

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BIBIT TANAMAN DAN
BUAH PADA CV TUNAS JAYA BANJARBARU
KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI



disusun oleh:

Basuki Rahmad

09.12.3557

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BIBIT TANAMAN DAN
BUAH PADA CV TUNAS JAYA BANJARBARU
KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh:

Basuki Rahmad

09.12.3557

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN
DAN PERSEDIAAN BIBIT TANAMAN DAN BUAH PADA
CV.TUNAS JAYA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Basuki Rahmad

09.12.3557

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN
DAN PERSEDIAAN BIBIT TANAMAN DAN BUAH PADA
CV.TUNAS JAYA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Basuki Rahmad

09.12.3557

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 April 2013

Susunan Dewan Penguji

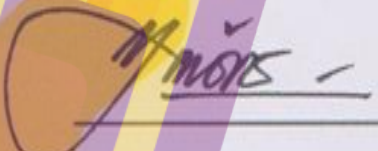
Nama Penguji

Tanda Tangan

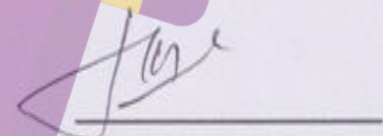
Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.
NIK. 190302011



Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057



Joko Dwi Santoso, M.Kom.
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Mei 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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 atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Mei 2013

Basuki Rahmad
09.12.3557

MOTO

- ❖ Kegagalan Hanya Terjadi Bila Kita Menyerah.
- ❖ Harga Kebaikan Manusia Adalah Diukur Menurut Apa Yang Telah Dilaksanakan / Diperbuatnya.
(Ali Bin Abi Thalib)
- ❖ Hidup Tidak Menghadihkan Barang Sesuatupun Kepada Manusia Tanpa Bekerja Keras.
- ❖ Jangan Tunda Sampai Besok Apa Yang Bisa Engkau Kerjakan Hari Ini.
- ❖ Jadikanlah Ilmu Berguna Bagi Diri Sendiri Dan Orang Lain.
- ❖ Sesungguhnya Bersama Kesulitan Itu Ada Kemudahan.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan untuk :

- ❖ Kedua orang tua saya yang tak pernah henti-hentinya mendoakan dan memberikan dukungan kepada saya.
- ❖ Buat keluarga tercinta Mbak Leny & Suami yang selalu memberikan support dan doanya. Dua keponakan tercinta Saya, Hanung & Nindy yang selalu bikin saya kangen.... 😊
- ❖ Kepada Pemilik CV.Tunas Jaya Banjarbaru, Bapak Murlan Hadi & Ibu Maryam yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di tempat beliau
- ❖ Indah Fitriani yang telah banyak membantu untuk kelancaran validasi data skripsi saya.
- ❖ Buat teman - teman Kos Borneo Freak 7 (BF 7) dan Seluruh teman-teman BF 7 Syndicate yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Semoga BF 7 Makin Jaya dan Kompak 😊
- ❖ Buat teman - teman Asrama Habaring Hurung Kotim yang menjadi awal mula tempat tinggal saya di kota Jogjakarta.
- ❖ Buat temen - temen S1-SI-A 2009 Aan, Fauzi, Awan, Yudi, Ridho, Wiryo, Umar, Ardi dan seluruh temen - temen S1-SI-A 2009 yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu,
Semoga pertemanan kita tak pernah lekang oleh waktu

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT dan junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang senantiasa memberikan rahmat, hidayah, karunia, kesehatan, kelancaran dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “ **PERANCANAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BIBIT TANAMAN DAN BUAH PADA CV.TUNAS JAYA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN** ” sebagai syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penulisan laporan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bapak Ir. Rum M Andri KR, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.
5. Kepada kedua orang tua, keluarga serta kedua keponakan yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat tanpa henti – hentinya.
6. Kepada Bapak Murlan Hadi beserta Ibu Maryam selaku pemilik dari CV Tunas Jaya Banjarbaru Kalimantan Selatan beserta seluruh pegawai dan Indah Fitriani yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian guna

menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini serta bantuannya demi kelancaran skripsi ini.

7. Seluruh teman – teman S1 SI A 2009 yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, itu semua tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis, serta pihak-pihak yang membutuhkan. Tidak ada yang penulis berikan selain ucapan terimakasih atas seluruh bantuan, dukungan dan semangatnya.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan tambahan ilmu bagi pembaca. Semoga ALLAH SWT selal meridhoi kita semua. Amin ☺

Wassalammu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Mei 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB. I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB. II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1 Definisi Informasi	11
2.3.2 Kualitas Informasi.....	11
2.3.3 Siklus Informasi	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	13

2.4.3	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.4.4	Konsep Dasar Sistem Penjualan.....	17
2.4.5	Konsep Dasar Sistem Pembelian.....	18
2.4.6	Konsep Dasar Sistem Persediaan	19
2.4.7	Teori Bibit Tanaman dan Buah	19
2.5	Konsep Sistem Manajemen Basis Data	25
2.5.1	Definisi Basis Data	25
2.5.2	Elemen Basis Data.....	27
2.5.3	Membuat Model Aplikasi	28
2.5.4	Menentukan Data Yang Diperlukan Aplikasi.....	28
2.5.5	Mengorganisir Data Dalam Tabel	28
2.6	Normalisasi	28
2.7	Konsep Pemodelan Sistem	30
2.7.1	DFD (Data Flow Diagram)	30
2.7.2	Flowchart	31
2.7.3	Diagram Konteks (Content Diagram)	33
2.8	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	33
2.8.1	Sistem Operasi	33
2.8.2	Sekilas Tentang Visual Basic 6.0.....	33
2.8.3	Kelebihan dan Kekurangan Visual Basic	34
2.8.4	Versi-Versi Visual Basic	35
2.8.5	Bagian-Bagian Dari Visual Basic 6.0.....	36
2.8.5.1	Kotak Dialog New Project.....	36
2.8.5.2	IDE Visual Basic 6.0	37
2.8.6	MySQL	39
2.8.7	Php Triad Application	40

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

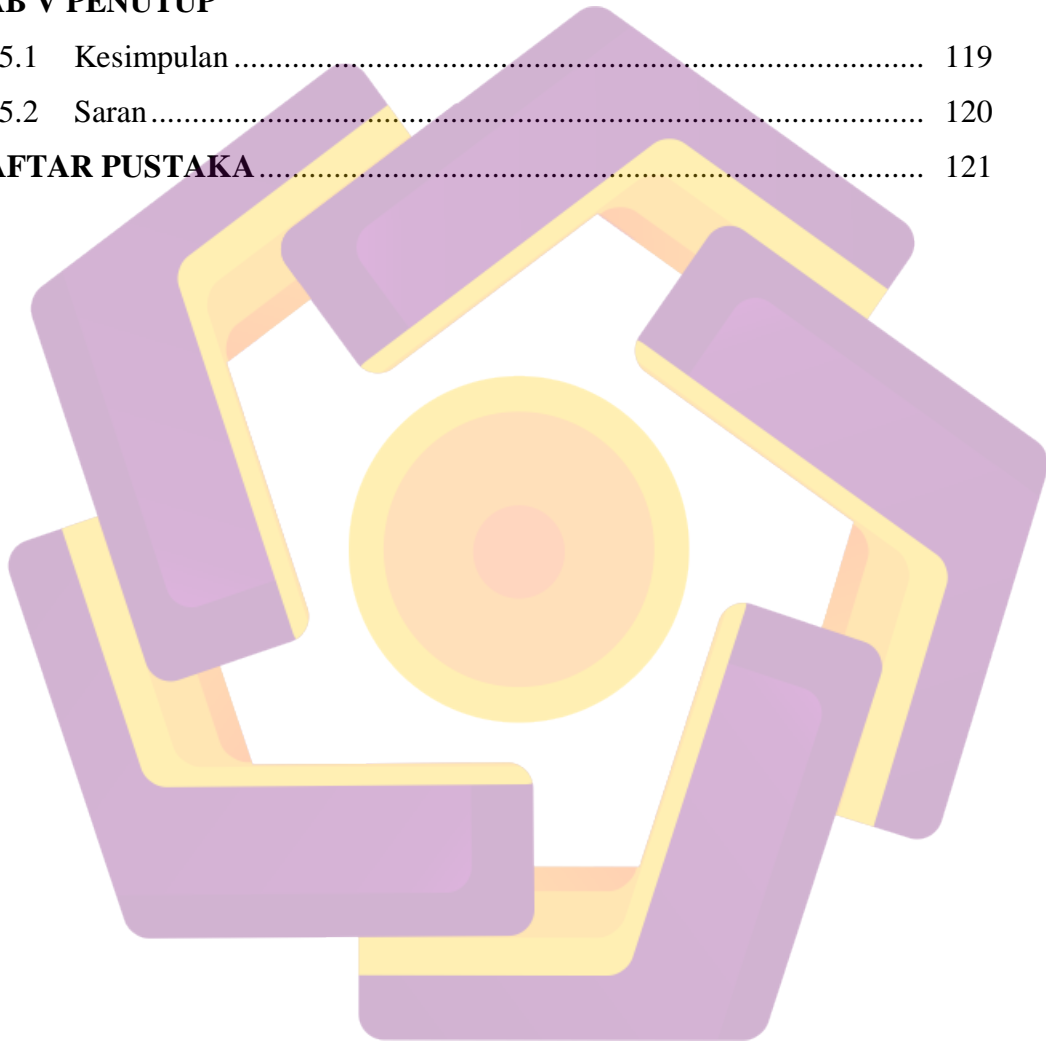
3.1	Tahapan Analisis	43
3.1.1	Identifikasi Masalah	44
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem	44
3.2	Analisis PIESCES	45

3.2.1	Analisis Kinerja Sistem (Performance)	45
3.2.2	Analisis Informasi (Information)	47
3.2.3	Analisis Ekonomi (Economy)	48
3.2.4	Analisis Kendali (Control).....	49
3.2.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	49
3.2.6	Analisis Pelayanan (Services).....	49
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	50
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	51
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	51
3.3.2.2	Kebutuhan Pengguna	51
3.3.2.3	Keamanan.....	52
3.3.2.4	Infomasi	52
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	52
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	52
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	53
3.4.3	Kelayakan Ekonomi	53
3.5	Perancangan Sistem	56
3.5.1	Perancangan Proses	56
3.5.1.1	Flowchart Sistem.....	57
3.5.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	58
3.5.2	Perancangan Basis Data.....	60
3.5.2.1	Normalisasi	61
3.5.2.2	Relasi Antar Tabel	63
3.5.2.3	Rancangan Tabel	64
3.5.3	Perancangan Interface.....	68

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1	Implementasi.....	84
4.1.1	Instalasi Program.....	84
4.1.2	Pemilihan dan Pelatihan Personel	88
4.1.3	Uji Coba Sistem dan Program.....	89

4.1.3.1 Uji Coba Sistem.....	89
4.1.3.2 Uji Coba Program.....	92
4.1.4 Konversi Sistem	95
4.1.5 Pemeliharaan Sistem	95
4.1.6 Manual Program.....	97
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	119
5.2 Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....	121



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol DFD	31
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart	32
Tabel 3.1 Kebutuhan Hardware	51
Tabel 3.2 Tabel Analisis Biaya Dan Manfaat	54
Tabel 3.5 Tabel Normalisasi Bentuk Normal Pertama	60
Tabel 3.6 Tabel Normalisasi Bentuk Normal Kedua.....	61
Tabel 3.7 Tabel Normalisasi Bentuk Normal Ketiga.....	62
Tabel 3.9 Struktur Tabel Barang	64
Tabel 3.10 Struktur Tabel Supplier.....	64
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pelanggan.....	65
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pembelian	65
Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail Pembelian	65
Tabel 3.14 Struktur Tabel Penjualan	66
Tabel 3.15 Struktur Tabel Detail Penjualan	66
Tabel 3.16 Struktur Tabel petugas	67
Tabel 3.17 Struktur Tabel Jenis	67
Tabel 4.10 Tabel Testing Black Box	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3 Kotak Dialog New Project	36
Gambar 2.4 Kotak IDE Visual Basic 6.0	37
Gambar 3.3 Flowchart Sistem	57
Gambar 3.4 Diagram Konteks	58
Gambar 3.5 Data Flow Diagram.....	59
Gambar 3.8 Relasi Tabel.....	63
Gambar 3.10 Rancangan Form Login.....	68
Gambar 3.11 Rancangan Form Ganti Password.....	68
Gambar 3.12 Rancangan Form Menu Utama.....	69
Gambar 3.13 Rancangan Form Data Barang.....	70
Gambar 3.14 Rancangan Form Data Petugas.....	71
Gambar 3.15 Rancangan Form Data Supplier	72
Gambar 3.16 Rancangan Form Pembelian Barang.....	73
Gambar 3.17 Rancangan Form Data Pelanggan.....	74
Gambar 3.18 Rancangan Form Penjualan.....	75
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Transaksi Penjualan	76
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Pelanggan	77
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Data Supplier	78
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Data Pembelian	79
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Data Barang	80
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Stok Barang	81
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Data Jenis Barang	82
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Data Petugas	83
Gambar 4.1 Setup MySQL ODBC Application	84
Gambar 4.5 Setup PHP Triad Application	86
Gambar 4.8 PHP Triad Control Panel Application	88
Gambar 4.9 Black Box Testing	89
Gambar 4.10 Form Tabel Testing.....	91
Gambar 4.11 White Box Testing	91
Gambar 4.12 Sintaks Error yang terjadi.....	92

Gambar 4.13 Runtime Error yang terjadi.....	93
Gambar 4.14 Logical Error yang terjadi	94
Gambar 4.15 Tampilan Form Login	97
Gambar 4.16 Tampilan Form Menu Utama	98
Gambar 4.17 Tampilan Form Data Jenis	99
Gambar 4.18 Tampilan Form Input Data Jenis	99
Gambar 4.19 Tampilan Form Data Barang	100
Gambar 4.20 Tampilan Form Input Data Barang	101
Gambar 4.21 Tampilan Form Data Petugas	102
Gambar 4.22 Tampilan Form Data Supplier	103
Gambar 4.23 Tampilan Form Input Data Supplier	104
Gambar 4.24 Tampilan Form Pembelian	105
Gambar 4.25 Tampilan Form Data Pelanggan	106
Gambar 4.26 Tampilan Form Input Data Pelanggan	107
Gambar 4.27 Tampilan Form Transaksi Penjualan	108
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Data Jenis Barang	109
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Data Stok Barang	110
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Data Barang	111
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Data Barang Per Jenis	112
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Data Supplier.....	112
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Seluruh Data Pembelian	113
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Data Pembelian Per Nota.....	113
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Data Pembelian Per Periode.....	114
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Rekapitulasi Pembelian Per Periode.....	115
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Seluruh Data Pelanggan.....	116
Gambar 4.38 Tampilan Laporan Data Penjualan	116
Gambar 4.39 Tampilan Laporan Data Penjualan Per Nota	117
Gambar 4.40 Tampilan Laporan Data Penjualan Per Periode.....	118
Gambar 4.41 Tampilan Rekapitulasi Laporan Data Penjualan	118

INTISARI

CV Tunas Jaya adalah usaha yang bergerak dalam penjualan berbagai macam bibit tanaman dan buah yang terletak di Jln.A.Yani Km.20,5 Landasan Ulin Banjarbaru Barat Kalimantan Selatan.

Di era saat ini dari sistem informasi terkomputerisasi sangat di perlukan untuk memulai era teknologi yang sudah mulai berkembang pesat dari tahun ke tahun, dalam banyak perusahaan, dalam setiap bisnis dan di setiap sektor untuk dapat bersaing dengan teknologi informasi peran lainnya memainkan peran penting bagi kemajuan dunia usaha untuk bersaing di era teknologi ini harus mengikuti perkembangan zaman teknologi informasi dari tahun ke tahun salah seorang tumbuh dengan memanfaatkan sistem informasi dibuat dalam komputerisasi, tidak dapat menyangkal lagi dalam komputerisasi sistem informasi pasti harus digunakan untuk merampingkan dan menyederhanakan pekerjaan sebelum dilakukan secara manual. Oleh karena itu saya melakukan penelitian langsung bertujuan untuk membantu pemilik CV.Tunas Jaya informasi penjualan sistem pengolahan, pembelian dan persediaan bibit tanaman dan buah yang mudah, terstruktur, efektif dan efisien.

Penerapan sistem informasi ini tidak mahal dan dapat digunakan oleh setiap orang dan tidak harus memiliki keahlian khusus di bidang sistem informasi komputer untuk berjalan dalam karena saya telah membuat saya membangun sebuah sistem informasi perangkat lunak menggunakan Visual Basic 6.0 dan MySQL dihadapannya sudah sering digunakan untuk membuat berbagai sistem informasi penjualan yang mudah digunakan oleh siapa saja penggunaanya dengan user interface yang mudah di jalankan oleh pengguna sendiri.

Kata Kunci : CV.Tunas Jaya, Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan.

ABSTRACT

CV Tunas Jaya is a business engaged in the sale of various kinds of plant seeds and fruit are located in Jln.A.Yani Km.20, 5 Landasan Ulin Barat Banjarbaru South Kalimantan.

In the current era of computerized information system is in need to start the technological age that has begun growing rapidly from year to year its, in many companies, in every business and in every sector to be able to compete with the other role information technology plays an important role for the progress of the business world to compete in this technological era should follow the development of the information technology age from one year to one of his growing by utilizing the information system created in the computerization, can not deny anymore in a computerized information system inevitably must be used to streamline and streamline a job before it is done manually. Therefore I do direct research aims to help owners CV.Tunas Jaya information processing system sales, purchasing and inventory plant seeds and fruit are easy, structured, effective and efficient.

Application of this information system is not costly and can be used by any person and does not have to have special expertise in the field of computer information systems to run in because I've made my build a software information system using Visual Basic 6.0 and MySQL are before him already often used to make a variety of sales information systems that are easy to use by anyone its users with a user interface that is easy on the run by the users themselves.

Keywords : *CV.Tunas Jaya, Information Systems Sales, Purchasing and Inventory.*