10 Form..... | 30 |
| Gambar 2.11 Code Editor..... | 31 |
| | |
| Gambar 3.1 Flowchart System..... | 40 |
| Gambar 3.2 Diagram Context..... | 41 |
| Gambar 3.3 Data Flow Diagram..... | 41 |
| Gambar 3.4 Normalisasi Pertama (1NF)..... | 42 |
| Gambar 3.5 Normalisasi Kedua (2NF)..... | 43 |
| Gambar 3.6 Normalisasi Ketiga (3NF)..... | 43 |
| Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel..... | 44 |
| Gambar 3.8 Form Login..... | 47 |
| Gambar 3.9 Form Supplier..... | 47 |
| Gambar 3.10 Laporan Supplier..... | 48 |
| Gambar 3.11 Laporan Seluruh Pupuk..... | 48 |
| Gambar 3.12 Laporan Seluruh Pupuk Masuk..... | 49 |
| Gambar 3.13 Laporan Seluruh Pupuk Keluar..... | 49 |
| Gambar 3.14 Laporan Pupuk Minimal..... | 50 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.1 Database Baru..... | 53 |
| Gambar 4.2 Tabel Supplier | 55 |
| Gambar 4.3 Tabel Jenis Pupuk..... | 55 |
| Gambar 4. 4 Tabel Pupuk..... | 56 |
| Gambar 4.5 Tabel Pupuk Masuk..... | 57 |
| Gambar 4. 6Tabel Detail Pupuk Masuk..... | 57 |
| Gambar 4.7 Tabel Pupuk Keluar | 58 |
| Gambar 4. 8Detail Pupuk Keluar | 59 |
| Gambar 4.9 Kesalahan Proses | 64 |
| Gambar 4.10 Informasi Penyimpanan Data Berhasil | 74 |
| Gambar 4.11 Informasi Data Berhasil di Edit..... | 75 |
| Gambar 4.12 Konfirmasi Sebelum Menghapus Data | 75 |
| Gambar 4.13 Form Login..... | 81 |
| Gambar 4.14 Form Menu Utama..... | 82 |
| Gambar 4.15 Form Supplier..... | 84 |
| Gambar 4.16 Form Data Pupuk..... | 85 |
| Gambar 4.17 Form Data Jenis Pupuk | 86 |
| Gambar 4.18 Form Data Pupuk Masuk | 87 |
| Gambar 4.19 Form Data Pupuk Keluar | 88 |
| Gambar 4.20 Form pencarian pupuk masuk | 89 |
| Gambar 4.21 Form pencarian pupuk keluar..... | 90 |
| Gambar 4. 22Form Semua Laporan Pupuk..... | 90 |
| Gambar 4.23 Form Laporan Pupuk Minimum..... | 91 |
| Gambar 4. 24 Form Laporan Pupuk Habis | 91 |
| Gambar 4.25 Form Semua Laporan Seluruh Pupuk Masuk | 92 |
| Gambar 4.26 Form Laporan Pupuk Masuk Per Periode | 92 |
| Gambar 4.27 Form Semua Laporan Seluruh Pupuk Keluar | 93 |
| Gambar 4.28 Form Laporan Pupuk Keluar Per Periode..... | 93 |

INTISARI

CV. Bintang Sejahtera Abadi adalah perusahaan distributor Pupuk Nonsubsidi baik organik maupun anorganik dengan wilayah kerja di Banjarbaru Kalimantan Selatan. Dalam inventarisasi data barang masuk dan barang keluar yang ada di gudang pada saat ini masih menggunakan proses manual, sehingga membutuhkan waktu lama untuk mengetahui jumlah item pupuk yang masih tersedia di gudang, sehingga membuat lambatnya kinerja perusahaan. Karena itu perlu dibuat perancangan sistem informasi manajemen persediaan barang secara komputerisasi dan terintegrasi agar mempercepat kinerja perusahaan.

Dalam penelitian ini direncanakan membuat aplikasi inventori sehingga dapat melakukan pencatatan aktivitas keluar masuknya barang secara komputerisasi. Pada penelitian ini dijelaskan tahapan pengembangan aplikasi yaitu analisa, spesifikasi, perancangan, implementasi dan pengujian aplikasi. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Visual Basic. Di dalam database aplikasi ini terdapat 5 tabel yaitu tabel supplier, jenis pupuk, pupuk masuk, pupuk keluar, dan tabel user.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa : 1) Sistem yang ada selama ini masih menggunakan cara manual sehingga banyak mengalami kendala terutama dalam memberikan informasi kepada pemilik perusahaan. Dengan sistem baru kendala-kendala tersebut dapat dicegah karena sistem informasi penjualan sudah dilakukan secara terkomputerisasi sehingga informasi yang dihasilkan menjadi lebih berkualitas. 2) Aplikasi sistem penjualan ini dapat digunakan untuk membantu kinerja karyawan pada CV Bintang Sejahter Abadi yang berkepentingan dalam mengolah data transaksi penjualan maupun pembelian dimana karyawan tersebut hanya menginputkan data dan proses pengolahan dilakukan oleh computer sehingga akan meminimalkan tingkat kesalahan yang biasanya terjadi dalam sistem manual. 3) Penerapan sistem informasi yang baru ini tidak akan merusak atau mengganggu sistem yang selama ini berjalan di perusahaan, tetapi dengan sistem ini dapat mendukung kinerja proses pengolahan data pada mini market tersebut sehingga menjadi lebih efisien.

Kata Kunci : *Aplikasi, Inventori, Visual Basic.*

ABSTRACT

CV. Bintang Sejahtera Abadi is a distributor of non-subsidized fertilizer both organic and inorganic Banjarbaru work area in South Kalimantan. In a data inventory of goods in and goods out in the warehouse at the time still using a manual process, so it takes a long time to figure out the amount of fertilizer items that are still available in the warehouse, thus making the slow performance of the company. Because it needs to make the design of inventory management information system is computerized and integrated in order to speed up the performance of the company.

In this study planned to create applications that can perform recording inventory activity computerized entry and exit of goods. In this study described the stages of application development, namely the analysis, specification, design, implementation and testing of applications. This application was developed using Visual Basic. In the application database tables that have 5 tables suppliers , fertilizer, fertilizer in, fertilizer out, and the user table.

From the research it can be concluded that : 1) Existing systems still use manual way so many experienced problems especially in providing information to the owner of the company. With the new system these constraints can be prevented due to the sale of information systems has been done computerized so that the resulting information to be more qualified. 2) Application of sale system can be used to help the performance of employees at Stars CV Abadi Sejahter interested in data processing sales and purchase transaction in which the employee is only input data and processing is done by the computer so that it will minimize the error rate that usually occurs in the manual system. 3) Application of the new information system will not damage or disrupt a system that has been running in the company, but with this system can support the performance of data processing in the mini market to become more efficient.

Keywords : *Application, Inventory, Visual Basic.*