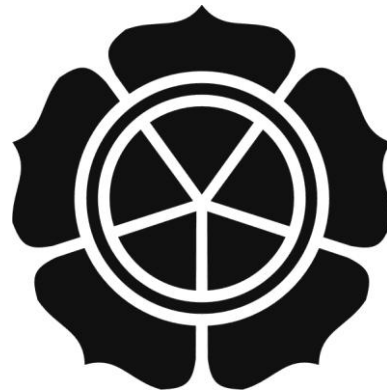


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA KEDAI OAK YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Chitra Melati**

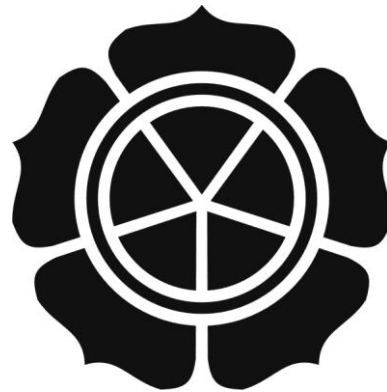
**10.12.5211**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA KEDAI OAK YOGYAKARTA**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Chitra Melati**

**10.12.5211**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA KEDAI OAK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Chitra Melati**

**10.12.5211**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 11 Februari 2014

**Dosen Pembimbing,**

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA KEDAI OAK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Chitra Melati**

**10.12.5211**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Januari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

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

**Mei P. Kurniawan, M.Kom.**  
**NIK. 190302187**

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

**Tanda Tangan**



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. 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, 11 Februari 2014

Chitra Melati

10.12.5211

## HALAMAN MOTTO

“Your lucky enough to be different, never change” — Taylor Swift

“We should love, not fall in love, because everything that falls, gets broken.” —  
Taylor Swift

“Tough times never last, but tough people do.” —Dr. Robert Schuller

If you cannot do great things, do small things in a great way. —NAPOLEON  
HILL

“I don't go looking for trouble. Trouble usually finds me.” — J.K. Rowling, Harry  
Potter and the Prisoner of Azkaban

“I'm not going to be that person who wants one thing their whole life, and then  
gets it and complains about.” — Taylor Swift

“There are two different categories of love. The first category is called a fairytale.  
The second category of love is called just another lesson” — Taylor Swift

I took a chance, I let go, I promised myself that it wouldn't scare me. Miracles  
appear I know, now i can see it show— Westlife

"We would have won this game even with seven men. Maybe with six we would  
have struggled, but we would have won with seven." Jose Mourinho after Derby  
della Madonnina

“Being Nerazzurri is like riding a motorbike: adrenaline and desire to win  
everything.” - Valentino Rossi

Sir, my concern is not whether God is on our side; my greatest concern is to be on  
God's side, for God is always right. — Abraham Lincoln

“It's hard to fight when the fight ain't fair.” — Taylor Swift

I have no regrets about being ‘Me’. It was the greatest thing that ever happened to  
me. — Chitra Melati

My mom and I have always been really close. She's always been the friend that  
was always there. I love her more than anything— Chitra Melati

The greatest gift of my life is family and I have received it since then – Chitra  
Melati

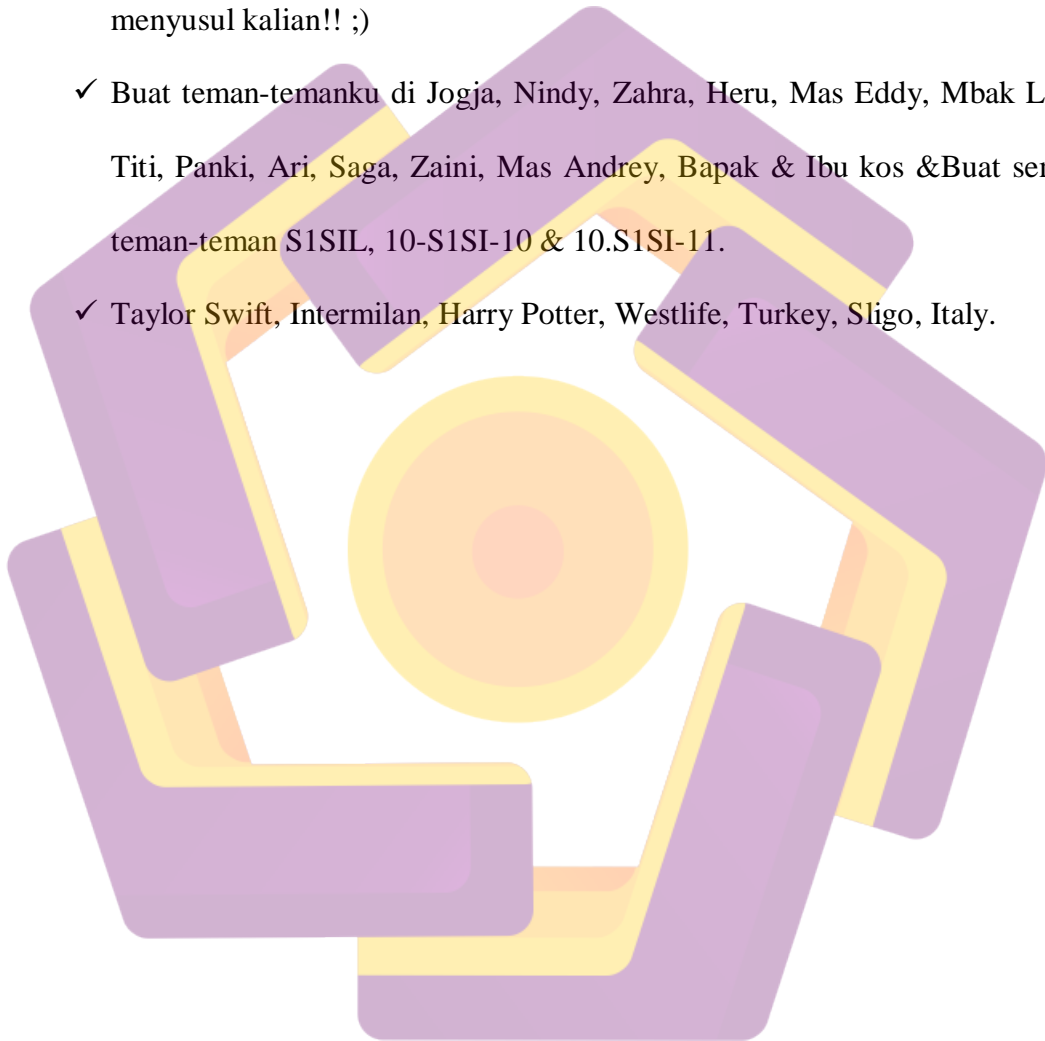
## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT Pemilik Jagad Raya Beserta Isinya, karena berkat Rahmat dan Ridho dan Hidayah-Nya lah saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk terima kasih penulis kepada :

- ✓ ALLAH SWT pemilik segala Ilmu dan Maha pemberi Kuasa, Terima Kasih atas segala Rahmat dan Karunia-Mu, Terima Kasih sudah mendengarkan Doa ku serta memberikan kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima Kasih dari ku tidak akan pernah cukup.
- ✓ Nabi Muhammad SAW yang selalu menjadi Role Model ku, Shalawat dan Salam selalu teriring.
- ✓ Ke dua Orang Tua ku Mama dan Papa yang tiada henti-hentinya mencurahkan Cinta & Kasih sayang, motivasi, Doa, dan support ke padaku sehingga aku memiliki kekuatan & keberanian untuk menyelesaikan skripsi Ini. Terima kasih banyak ma, pa sudah mengiringi langkahku sampai sejauh ini. Semua jasa kalian tidak akan anakmu ini lupakan. Selalu doakan Chitra agar jadi anak yang sukses. Skripsi ini Anakmu persembahkan untuk kalian.
- ✓ Ke dua Kakakku, Mbak Berlia Mirananda dan Mas Andhika Perkasa yang telah memberikan doa & motivasi untuk ku agar terus maju dan mewujudkan cita-citaku.
- ✓ My Family in USA, Mbak Berli, Brother in Law Josh Danoff & My Nephew Baby 'Andrew Erlangga Danoff', Hope to see you soon All. Miss so much, Expecially Baby Andrew, lots of love from Aunty Chitra.



- ✓ Tante Endang & Keluarga, Dek Cita, Iput, Difa, Albert, Ria.
- ✓ Buat Sahabat-sahabatku di Batam, Mawar, Hadin, Adit, Robert, Bang Devan, Tina, Yuni, Iman, Andre, Deli, Bang Ucup, sukses & sehat terus buat kalian dan semua anak-anak UIB kelas SIPA 2008, akhirnya aku bisa menyusul kalian!! ;)
- ✓ Buat teman-temanku di Jogja, Nindy, Zahra, Heru, Mas Eddy, Mbak Lina, Titi, Panki, Ari, Saga, Zaini, Mas Andrey, Bapak & Ibu kos & Buat semua teman-teman S1SIL, 10-S1SI-10 & 10.S1SI-11.
- ✓ Taylor Swift, Intermilan, Harry Potter, Westlife, Turkey, Sligo, Italy.





## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. serta Nabi besar Muhammad SAW atas segala rahmat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KEDAI OAK YOGYAKARTA”**

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Sarjana jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi. Terima kasih atas bimbingan dan arahan Bapak dalam penulisan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen dan staf pengajar atas ilmu yang telah diberikan, serta segenap Civitas Akademika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Keluarga tercinta, Mama, Papa, Mbak Berli, Mas Dika, Mr.josh, Andrew Erlangga Danoff yang selalu memberikan dukungan moral dan spiritual,

motifasi dan do'anya serta kasih sayang yang tak ternilai harganya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

5. Mas Christian Yogyana Paramatattwa selaku pemilik Kedai OAK Yogyakarta atas ijin serta informasi-informasi yang diberikan kepada penulis dalam melakukan penelitian.
6. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan Skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi semua orang yang membacanya.

Yogyakarta, 11 Februari 2014

Chitra Melati

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT .....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Permasalahan.....	2

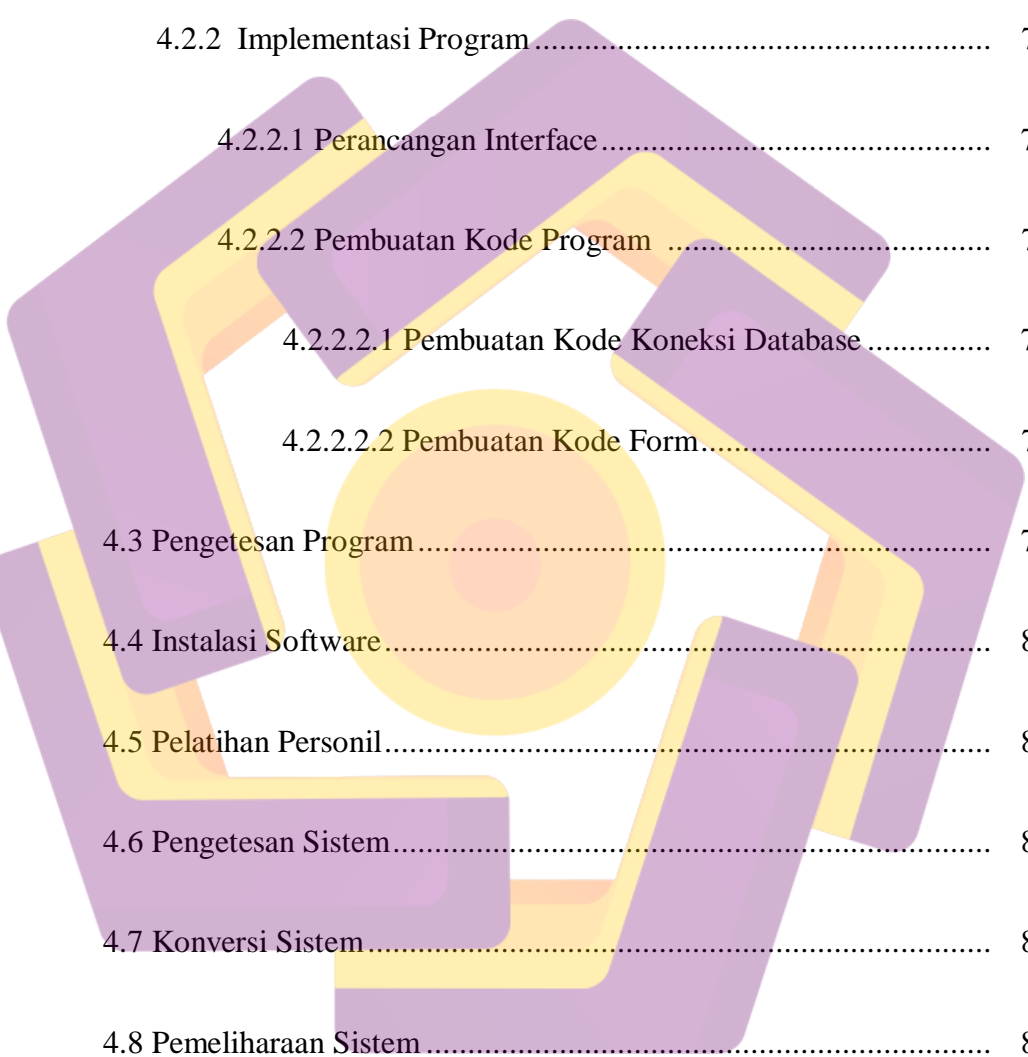
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.3.1 Pengertian Informasi.....	8
2.3.2 Kualitas Informasi .....	9
2.3.3 Siklus Informasi.....	9
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4.1 Definisi Sistem Informasi .....	10
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.5 Sistem Informasi Manajemen .....	12
2.6 Konsep Penjualan.....	14

2.6.1 Alur Konsep Penjualan .....	15
2.7 Sistem Informasi Penjualan .....	16
2.8 Konsep Pemodelan Sistem .....	16
2.8.1 Flowchart.....	16
2.8.2 Data Flow Diagram(DFD) .....	17
2.9 Sistem Basis Data.....	19
2.9.1 Definisi Basis Data .....	19
2.9.2 Tujuan Penggunaan Basis Data.....	19
2.9.3 Elemen Basis Data.....	20
2.9.4 Teknik Normalisasi.....	21
2.9.4.1 Definisi Normalisasi .....	21
2.9.4.2 Tujuan Dari Normalisasi.....	21
2.9.4.3 Proses Normalisasi .....	22
2.10 Analisis Sistem.....	22
2.11 Perancangan Sistem Informasi.....	22
2.12 Implementasi Sistem .....	23
2.13 Sistem Perangkat yang Digunakan.....	24

2.13.1 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	24
2.13.2 Lingkungan Visual Basic .....	26
2.13.3 Microsoft SQL Server 2000 .....	33
2.13.3.1 Mengenal Microsoft SQL Server 2000.....	33
2.13.3.2 Objek-Objek dalam Database SQL Server 2000 .....	34
2.13.3.3 Melakukan Koneksi dengan Database SQL Server ....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	37
3.1 Tinjauan Umum .....	37
3.1.1 Profil Kedai OAK Yogyakarta .....	37
3.1.2 Bidang Usaha.....	38
3.1.3 Client.....	39
3.2 Analisis Sistem.....	39
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	39
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	39
3.2.3 Analisis Sistem .....	40
3.2.3.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	40
3.2.3.2 Analisis PIECES .....	40

3.3 AnalisisKebutuhanSistem.....	45
3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	45
3.3.2 Kebuthan Non Fungsional.....	47
3.3.3 KebuthanManusia( <i>brainware</i> ) .....	49
3.4 Analisis Kelayakan.....	49
3.5 Perancangan Sistem .....	58
3.5.1 Flowchart.....	59
3.5.2 Data Flow Diagram.....	60
3.5.2.1 Diagram Konteks.....	60
3.5.2.2 DFD Level 1 .....	61
3.5.3 ERD Sistem yang diusulkan.....	62
3.5.4 Relasi Tabel.....	63
3.5.5 Struktur Tabel.....	63
3.5.6 Perancangan Antar Muka.....	65
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>71</b>
4.1 Pengertian Implementasi .....	71
4.2 Pelaksanaan Proses Implementasi.....	71





4.2.1 Implementasi Basis Data.....	71
4.2.1.1 Pembuatan Basis Data .....	71
4.2.1.2 PembuatanTabel .....	73
4.2.2 Implementasi Program.....	74
4.2.2.1 Perancangan Interface.....	74
4.2.2.2 Pembuatan Kode Program .....	76
4.2.2.2.1 Pembuatan Kode Koneksi Database.....	76
4.2.2.2.2 Pembuatan Kode Form.....	78
4.3 Pengetesan Program.....	78
4.4 Instalasi Software.....	81
4.5 Pelatihan Personil.....	82
4.6 Pengetesan Sistem.....	83
4.7 Konversi Sistem.....	86
4.8 Pemeliharaan Sistem.....	86
4.9 Manual Program.....	88
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>97</b>
5.1 Kesimpulan.....	97

5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Flowchart .....	17
Tabel 2.2 Data Flow Diagram .....	18
Tabel 3.1 Biaya Pengadaan Perangkat Lunak .....	52
Tabel 3.2 Rincian Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.3 Tabel Metode Biaya Dan Manfaat .....	58
Tabel 3.4 Tabel Jenis Menu .....	64
Tabel 3.5 Tabel Menu .....	64
Tabel 3.6 Tabel Pengguna.....	64
Tabel 3.7 Tabel Penjualan.....	65
Tabel 3.8 Tabel Detail Penjualan.....	65
Tabel 4.1 Table Black Box Testing .....	84

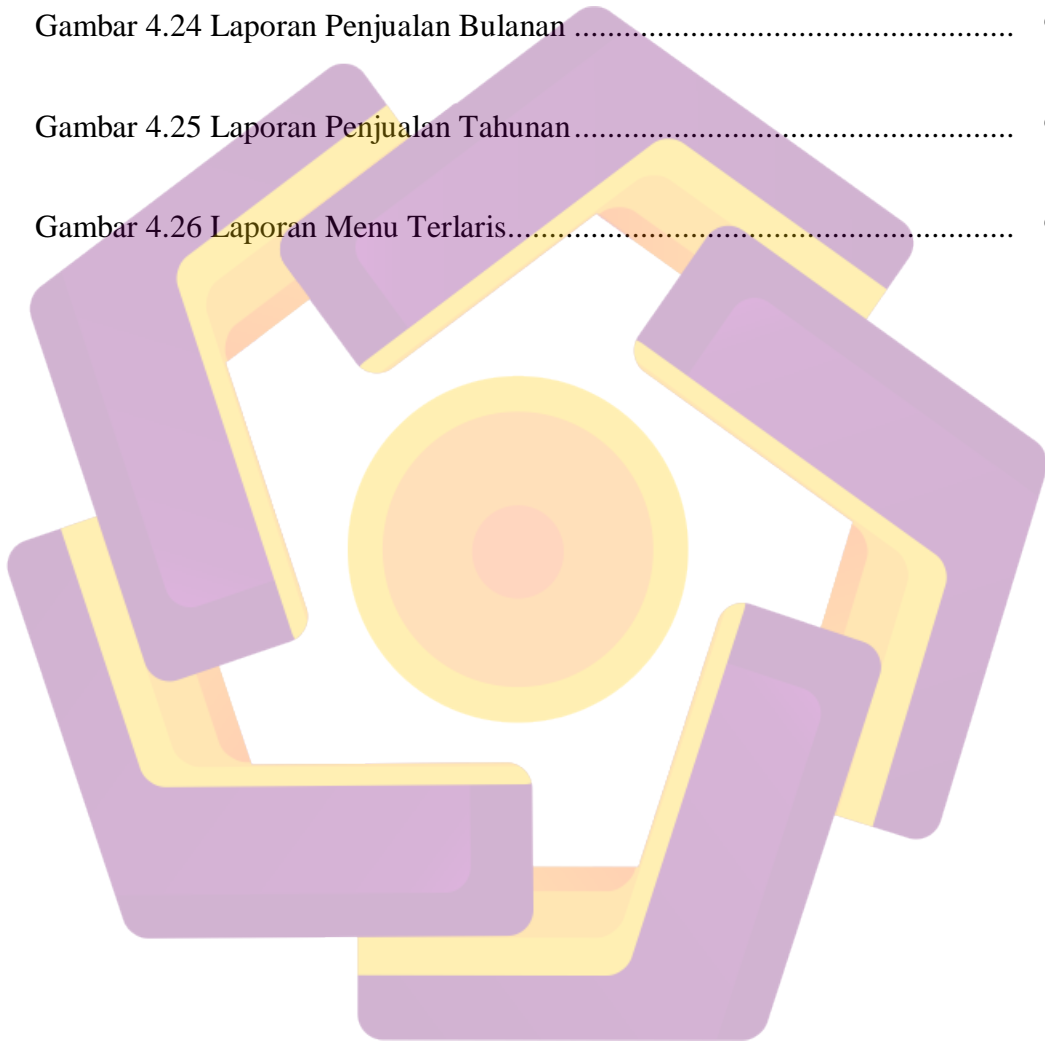
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data .....	10
Gambar 2.2 Konsep Penjualan .....	15
Gambar 2.3 Kotak Dialog New Project .....	26
Gambar 2.4 Tampilan Menu Editor .....	27
Gambar 2.5 Tampilan Menu VisualBbasic .....	28
Gambar 2.6 Tampilan Menu Tool Bar .....	28
Gambar 2.7 Control Standar dalam Tool Box .....	29
Gambar 2.8 TampilanProject Explorer .....	30
Gambar 2.9 Tampilan Form .....	30
Gambar 2.10 Tampilan Properties .....	31
Gambar 2.11 Tampilan Code Editor .....	32
Gambar 2.12 Tampilan Form Layout .....	32
Gambar 2.13 Jendela Enterprise Manager .....	33
Gambar 3.14 Jendela Query Analyzer .....	34
Gambar 2.15 SQL Server Service Manager .....	36
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang diusulkan .....	59

Gambar 3.2 Diagram Konteks .....	60
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1 .....	61
Gambar 3.4 ERD Sistem .....	62
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel .....	63
Gambar 3.6 Desain Form Login .....	66
Gambar 3.7 Desain Form Jenis Menu .....	66
Gambar 3.8 Desain Form Menu .....	67
Gambar 3.9 Desain Form Penjualan .....	67
Gambar 3.10 Desain Laporan Menu .....	68
Gambar 3.11 Desain Laporan Penjualan Harian .....	68
Gambar 3.12 Desain Laporan Penjualan Bulanan .....	69
Gambar 3.13 Desain Laporan Penjualan Tahunan .....	69
Gambar 3.14 Desain Laporan Menu Terlaris .....	70
Gambar 3.15 Desain Laporan Pengguna .....	70
Gambar 4.1 Tampilan Awal Query Analyzer .....	72
Gambar 4.2 Tampilan Pembuatan Tabel .....	73
Gambar 4.3 Tampilan Relasi Antar Tabel .....	74

Gambar 4.4 Tampilan Awal Visual Basic.....	75
Gambar 4.5 Tampilan IDE Visual Basic untuk Membuat Form.....	76
Gambar 4.6 Tampilan Pembuatan Kode Program.....	78
Gambar 4.7 Kesalahan Bahasa .....	79
Gambar 4.8 Kesalahan Sewaktu Proses .....	80
Gambar 4.9 Pengimportan Database .....	82
Gambar 4.10 Peringatan Kesalahan Kode .....	85
Gambar 4.11 Langkah Backup Database .....	87
Gambar 4.12 Tampilan SQL Server Backup.....	87
Gambar 4.13 Tampilan Backup Sukses .....	88
Gambar 4.14 Tampilan Form Login .....	89
Gambar 4.15 Pesan Kesalahan Jika User Name atau Password Salah .....	89
Gambar 4.16 Tampilan Form Menu Utama .....	90
Gambar 4.17 Tampilan Form Jenis Menu.....	91
Gambar 4.18 Tampilan Form Menu .....	92
Gambar 4.19 Tampilan Form Penjualan .....	93
Gambar 4.20 Nota Penjualan.....	93

Gambar 4.21 Laporan Data Menu .....	94
Gambar 4.22 Laporan Pengguna .....	94
Gambar 4.23 Laporan Penjualan Harian.....	95
Gambar 4.24 Laporan Penjualan Bulanan .....	95
Gambar 4.25 Laporan Penjualan Tahunan.....	96
Gambar 4.26 Laporan Menu Terlaris.....	96





## INTISARI

Teknologi informasi merupakan salah satu bidang yang perkembangannya semakin cepat dibandingkan bidang lain. Teknologi informasi memberikan pengaruh yang besar terhadap berbagai aspek kehidupan masyarakat. Komputer sebagai perangkat teknologi canggih akhirnya terpilih sebagai salah satu alternatif yang paling mungkin dalam menangani arus informasi dalam jumlah yang besar serta membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat dan akurat.

Kedai OAK sebagai salah satu usaha yang menangani banyak transaksi penjualan tiap harinya juga membutuhkan suatu sistem komputer untuk dapat mengolah data guna mendapatkan informasi yang mereka butuhkan. Pengolahan data transaksi pada Kedai OAK selama ini masih menggunakan nota manual. Pengolahan laporan juga hanya bisa dilakukan oleh satu orang. Hal ini tentunya kurang efektif karena akan membutuhkan waktu yang lama.

Atas dasar itulah maka penulis ingin membuat suatu aplikasi perangkat lunak yang dapat membantu memecahkan masalah yang telah di jelaskan diatas. Nantinya aplikasi ini akan meliputi pengolahan data jenis menu, data menu dan transaksi penjualan. Aplikasi perangkat lunak ini akan dibuat dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

Kata Kunci :Teknologi Informasi, transaksi penjualan, Microsoft Visual Basic 6.0

## **ABSTRACT**

*Information technology is a field that is evolving more quickly than other areas. Information technology provides a great influence on various aspect of people's lives. The computer as an advanced technology device eventually was selected as one of the most likely alternatives in dealing with the flow of information in large numbers as well as help in decision-making that is direct and accurate.*

*Kedai OAK as one of the businesses that handle many daily sales transactions also need a computer sistem to be able to process data in order to obtain the information they need. Data processing of transactions on the Kedai OAK is long as it still uses the notes manually. Also one person can only do report processing. This is certainly less effective because it will take a long time.*

*On the basis that the author wanted to make a software application that can solve the problem that have been described above. Later applications will include the data processing of a menu, the menu list, and sales transactions. These software applications are created using Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000.*

*Keywords : Information technology, sales transactions, Microsoft Visual Basic*

*6.0*