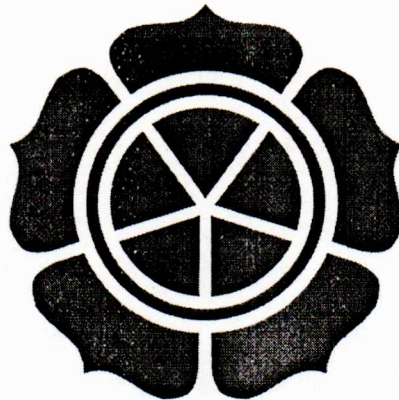


**SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN  
PADA ISTANA BUAH SEGAR CIANJUR**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Lathif Arbani**

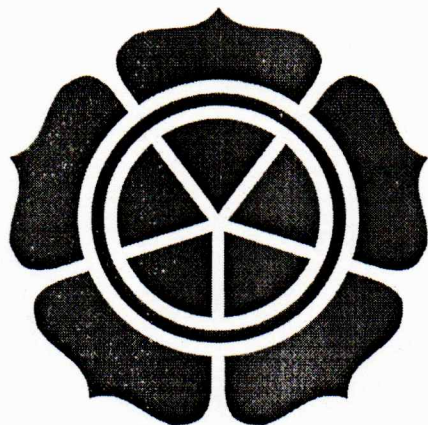
**10.11.4612**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN  
PADA ISTANA BUAH SEGAR CIANJUR**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Lathif Arbani**

**10.11.4612**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan  
Pada Istana Buah Segar Cianjur**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lathif Arbani**

**10.11.4612**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 1 Juni 2011

Dosen Pembimbing,



**Sudarmawan, S.T., M.T**

**NIK. 190302035**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan  
Pada Istana Buah Segar Cianjur**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lathif Arbani**

**10.11.4612**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Juni 2011

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK.190302096**


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

**Sudarmawan, S.T., M.T**  
**NIK.190302035**

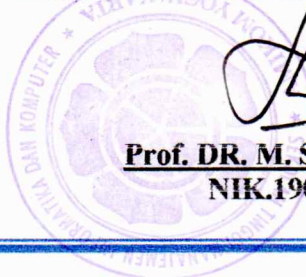


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Juni 2011

**KETUA STMIK 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.



Yogyakarta, 27 Juli 2011

  
Lathif Arbani

10.11.4612

## PERSEMBAHAN

- Spesial buat Bapak & Ibu, Terima kasih atas segala doa dan nasehatnya, inilah persembahanku sebagai tanda baktiku.
- Spesial buat Istriku Silvy, Terimakasih Atas Dukungan, doa dan motivasinya selama ini, Kamu adalah anugrah terindah yang pernahku miliki...
- Buat Anakku Dzaki, Aku bersyukur atas kelahiranmu dan memberiku semangat baru untuk terus maju dan berusaha untuk menjadi lebih baik...
- Buat Temenku Azwar, Trimakasih bro atas smuanya...

## MOTTO

- Bersyukurlah atas apa yang ada pada dirimu dan apa yang kamu dapatkan karena Allah SWT selalu memberikan yang terbaik bagi hambanya.
- Sebaik-baiknya manusia adalah manusia yang dapat bermanfaat bagi sesamanya (Al-Hadist).
- Dunia ini seperti cermin, apabila kita tersenyum maka teman kita akan tersenyum balik.
- Saya tak pernah takut hari esok karena saya sudah melihat hari kemarin dan saya mencintai hari ini (William Allen White).
- Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin, dan esok harus lebih baik dari hari ini...

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Segala puji dan syukur, alhamdulillah. Saya persembahkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “ Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan pada Istana Buah Segar Cianjur “ yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 dalam bidang Teknik Informatika di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna membantu skripsi ini, sehingga mendekati dari kesempurnaan dan dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof, DR. Mohammad Suyanto, M.M. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing.
3. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini.



Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan ketidak sempurnaan. Untuk itu penulis memohon berkenannya untuk mengevaluasi skripsi yang penulis susun.

Akhirnya penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan yang ada pada skripsi ini. Semoga penyusunan skripsi memberi manfaat bagi penulis khususnya dan bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta serta Istana Buah Segar Cianjur pada umumnya.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Juli 2011

Penulis

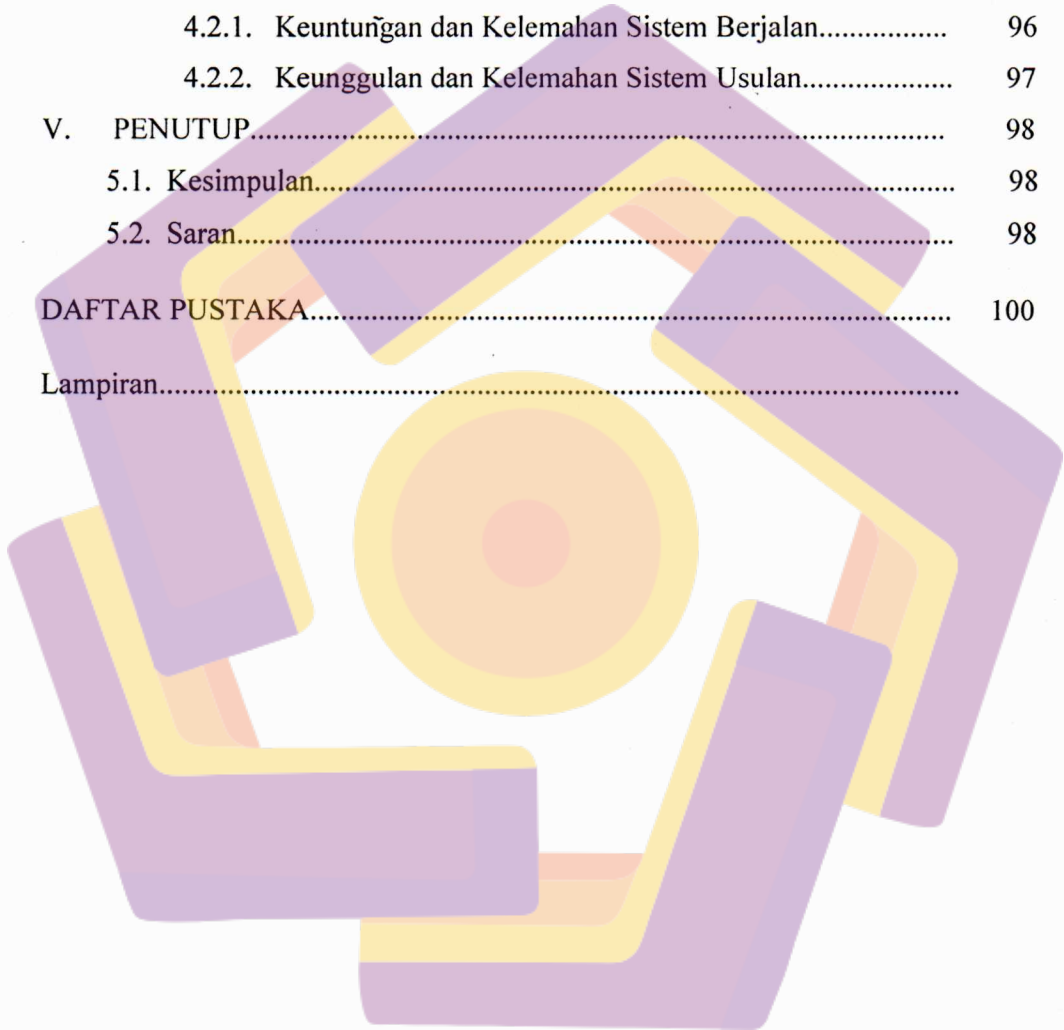
## DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Lembar Pernyataan Keaslian.....	iv
Lembar Motto.....	v
Lembar Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
Lembar Intisari.....	xix
Lembar Abstract.....	xx
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
1.7. Jadwal Kegiatan.....	8
II. LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Sistem Informasi.....	9
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
2.3. Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan.....	13

2.3.1.	Sistem Informasi Pembelian.....	13
2.3.2.	Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.3.3.	Sistem Informasi Persediaan.....	20
2.4.	Alat Perancangan.....	24
2.4.1.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> atau Diagram Aliran Data(DAD).....	24
2.4.2.	<i>Flow of Document</i> .....	26
2.5.	<i>Data Dictionary</i> atau Kamus Data.....	28
2.6.	<i>Data Base</i> atau Basis Data.....	28
2.7.	Normalisasi.....	30
III.	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	33
3.1.	Gambaran Perusahaan.....	33
3.1.1.	Sejarah Singkat Perusahaan.....	33
3.1.2.	Struktur Organisasi.....	33
3.2.	Metode Analisis Kebutuhan Sistem Informasi.....	36
3.2.1.	Analisa Sistem Berjalan.....	36
3.2.1.1.	Analisa Dokumen Masukan.....	37
3.2.1.2.	Analisa Prosedur.....	39
3.2.1.3.	Analisa Laporan.....	40
3.2.2.	Melakukan Studi Pendahuluan.....	43
3.2.3.	Identifikasi Masalah.....	43
3.2.4.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.2.4.1.	Kebutuhan Fungsional.....	48
3.2.4.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	49
3.2.5.	Studi Kelayakan.....	50
3.2.5.1.	Kelayakan teknologi.....	51
3.2.5.2.	Kelayakan Operasi.....	52
3.2.5.3.	Kelayakan Hukum.....	52
3.2.5.4.	Kelayakan Ekonomi.....	53
3.2.5.4.1.	Komponen-komponen Biaya.....	53
3.2.5.4.2.	Komponen-komponen Manfaat .....	55

3.3. Metode Perancangan.....	58
3.3.1. Diagram Konteks dan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> ...	58
3.3.2. Kamus Data.....	63
3.3.3. Perancangan <i>Database</i> .....	66
3.3.3.1. Normalisasi.....	66
3.3.3.1.1. Bentuk normal tahap pertama (1NF).....	66
3.3.3.1.2. Normalisasi tahap kedua (2NF).....	68
3.3.3.1.3. Bentuk normal tahap ketiga (3NF)...	71
3.3.3.2. <i>Database</i> .....	74
3.3.4. Perancangan <i>Input</i> .....	77
3.3.4.1. Rancangan <i>Form Input Data Barang</i> .....	77
3.3.4.2. Rancangan <i>Form Input Data Supplier</i> .....	78
3.3.4.3. Rancangan <i>Form Input Data Pembelian</i> .....	79
3.3.4.4. Rancangan <i>Form Input Data Penjualan</i> .....	80
3.3.5. Perancangan <i>Output</i> .....	81
3.3.5.1. Rancangan Daftar Barang.....	81
3.3.5.2. Rancangan Daftar <i>Supplier</i> .....	81
3.3.5.3. Rancangan Laporan Transaksi Pembelian.....	82
3.3.5.4. Rancangan Laporan Transaksi Penjualan.....	82
3.3.6. <i>User Interface</i> .....	83
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	84
4.1. Implementasi Sistem.....	84
4.1.1. Rencana implementasi.....	84
4.1.2. Kegiatan Implementasi.....	85
4.1.2.1. Implementasi Basis Data.....	85
4.1.2.2. Implentasi Program.....	86
4.1.2.2.1. <i>Form input data barang</i> .....	86
4.1.2.2.2. <i>Form Input Data Supplier</i> .....	88
4.1.2.2.3. <i>Form Input</i> transaksi pembelian.....	89
4.1.2.2.4. <i>Form Input</i> transaksi penjualan.....	91
4.1.2.2.5. Membuat <i>File Installer</i> .....	93

4.1.2.3. Instalasi Perangkat Hardware dan software.....	93
4.1.2.3.1. Instalasi hardware.....	93
4.1.2.3.2. Instalasi software.....	93
4.1.2.4. Pengetesan Sistem.....	94
4.1.2.5. Konversi sistem.....	96
4.2. Hasil dan Pembahasan.....	96
4.2.1. Keuntungan dan Kelemahan Sistem Berjalan.....	96
4.2.2. Keunggulan dan Kelemahan Sistem Usulan.....	97
V. PENUTUP.....	98
5.1. Kesimpulan.....	98
5.2. Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	100
Lampiran.....	

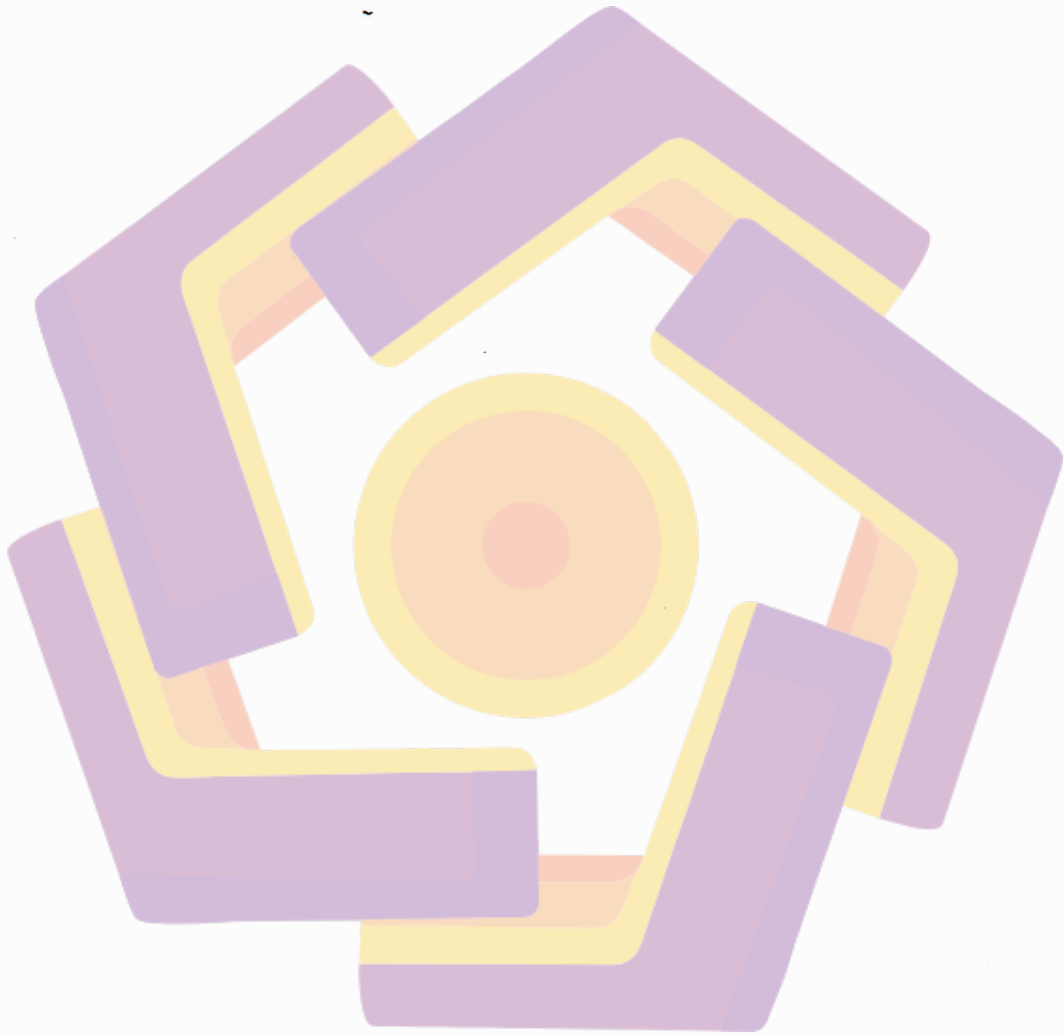


## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	8
Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam diagram aliran data.....	24
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam bagan alir dokumen.....	26
Tabel 2.3 Simbol-simbol kamus data.....	28
Tabel 2.4 Simbol hubungan entitas dan artinya.....	29
Tabel 3.1 Hasil analisis kinerja.....	44
Tabel 3.2 Hasil analisis informasi.....	45
Tabel 3.3 Hasil analisis ekonomi.....	46
Tabel 3.4 Hasil analisis pengendalian.....	46
Tabel 3.5 Hasil analisis efisiensi.....	47
Tabel 3.6 Hasil analisis pelayanan.....	47
Tabel 3.7 Penilaian kelayakan teknologi.....	51
Tabel 3.8 Penilaian kelayakan operasi.....	52
Tabel 3.9 Penilaian kelayakan hukum.....	52
Tabel 3.10 Analisis kelayakan ekonomi komponen biaya-biaya.....	54
Tabel 3.11 Analisis kelayakan ekonomi komponen manfaat.....	55
Tabel 3.12 Hasil analisis metode biaya dan manfaat.....	58
Tabel 3.13 Data barang.....	63
Tabel 3.14 Data Suplier.....	63
Tabel 3.15 Data customer.....	64

Tabel 3.16 Data Pembelian Master (Beli_Master).....	64
Tabel 3.17 Data pembelian detail (Beli_Detail).....	65
Tabel 3.18 Data Penjualan Master (Jual_Master).....	65
Tabel 3.19 Data Penjualan Detail (Jual_Detail).....	66
Tabel 3.20 Data Pembelian 1NF.....	67
Tabel 3.21 Data Penjualan 1NF.....	68
Tabel 3.22 Data pembelian 2NF.....	69
Tabel 3.23 Data penjualan 2NF.....	70
Tabel 3.24 Beli_Master.....	71
Tabel 3.25 Supplier.....	71
Tabel 3.26 Beli_Detail.....	72
Tabel 3.27 Barang.....	72
Tabel 3.28 Jual_Master.....	72
Tabel 3.29 Customer.....	73
Tabel 3.30 Jual_Detail.....	73
Tabel 3.31 Barang.....	73
Tabel 3.32 Database Barang.....	74
Tabel 3.33 Database supplier.....	74
Tabel 3.34 Database Customer.....	74
Tabel 3.35 Database Beli_Master.....	75
Tabel 3.36 Database Beli_Detail.....	75

Tabel 3.37 Database Jual_Master.....	76
Tabel 3.38 Database Jual_Detail.....	76
Tabel 4.1. Tabel Barang.....	85





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tujuh tahap siklus hidup pengembangan sistem.....	13
Gambar 2.2	Sistem Pembelian Kredit.....	15
Gambar 2.3	Sistem Pembelian Kredit (Lanjutan).....	16
Gambar 2.4	Sistem Penjualan Kredit.....	19
Gambar 2.5	Ilustrasi sederhana dari Dalton <i>Company</i> .....	20
Gambar 2.6	Perhitungan HPP dengan Metode FIFO.....	21
Gambar 2.7	Penghitungan HPP dengan Metode LIFO.....	22
Gambar 2.8	Bagan Alir Dokumen Prosedur Pencatatan Produk Jadi.....	23
Gambar 2.9	Hubungan tidak normal yang asli dari LAPORAN-PENJUALAN dipisah ke dalam dua hubungan, SALES (3NF) dan PELANGGAN-SALES (1NF).....	30
Gambar 2.10	Hubungan PELANGGAN-SALES dipisah ke dalam hubungan yang dinamakan GUDANG PELANGGAN (2NF) dan hubungan yang dinamakan PENJUALAN (1NF).....	31
Gambar 2.11	Hubungan GUDANG-PELANGGAN dipisah ke dalam dua hubungan yang dinamakan PELANGGAN (1NF) dan GUDANG (1NF).....	32
Gambar 2.12	Tahapan Normalisasi.....	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Istana Buah Segar.....	33
Gambar 3.2	Faktor Penjualan Istana Buah Segar.....	37
Gambar 3.3	Faktor Pembelian Istana Buah Segar.....	38
Gambar 3.4	Sistem Pembelian, Penjualan dan Persediaan.....	39
Gambar 3.5	Laporan Pembelian.....	41

Gambar 3.6 Laporan Penjualan.....	42
Gambar 3.7 Laporan Persediaan.....	42
Gambar 3.8 Diagram Konteks Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan.....	58
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan.....	59
Gambar 3.10. Diagram Arus Data <i>Level 1</i> Proses 1.....	60
Gambar 3.11. Diagram Arus Data <i>Level 1</i> Proses 2.....	60
Gambar 3.12. Diagram Arus Data <i>Level 1</i> Proses 3.....	61
Gambar 3.13. Diagram Arus Data <i>Level 1</i> Proses 4.....	61
Gambar 3.14. Diagram Arus Data <i>Level 1</i> Proses 5.....	62
Gambar 3.15 Rancangan <i>Form Input</i> Data Barang.....	77
Gambar 3.16 Rancangan <i>Form Input</i> Data Supplier .....	78
Gambar 3.17 Rancangan <i>Form Input</i> Data Pembelian.....	79
Gambar 3.18 Rancangan <i>Form Input</i> Data Penjualan.....	80
Gambar 3.19 Rancangan Daftar Barang.....	81
Gambar 3.20 Rancangan Daftar <i>Supplier</i> .....	81
Gambar 3.21. Rancangan Laporan Transaksi pembelian.....	82
Gambar 3.22. Rancangan Laporan Transaksi pembelian.....	82
Gambar 3.23. <i>User Interface</i> .....	83
Gambar 4.1. Tabel barang pada <i>Microsoft Office Access</i> .....	85
Gambar 4.2. Contoh <i>Script</i> koneksi database dengan program Delphi.....	86

Gambar 4.3. <i>Form input</i> data barang.....	86
Gambar 4.4. contoh <i>script</i> yang berfungsi untuk input data pada tabel barang.	87
Gambar 4.5. <i>Form input</i> data <i>Supplier</i> .....	88
Gambar 4.6. Contoh <i>Script</i> yang berfungsi untuk menginputkan data pada tabel <i>supplier</i> .....	88
Gambar 4.7. Form input transaksi pembelian.....	89
Gambar 4.8. Script yang berfungsi untuk menginputkan transaksi pembelian.	90
Gambar 4.9. Form input transaksi penjualan.....	91
Gambar 4.10. Script yang berfungsi untuk menginputkan transaksi penjualan.	92
Gambar 4.11. Aplikasi Installshield X.....	93
Gambar 4.12. pengetesan proses input data barang.....	94
Gambar 4.13. Tabel barang setelah dicek.....	94
Gambar 4.14. Pengetesan proses transaksi pembelian.....	95
Gambar 4.15. form pembayaran transaksi pembelian.....	95
Gambar 4.16. tabel Beli_Master setelah dicek.....	96



## INTISARI

Istana Buah Segar adalah bentuk usaha *minimarket* yang bergerak di bidang penjualan khusus buah-buahan & snack (makanan ringan) hanya sebagai pelengkap, saat ini (sistem yang berjalan), pencatatan transaksi penjualan, pembelian, dan persediaan barang pada perusahaan masih dilakukan secara manual dan bisa dikatakan kurang memadai, melihat kenyataan transaksi yang terjadi relatif besar jumlahnya, sehingga membutuhkan waktu lebih untuk mendapatkan laporan keuangan perusahaan. Oleh karena itu, perusahaan membutuhkan penerapan sistem informasi pembelian, penjualan dan persediaan barang secara komputerisasi untuk mengatasi hal tersebut. Tentu saja semua ini akan sangat membantu mempermudah perusahaan dalam mengolah data dan melaporkan informasi yang berkaitan dengan pembelian, penjualan dan persediaan barang secara cepat, tepat, dan akurat.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode pengembangan sistem yang dimulai dengan melakukan analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service*) dan ditambah analisis teknologi, mendesain proses, *database*, dan *interface*. Kemudian hasil dari desain di implementasikan dengan bahasa pemrograman *Borland Delphi 7* dan *Microsoft office Access* sebagai *format database*-nya. Aplikasi yang telah jadi kemudian di *test* setiap prosesnya agar dapat mengetahui kelebihan dan kekurangannya.

Penelitian ini menghasilkan Aplikasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Barang yang telah teruji dan dapat dijalankan dengan baik sesuai rencana sistem yang telah dibuat dan mampu membantu proses mengolah data dan melaporkan informasi yang berkaitan dengan pembelian, penjualan dan persediaan barang pada Istana Buah Segar di Cianjur.

**Kata Kunci** : Sistem, Informasi, Pembelian, Penjualan, persediaan, Stok, *database*, Delphi 7.

## ABSTACT

*Istana Buah Segar is form of store (minimarket) that move in trade area special selling fruits & snack as only as completed, nowadays ( the system is going on ), the record transaction of selling, purchasing, and stock in the store is still do manually and unsuitable. In fact, the amount transaction that happen is relative big, and it needs more time for get the finances report of the store. So the store needs application for information system selling, purchasing, and stock in a computerization manner for solved the problem. Certainly, the application will help to make something easier for store to processing data and get Information report for selling, purchasing and stock as fast, efficient and accurate.*

*This research is done by using develop metod system and start using PIECES analysis (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service) and tecnology analysis, Design the process, database, dan interface. Then the result from the design is implemented by programing language Borland Delphi 7 and Microsoft office Access as database format. Then the application will be testing in each process to get decrease and increase of it.*

*This research get result in the Aplication of selling, purchasing and stock that have been tested and running well compatibility with the planning system and help to processing data and get Information report for selling, purchasing and stock Istana Buah Segar in Cianjur.*

**Keyword :** Information, System, Selling, purchasing, stock, database, Delphi 7.