

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KERAMIK DI CV.KAMIKAMU**

SKRIPSI



disusun oleh

Edwindaru Dwi Astanto

07.12.2174

**SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KERAMIK DI CV.KAMIKAMU**

Skripsi

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



disusun oleh

Edwindaru Dwi Astanto

07.12.2174

**SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KERAMIK DI CV.KAMIKAMU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Edwindaru Dwi Astanto

07.12.2174

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Juni 2012

Dosen Pembimbing,

Armadyah Ambarowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KERAMIK DI CV.KAMIKAMU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Edwindaru Dwi Astanto

07.12.2174

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 23 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302063

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302105

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juni 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 16 Desember 2011

Tanda tangan



Edwindaru Dwi Astanto

NIM 07.12.2174

MOTTO

Filipi 4 : 6 Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur.

Orang-orang yang paling berbahagia pun tidak selalu memiliki hal-hal terbaik, mereka hanya berusaha menjadikan hal yang terbaik dari setiap hal yang hadir dalam hidupnya.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang pertama puji syukur kepada Tuhan Yesus yang selalu melimpahkan berkat dan kasih yang tiada terkira sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.

Dengan penuh rasa cinta penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada oran-orang yang tulus member doa, dukungan dan cinta yang tak pernah berhenti.

- ◆ *Terima kasih pada Papa (Alm.) dan Mama, Semoga aku bisa terus memberikan yang terbaik.*
- ◆ *Untuk saudara-saudara ku kalian adalah semangat ku untuk berusaha menyelesaikan skripsi ini. Makasih buat doa dan semangatnya*
- ◆ *Buat sahabat ku (Riko, bimo, nofan, widi, mardo, masih banyak lagi yang gak bisa disebut) makasih buat doa dan dukungannya.*
- ◆ *Buat temen-temen kelas B Sistem Informasi'07 makasih buat semuanya.....*
- ◆ *Tidak lupa tanks to my laptop n PC, yang sering menemani lembur sampai page dan kamu telah membantu kerjain skripsi ini sampai selesai.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang sudah memberikan berkat dan kasihNya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang menyangkut tentang “*Sistem Informasi Penjualan Keramik di CV.Kamikamu*”

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, semua kekurangan yang terdapat dalam laporan ini karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis harapkan.

Selanjutnya dengan telah terwujudnya skripsi ini maka tak lupa pula penulis menyampaikan banyak-banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan yang sangat berharga, khususnya kepada:

1. Bapak Prof.Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom , M.Eng Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Kepada pemilik CV.Kamikamu yang telah memberikan ijin bagi penulis untuk melakukan penelitian, serta memberikan data dan waktu dalam pembuatan laporan skripsi ini.

5. Teman-teman yang senantiasa memberikan bantuan baik pikiran, tenaga, dan waktu selama penulis menyusun skripsi ini.
6. Akhirnya hutang budi penulis yang terbesar ialah kepada keluarga yang senantiasa memberikan bantuan moril dan materil selama penulis menentut ilmu.

Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman sesama jurusan Sistem Informasi dan rekan-rekan di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Yogyakarta, Juni 2012

Penulis

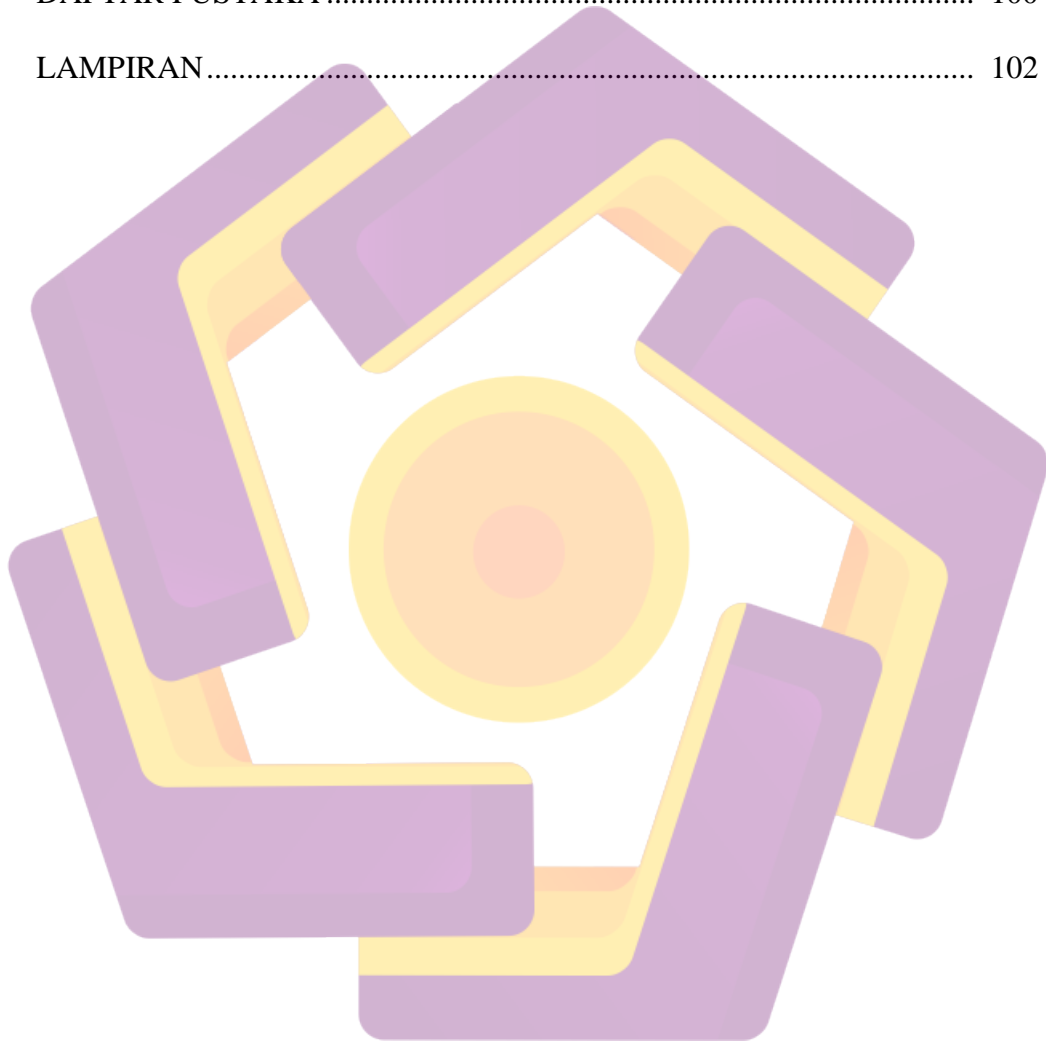
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan Karya Tulis.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	5

2.1.1	Sistem	5
2.1.2	Informasi	8
2.1.3	Sistem Informasi	8
2.1.4	Siklus Sistem Informasi	8
2.1.5	Program Aplikasi.....	9
2.2	Basis Data	10
2.2.1	Model <i>Entity Relationship</i> Program.....	12
2.3	Diagram Alir Data (DAD)	13
2.4	Metodologi <i>Waterfall</i> (Siklus Air Terjun)	15
2.5	Perangkat Keras	18
2.6	Perangkat Lunak.....	18
2.6.1	Sekilas tentang Delphi 7.0.....	19
a.	Memulai Program Delphi 7.0	19
b.	Beberapa Komponen Borland Delphi 7.0.....	20
c.	Menyimpan dan Program Aplikasi.....	22
d.	Menggunakan Database Desktop	23
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	25
3.1	Tinjauan Umum CV.Kamikamu	25
3.2.	Sekilas tentang CV.Kamikamu	25
3.3	Prosedur Pemesanan Produk CV.Kamikamu.....	27
3.3.1	Persyaratan Pihak Pembeli	27
3.3.2	Prosedur Pelunasan Barang di CV.Kamikamu.....	27
3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	28
1.	Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	28
2.	Analisis Informasi (<i>Informasi Analysis</i>)	29
3.	Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	29
4.	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	30

5.	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	30
6.	Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	31
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	31
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	35
3.5.3	Kebutuhan Perangkat Keras	36
3.5.4	Kebutuhan Perangkat Lunak	37
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat	37
3.6.1	Metode Analisis Biaya dan Manfaat	41
1.	Analisis <i>Pay Back Period</i>	41
2.	Analisis <i>Return On Investment (ROI)</i>	42
3.	Analisis <i>Net Present Value (NPV)</i>	43
3.7	Perancangan Basis Data (Database).....	45
3.7.1	Perancangan <i>Entity Relationship Program</i> (ERD)	45
3.7.2	Perancangan Relasi Antar Tabel	46
3.8	Perancangan Sistem	47
3.8.1	Perancangan Bagan Alir Sistem (<i>Flow Chart</i>).....	47
3.8.2	Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	51
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	70
4.1	Pembuatan Data Base.....	70
4.2	Implementasi Sistem	72
4.3	Uji Coba Sistem dan Program.....	73
4.3.1	Uji Coba Sistem	73
4.3.2	Uji Coba Program.....	74
4.4	Manual Program.....	79
4.4.1	Implementasi Dasar Sistem.....	79
4.5	Manual Instalasi	96

4.6	Pemeliharaan Sistem	96
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	98
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	102

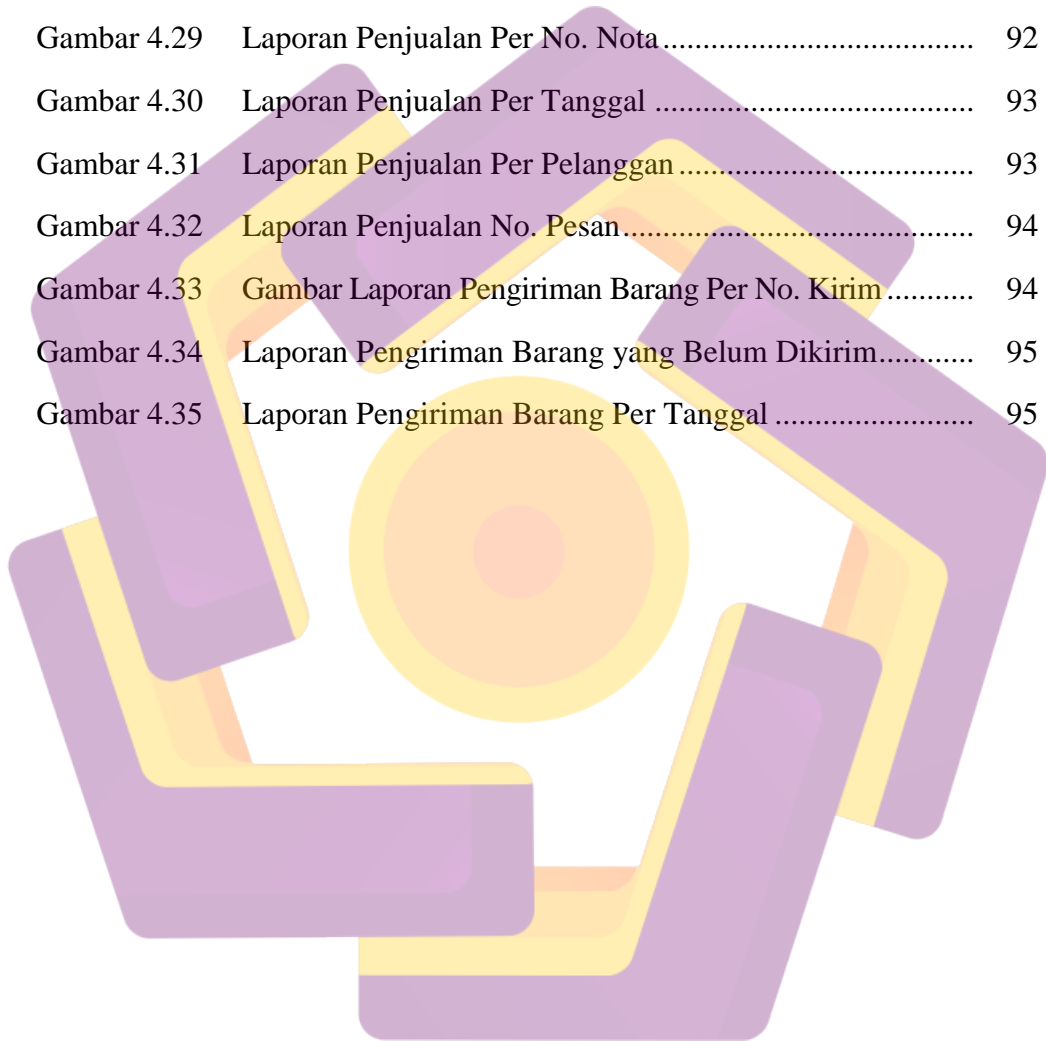


DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi.....	9
Gambar 2.2 Model <i>Waterfall</i>	18
Gambar 2.3 Tampilan Dasar Borland Delphi 7.0.....	20
Gambar 2.4 Form	21
Gambar 2.5 Properti Obyek Form.....	22
Gambar 2.6 Database Desktop	23
Gambar 2.7 Format Database	24
Gambar 2.8 Struktur Tabel Database	24
Gambar 3.1 ER-D Model	45
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 3.3 Bagan Alir Sistem (<i>Flow Chart</i>)	47
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	50
Gambar 3.5 Gambar Data Flow Diagram Level 1	51
Gambar 3.6 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	52
Gambar 3.7 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.....	52
Gambar 3.8 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.....	53
Gambar 3.9 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.....	53
Gambar 3.10 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Proses 5.....	54
Gambar 3.11 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Proses 6.....	54
Gambar 3.12 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Proses 7.....	55
Gambar 3.13 Gambar Data Flow Diagram Level 2 Proses 8.....	55
Gambar 3.14 Rancangan Program Utama.....	63
Gambar 3.15 Gambar Masukan Data Jenis Barang	64
Gambar 3.16 Rancangan Masukan Data Barang.....	65
Gambar 3.17 Rancangan Masukan Data Barang Masuk.....	66

Gambar 3.18	Rancangan Masukan Data Pelanggan	66
Gambar 3.19	Rancangan Masukan Data Pemesanan Barang.....	67
Gambar 3.20	Rancangan Masukan Data Penjualan Barang.....	68
Gambar 3.21	Rancangan Masukan Pengiriman Barang.....	69
Gambar 4.1	Kotak Dialog Pembuatan Database dan Tabel	71
Gambar 4.2	Lokasi Borland Delphi 7.0 di Install	72
Gambar 4.3	<i>New Project</i>	72
Gambar 4.4	Form Data Jenis.....	73
Gambar 4.5	Kesalahan Kode Program	75
Gambar 4.6	Kesalahan Proses	76
Gambar 4.7	Kesalahan Logika	76
Gambar 4.8	Tampilan Utama	79
Gambar 4.9	Form Input Data Jenis Barang	80
Gambar 4.10	Form Input Data Barang	81
Gambar 4.11	Form Input Data Barang Masuk.....	82
Gambar 4.12	Form Input Data Pelanggan.....	82
Gambar 4.13	Form Input Data Pemesanan Barang.....	83
Gambar 4.14	Form Input Penjualan Barang.....	84
Gambar 4.15	Form Input Pengiriman Barang	84
Gambar 4.16	Form Transaksi Pemesanan Barang	85
Gambar 4.17	Laporan Daftar Jenis Barang	86
Gambar 4.18	Laporan Daftar Barang Keseluruhan.....	87
Gambar 4.19	Laporan Barang Berdasarkan Jenis	87
Gambar 4.20	Laporan Pemasukan Barang Per No. Masuk.....	88
Gambar 4.21	Laporan Pemasukan Barang Per Tanggal	88
Gambar 4.22	Laporan Pemasukan Barang Per Nama Barang.....	89
Gambar 4.23	Laporan Daftar Nama-nama Pelanggan	89

Gambar 4.24	Laporan Pemesanan Barang Per No. Pesan.....	90
Gambar 4.25	Laporan Pemesanan Per Tanggal	90
Gambar 4.26	Laporan Pemesanan Per Pelanggan.....	91
Gambar 4.27	Laporan Pemesanan Per Nama Barang	91
Gambar 4.28	Laporan Pemesanan yang Belum Lunas.....	92
Gambar 4.29	Laporan Penjualan Per No. Nota.....	92
Gambar 4.30	Laporan Penjualan Per Tanggal	93
Gambar 4.31	Laporan Penjualan Per Pelanggan	93
Gambar 4.32	Laporan Penjualan No. Pesan.....	94
Gambar 4.33	Gambar Laporan Pengiriman Barang Per No. Kirim	94
Gambar 4.34	Laporan Pengiriman Barang yang Belum Dikirim.....	95
Gambar 4.35	Laporan Pengiriman Barang Per Tanggal	95



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Komponen E-R 13
Tabel 2.2	Notasi Simbol DAD..... 14
Tabel 3.1	Analisis Kerja..... 28
Tabel 3.2	Analisis Informasi 29
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi..... 30
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian 30
Tabel 3.5	Analisis Pengendalian 31
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan 31
Tabel 3.7	Komponen Perangkat Keras 38
Tabel 3.8	Komponen Perangkat Lunak..... 39
Tabel 3.9	Rancangan Biaya Pengembangan 39
Tabel 3.10	Analisis Biaya Manfaat 40
Tabel 3.11	Hasil Perhitungan 44
Tabel 3.12	Tabel Jenis.db 56
Tabel 3.13	Tabel Barang.db 57
Tabel 3.14	Tabel Masuk.db..... 58
Tabel 3.15	Det Masuk.db 58
Tabel 3.16	Tabel Pelanggan.db 59
Tabel 3.17	Tabel Pesan.db 59
Tabel 3.18	Tabel DetPesan.db 60
Tabel 3.19	Tabel Jual.db 61
Tabel 3.20	Tabel DetJual.db 61
Tabel 3.21	Tabel Kirim.db 62
Tabel 3.22	Tabel DetKirim.db 63
Tabel 4.1	Tabel <i>Black Box Testing</i> 78

INTISARI

Pembelian dan penjualan merupakan kegiatan yang mempengaruhi jumlah persediaan produk. Pembelian akan menambah jumlah persediaan produk, sedangkan penjualan akan mengurangi jumlah persediaan produk. Kedua hal tersebut saling berkaitan dan merupakan inti kegiatan perusahaan. CV. KAMIKAMU adalah bentuk usaha yang bergerak di bidang kerajinan (baca:keramik) yang berada di Babarsari, Sleman.

Saat ini, pencatatan atas transaksi pembelian dan penjualan perusahaan masih dilakukan secara manual dan bisa dikatakan kurang memadai melihat kenyataan transaksi yang terjadi relatif besar jumlahnya, sehingga agak menyita waktu bila ingin menghasilkan laporan persediaan dalam waktu singkat. Oleh karena itu saatnya perusahaan menerapkan sistem informasi pembelian, penjualan dan aset persediaan perusahaan secara komputerisasi untuk mengatasi hal tersebut.

Aplikasi yang dikembangkan berupa sistem informasi berbasis desktop, yaitu sistem yang mampu memberikan informasi tentang laporan transaksi pembelian, penjualan dan persediaan produk untuk perusahaan tersebut. Sehingga informasi yang dihasilkan akan membantu manajer dalam memutuskan jumlah persediaan yang akan dibeli, maupun jumlah yang tersedia untuk dijual, serta mengontrol dan mengawasi jumlah aset persediaan perusahaan. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7, serta menggunakan Database Desktop sebagai database servernya.

Kata kunci : Kerajinan, Laporan, Transaksi, Sistem Informasi

ABSTRACT

The buying and selling is an activity that affects the amount of product inventory. Purchases will increase the amount of product inventory, while sales will reduce the amount of product inventory. Both of these are interrelated and are the core activities of the company. CV. KAMIKAMU is a form of business engaged in the craft (read: ceramic) which are in Babarsari, Sleman.

Currently, records of purchases and sales are still done manually and can be inadequate to see the reality of transactions that occur are relatively large in number, so it is rather time consuming if you want to generate inventory reports in no time. It is therefore time for companies to implement information systems purchases, sales and assets of the company's inventory is computerized to overcome it.

Applications developed a desktop-based information systems, ie systems capable of providing information about the report purchases, sales and product inventory for the company. So that the resulting information will assist managers in deciding the amount of stock to be purchased, or the amount available for sale, as well as controlling and overseeing the company's inventory assets. This application was developed using the programming language Borland Delphi 7, and using the Database Desktop as a database server.

Keywords : *Crafts, Reports, Transactions, Information Systems*