

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT OLAHRAGA
PADA TOKO CANDI AGUNG SPORT
AMUNTAI**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Malik Ilyas

14.12.7906

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT OLAHRAGA
PADA TOKO CANDI AGUNG SPORT
AMUNTAI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Muhammad Malik Ilyas

14.12.7906

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT
OLAHRAGA PADA TOKO CANDI AGUNG SPORT
AMUNTAI**

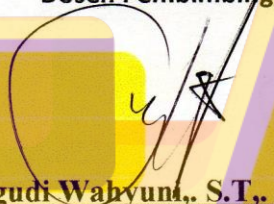
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Malik Ilyas

14.12.7906

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Desember 2017

Dosen Pembimbing,



Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.KOM.

NIK. 190302060

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT OLAHRAGA PADA TOKO CANDI AGUNG SPORT AMUNTAI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Malik Ilyas

14.12.7906

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 28 Desember 2017

Susunan Dewan Penguji

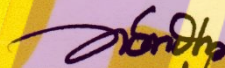
Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Sri Ngudi Wahyuni, ST., M.Kom
NIK. 190302060



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 28 Desember 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri, skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi dimana saja, murni karya sendiri, sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang berkaitan dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 3 Januari 2018



METERAI
TEMPEL
D77F8AEF849431442
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Muhammad Malik Ilyas

NIM. 14.12.7906

MOTTO

*“ Berikan aku seribu orangtua, niscaya akan kucabut semeru dari akarnya,
berikan aku sepuluh pemuda, niscaya akan kuguncangkan dunia “*

(Bung Karno)

*“Berikan aku satu pemuda yang mampu menggerakkan pemuda lainnya, niscaya
maka itulah pemuda jaman sekarang”*

(Muhammad Malik Ilyas)

PERSEMBAHAN

Ucapan syukur yang mampu ku ucapkan kepada mu ya Allah SWT, semoga salawat dan salam senantiasa tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad SAW, dari renung hati yang terdalam kusampaikan ucapan terimakasihku kepada :

1. Abah ulun H.Mahyuni dan mama ulun HJ.Anita Mariana tercinta yang sejak lahir sampai sekarang dan kelak akan senantiasa memberi ulun dukungan, do'a dan pengorbanannya untuk ulun. Ulun berterimakasih sebanyak-banyaknya karena selalu menyelipkan nama ulun disetiap do'a sepanjang beribadah. Hanya seuntai do'a yang ulun panjatkan Ya Allah ampunilah dosa-dosa orangtua ulun, sayangilah kedua orangtua ulun sebagaimana kedua orangtua ulun menyangi ulun, panjangkan umur kedua orangtua ulun sampai ulun bisa memberikan kebahagiaan dan kenikmatan kepada kedua orangtua ulun.
2. Kedua Adik ulun tercinta Thalita Yumna dan Naila Najmia.
3. Keluarga Besar H.Ruslan
4. Keluarga Besar H.Syarkawi
5. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Ibu Krisnawati, S.SI., M.T. Selaku Rektor Fakultas Ilmu Komputer.
7. Ibu Sri Ngudi Wahyuni. S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak sekali memberikan ilmu dan diskusi yang sangat mengakselerasi bagi penambahan pengetahuan penulis, memberikan saran

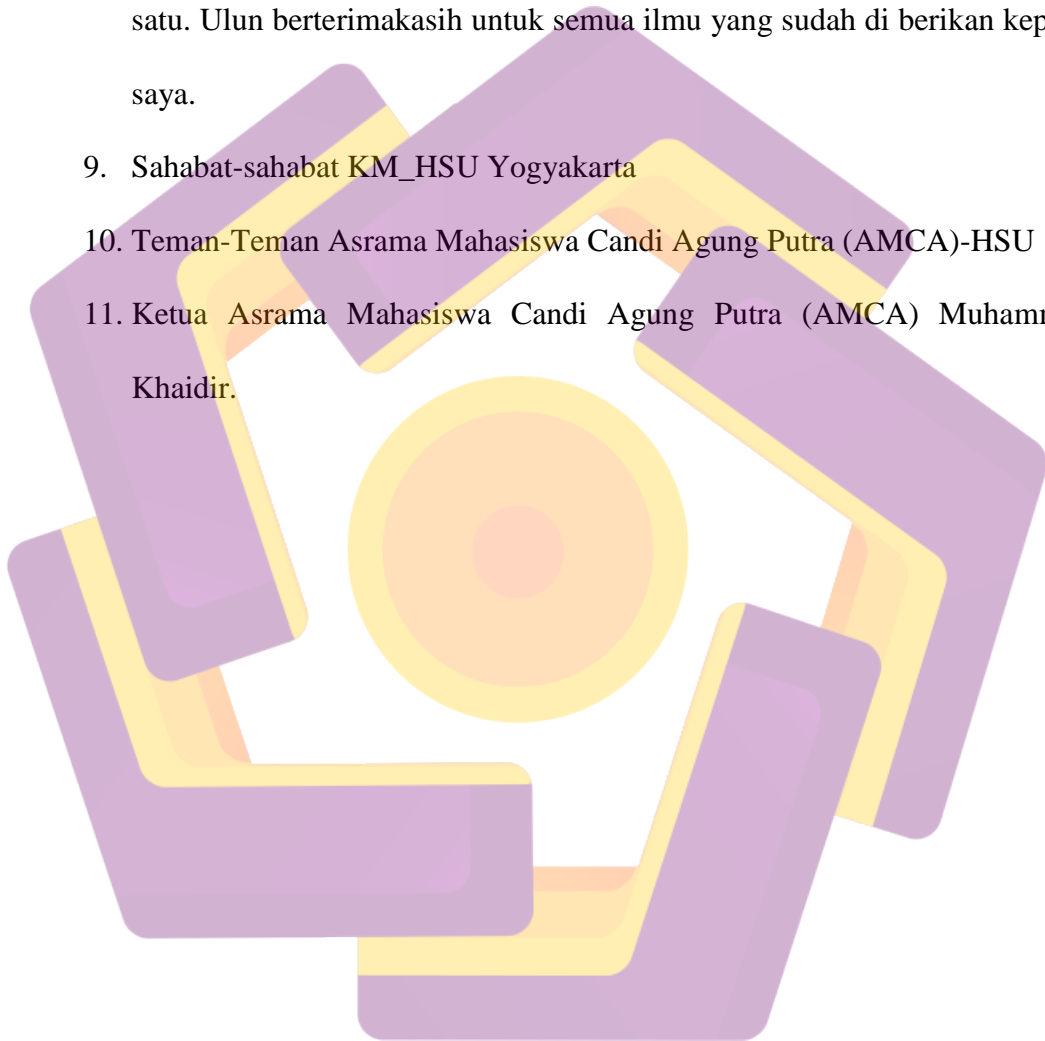
serta masukkan kepada ulun dalam penyusunan skripsi. Semoga Allah senantiasa memberikan kemudahan dan petunjuknya untuk ibu Sri Ngudi Wahyuni dan keluarga.

8. Para Dosen Sistem Informasi yang tidak bisa saya sebutin namanya satu-satu. Ulun berterimakasih untuk semua ilmu yang sudah di berikan kepada saya.

9. Sahabat-sahabat KM_HSU Yogyakarta

10. Teman-Teman Asrama Mahasiswa Candi Agung Putra (AMCA)-HSU

11. Ketua Asrama Mahasiswa Candi Agung Putra (AMCA) Muhammad Khaidir.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat kelulusan program S1 Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

Akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir yang Berjudul “ **Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Alat Olahraga Pada Toko Candi Agung Sport** “. Oleh dengan itu kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

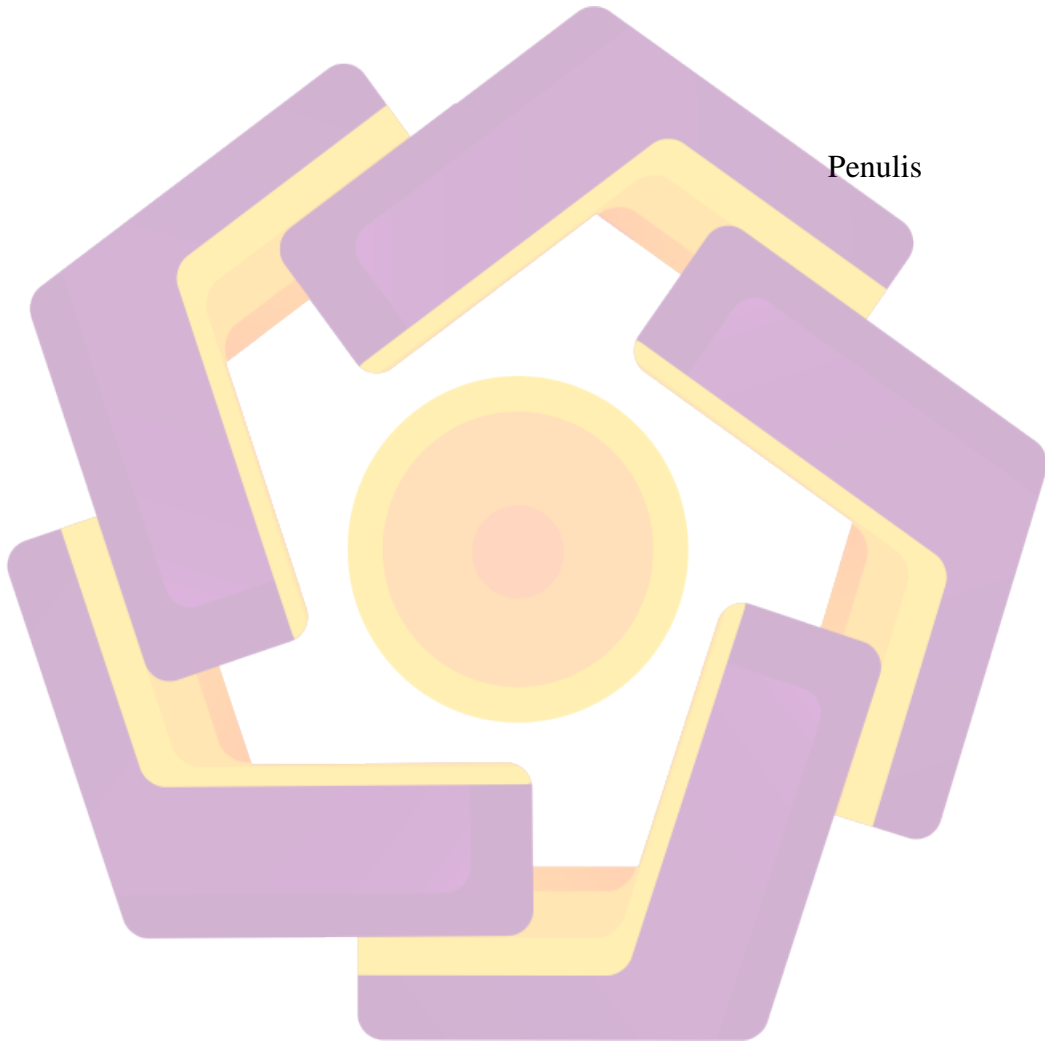
1. Prof. DR. M. Suyantu, M.M . Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.SI., M.KOM. Selaku Rektur Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.KOM. selaku dosen pembimbing yang selalu sabar membimbing, mengarahkan, memberi nasehat dan saran selama penyusunan skripsi.
4. Keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan selama penyusunan skripsi.
5. Seluruh teman-teman keluarga mahasiswa hulu sungai utara Yogyakarta.

Penulis merasa masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan dalam penelitian ini, oleh karena itu segala kritik dan saran senantiasa penulis harapkan dari pembaca. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat menjadi panduan serta

referensi yang sangat berguna bagi pembaca dan dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 8 Desember 2017

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.1.1 Metode Pengamatan / Observasi	3
1.5.1.2 Metode Wawancara	3
1.5.2 Metode Analisis	3
1.5.2.1 Metode Analisis <i>PIECES</i>	3
1.5.3 Metode Perancangan	5

1.5.3.1	<i>Flowchart</i>	5
1.5.3.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	5
1.5.3.3	<i>ERD(Entity Relationship Diagram)</i>	5
1.5.4	Metode Pengembangan Sistem	5
1.5.4.1	Kebutuhan Sistem Fungsional	5
1.5.4.2	Kebutuhan Sistem Non Fungsional	5
1.5.5	Metode Testing	6
1.5.5.1	<i>Black Box Testing</i>	6
1.5.5.2	<i>White Box Testing</i>	6
1.6	Sistimatika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Dasar Teori	9
2.2.1	Konsep Sistem	9
2.2.1.1	Definisi Sistem	9
2.2.1.2	Karakteristik Sistem	10
2.2.2	Konsep Informasi	11
2.2.2.1	Defini Informasi	11
2.2.2.2	Kualitas Informasi	12
2.2.2.3	Nilai Informasi	12
2.2.3	Konsep Sistem Informasi	14
2.2.3.1	Definisi Sistem Informasi	14
2.2.3.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.2.4	Konsep Sistem Informasi Penjualan	16
2.2.4.1	Pengertian Penjualan	16
2.2.4.2	Pengertian Strategi Penjualan	16
2.2.4.3	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	16
2.3	Metode Analisis	17
2.3.1	Metode PIECES	17
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	19
2.4.1	<i>Flowchart</i>	19

2.4.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	20
2.4.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	21
2.5 Konsep Dasar Basis Data	22
2.5.1 Definisi Basis Data.....	22
2.5.2 Komponen Basis Data	23
2.5.3 Bahasa Basis Data	25
2.6 <i>Visual Studio</i> 2010	26
2.7 <i>Microsoft sQl Server</i> 2008 R2	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1 Tinjauan Umum	27
3.1.1 Deskripsi Perusahaan	27
3.1.2 Susunan Organisasi	27
3.2 Analisis Sistem	28
3.2.1 Identifikasi Masalah	28
3.2.2 Analisis Kelemahan	29
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	36
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
3.2.3.3 Kebutuhan Fungsional	37
3.2.3.4 Kebutuhan Non Fungsional	37
3.3 Analisis Kelayakan Sistem	39
3.3.1 Kelayakan Tegnologi	39
3.3.2 Kelayakan Hukum	39
3.3.3 Kelayakan Operasional	39
3.4 Perancangan Sistem	39
3.4.1 <i>Flowchart Sistem</i>	39
3.4.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	41
3.4.3 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	41
3.4.4 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2</i>	43
3.4.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	44
3.4.6 Relasi Antar Tabel	45

3.4.7 Rancangan Tabel Database	46
3.5 Rancangan Interface / Antar Muka	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Pengertian Implementasi Sistem	58
4.2 Pemrograman	58
4.2.1 Pembahasan Database	58
4.2.2 Koneksi Database	62
4.2.3 Pembuatan Form Dan Pemrograman	63
4.3 Tes Program	83
4.4 Pengujian Sistem.....	84
4.5 Pemeliharaan	87
BAB V PENUTUP	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	88
Daftar Pustaka.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flowchart Systems</i>	19
Tabel 2.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	20
Tabel 2.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	22
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	32
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	32
Table 3.3 Analisis Ekonomi.....	34
Tabel 3.4 Analisis Keamanan	35
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	36
Tabel 3.6 Analisis Pelayan	37
Tabel 3.7 Tabel User	46
Tabel 3.8 Tabel Barang	46
Tabel 3.9 Tabel Detail_Pembelian	47
Tabel 3.10 Tabel Detail_Penjualan	47
Tabel 3.11 Tabel Kategori	47
Tabel 3.12 Tabel Pembelian	48
Tabel 3.13 Tabel Pembeli	48
Table 3.14 Tabel Supplier	49
Tabel 3.15 Tabel Reture	49
Tabel 3.16 Tabel Penjualan	49
Tabel 4.1 Black Box Testing	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	28
Gambar 3.2 Flowchart	42
Gambar 3.3 DFD Kontek	43
Gambar 3.4 DFD Level 1	44
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	45
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram	46
Gambar 3.7 Relasi Antar Table	50
Gambar 3.8 Halaman Login	50
Gambar 3.9 Halaman Utama Admin	50
Gambar 3.10 Halaman Olah Data Kategori	51
Gambar 3.11 Halaman Olah Data Barang	51
Gambar 3.12 Halaman Olah Data Pembeli	51
Gambar 3.13 Halaman Olah Data Supplier	52
Gambar 3.14 Halaman Olah Data Admin	52
Gambar 3.15 Halaman Olah Data Kasir	52
Gambar 3.16 Halaman Transaksi Pembelian	53
Gambar 3.17 Halaman Transaksi Penjualan	53
Gambar 3.18 Halaman Transaksi Reture	54
Gambar 3.19 Halaman Laporan Pembelian	54
Gambar 3.20 Halaman Laporan Penjualan	54
Gambar 3.21 Halaman Laporan Reture	55
Gambar 3.22 Halaman Laporan Barang	55
Gambar 3.23 Halaman Laporan Pembeli	55
Gambar 3.24 Halaman Laporan Supplier	56
Gambar 3.25 Halaman Laporan Admin	56
Gambar 3.26 Halaman Laporan Kasir	56
Gambar 3.27 Halaman Laporan Nota	57
Gambar 4.1 Tabel Barang	59
Gambar 4.2 Tabel Detail_Pembelian	59

Gambar 4.3 Tabel Detail_Penjualan	59
Gambar 4.4 Tabel Kategori.....	60
Gambar 4.5 Tabel Pembeli.....	60
Gambar 4.6 Tabel Pembelian.....	61
Gambar 4.7 Tabel Penjualan	61
Gambar 4.8 Tabel Reture	61
Gambar 4.9 Tabel Supplier	62
Gambar 4.10 Tabel User	62
Gambar 4.11 Koneksi Database	63
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Login.....	64
Gambar 4.13 View Code Login	64
Gambar 4.14 Halaman Menu Utama	65
Gambar 4.15 View Code Halaman Menu Utama	65
Gambar 4.16 Halaman Olah Data Kategori	66
Gambar 4.17 View Code Halaman Olah Data Kategori	66
Gambar 4.18 Halaman Olah Data Barang.....	67
Gambar 4.19 View Code Halaman Olah Data Barang	67
Gambar 4.20 Halaman Olah Data Pemebeli	68
Gambar 4.21 View Code Halaman Olah Data Pembeli.....	68
Gambar 4.22 Halaman Olah Data Supplier.....	69
Gambar 4.23 View Code Halaman Olah Data Supplier	69
Gambar 4.24 Halaman Olah Data Admin	70
Gambar 4.25 View Code Halaman Olah Data Admin.....	70
Gambar 4.26 Halaman Olah Data Kasir	71
Gambar 4.27 View Code Halaman Olah Data Kasir	71
Gambar 4.28 Halaman Transaksi Penjualan	72
Gambar 4.29 View Code Halaman Transaksi Penjualan.....	72
Gambar 4.30 Halaman Transaksi Pembelian.....	73
Gambar 4.31 View Code Halaman Transaksi Pembelian.....	73
Gambar 4.32 Halaman Transaksi Reture	74
Gambar 4.33 View Code Halaman Transaksi Reture	74

Gambar 4.34 Halaman Laporan Penjualan	75
Gambar 4.35 View Code Halaman Laporan Penjualan	75
Gambar 4.36 Halaman Laporan Pembelian	76
Gambar 4.37 View Code Halaman Laporan Pembeli	76
Gambar 4.38 Halaman Laporan Reture	77
Gambar 4.39 View Code Halaman Laporan Reture	77
Gambar 4.40 Halaman Laporan Barang	78
Gambar 4.41 View Code Halaman Laporan Barang	78
Gambar 4.42 Halaman Laporan Pembeli	79
Gambar 4.43 View Code Halaman Laporan Pembeli	79
Gambar 4.44 Halaman Laporan Supplier	80
Gambar 4.45 View Code Halaman Laporan Supplier	80
Gambar 4.46 Halaman Laporan Admin	81
Gambar 4.47 View Code Halaman Laporan Admin	81
Gambar 4.48 Halaman Laporan Kasir	82
Gambar 4.49 View Code Halaman Laporan Kasir	82
Gambar 4.50 Halaman Utama Kasir	83
Gambar 4.51 Syntax Error	83
Gambar 4.52 Run Time Error	84
Gambar 4.53 White Box Testing	85

INTISARI

Candi Agung Sport Amuntai adalah tempat jual beli alat olahraga berskala menengah. Proses transaksi penjualan maupun pembelian dan melihat stok barang masih menggunakan cara yang manual hanya menggunakan pembukuan, mengakibatkan kurang efisien dalam melakukan transaksi dan pengolahan data yang sering mengakibatkan kesalahan – kesalahan dalam proses pencatatan. Oleh karena itu penulis membuat judul :

“ Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Alat Olahraga Pada Toko Candi Agung Sport Amuntai “.

Pembuatan sistem informasi penjualan ini data barang dapat diketahui secara cepat, transaksi penjualan pembelian akan secara otomatis menambah dan mengurangi data barang, dan akan lebih cepat mengetahui pelanggan data pembeli karena ada data pembeli, laporan penjualan, laporan pembelian.

Sistem informasi penjualan ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic.Net* aplikasi yang digunakan adalah *Visual Studio 2010*, dan manajemen basis datanya menggunakan *microsoft SQL Server 2008 R2*. Aplikasi ini dibuat berbasis desktop, untuk memudahkan pengguna dalam proses olah data, transaksi, mengetahui data stok, melihat data pembeli, data supplier dan meminimalisir terjadinya kesalahan.

Kata Kunci : Pembuatan Sistem, Aplikasi *Desktop*, *Sistem Informasi*.

ABSTRACT

Candi Agung Amuntai sport is a medium-sized sportstation. The process of selling , purchasing transactions and viewing the stock of goods still use manual way only using bookkeeping, resulting in less efficient in transactions and data processing that often result in errors in the process of recording. Therefore writer made the title:

“ Manufacturing of Sport Equipment Sales Information System At Candi Agung Amuntai Sport Store ” .

Making this sales information system data goods can be known quickly, purchase transaction will automatically add and reduce data goods, and will more quickly know the customers who have debt because there are data buyers, sales reports, purchase reports.

This sales information system is designed to use the programming language Visual Basic.Net application used is Visual Studio 2010, and database management using microsoft SQL Server 2008 R2. This application is made based on the desktop, to facilitate users in the process of data processing, transactions, know stock data, see buyer data, supplier data and minimize the occurrence of errors.

Keywords : *Manufacturing System, Desktop Applications, Information System.*