

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PENJUALAN PADA PAJAR KOMPUTER MARTAPURA**

SKRIPSI



disusun oleh

Putri Mena Gentina

12012.4893

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

PENJUALAN PADA PAJAR KOMPUTER MARTAPURA

SKRIPSI

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



disusun oleh

Putri Mena Gentina

10.12.4893

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PENJUALAN PADA PAJAR KOMPUTER MARTAPURA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Putri Mena Gentina

10.12.4893

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 April 2018

Dosen Pembimbing


Yuli Astuti, M. Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN PADA PAJAR KOMPUTER MARTAPURA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Putri Mena Gentina

10.12.4893

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

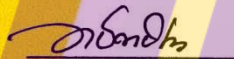
Nama Penguji

Wiwi widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Windha Mega PD, M.Kom
NIK. 190302185


Tanda tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER




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

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 atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan dapat disebutkan dalam Daftar Pustaka.

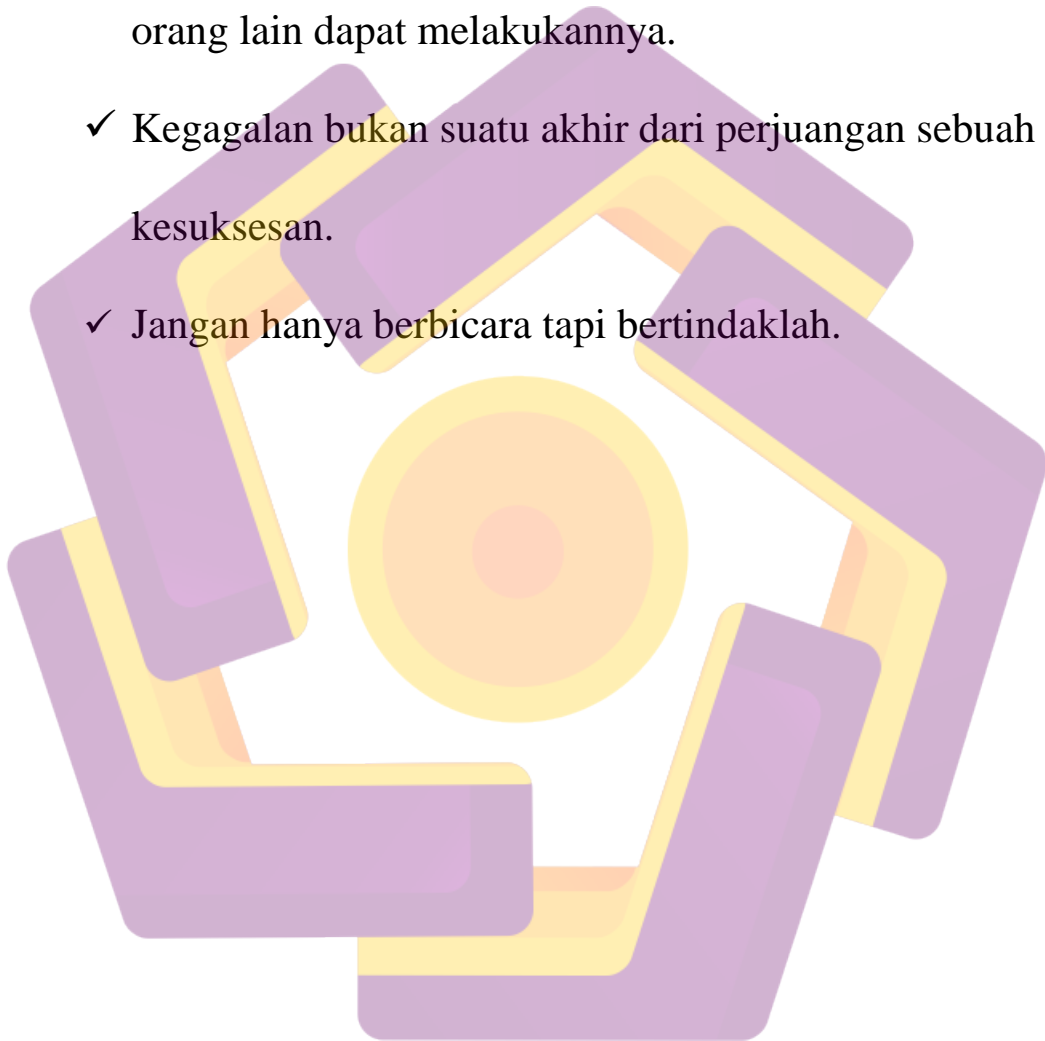
Yogyakarta, Agustus 2018



(10.12.4893)

MOTTO

- ✓ Tidak ada yang tidak bisa dilakukan di dunia ini, selagi orang lain dapat melakukannya.
- ✓ Kegagalan bukan suatu akhir dari perjuangan sebuah kesuksesan.
- ✓ Jangan hanya berbicara tapi bertindaklah.



PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kehadirat Allah swt. atas segala rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tuaku dan terutama kepada Alm. papa yang selama ini selalu menunggu putrinya untuk wisuda dan belum terwujud untuk melihat putrinya wisuda memakai toga dan ini aku persembahkan untuk papa, dan untuk seluruh keluarga yang selalu mendukung, menyemangati dan memberikan yang terbaik selama kuliah.
2. Ibu Yuli Astuti, M. Kom, terimakasih atas bimbingan dan masukannya selama ini.
3. Terimakasih untuk Pajar Komputer Martapura terutama Kak PajarKusqianto, SE selaku pemilik yang telah memberi izin saya melakukan penelitian disana.
4. Spesial thanks for my team, M. Rizal Harisaksana, Ruvi, adikku dan teman-teman yang sudah sama-sama saling menyemangati, saling mengingatkan, dan saling memberitahukan dan lain-lain. Terimakasih.

Dan seluruh pihak yang sudah membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb,

Puji syukur kehadiran Allah swt. atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Pajar Komputer Martapura.

Penulisan laporan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di jurusan Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari segala pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Penulis sadar bahwa penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu di koreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 21 Agustus 2018

Penulis

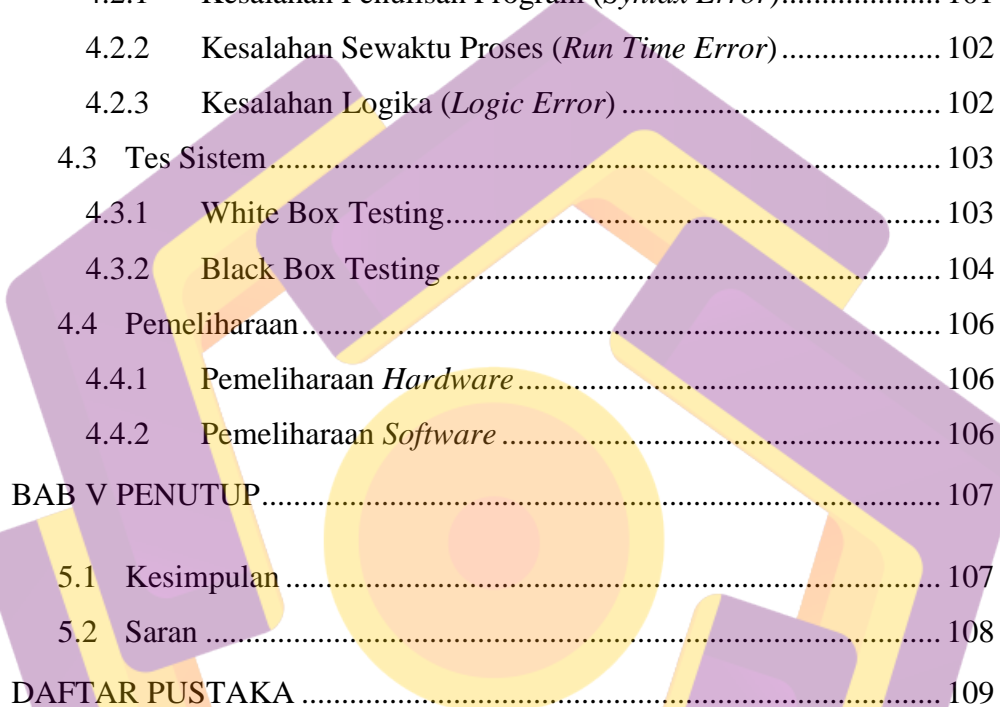
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.1.1 Metode Observasi	4
1.5.1.2 Metode Wawancara.....	4
1.5.1.3 Metode Studi Kasus	4
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.2.1 Metode Analisis PIECES	5
1.5.2.2 Analisis Fungsional.....	5
1.5.2.3 Analisis Non-fungsional	5

1.5.3	Metode Perancangan.....	6
1.5.3.1	Flowchart	6
1.5.3.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	6
1.5.3.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	6
1.5.3.4	Normalisasi	6
1.5.4	Metode Testing	7
1.6	Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....		9
2.1	Tinjauan Pustaka.....	9
2.2	Dasar Teori.....	11
2.2.1	Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1.1	Definisi Sistem.....	11
2.2.1.2	Karakteristik Sistem.....	12
2.2.2	Konsep Dasar Informasi	13
2.2.2.1	Definisi Informasi	13
2.2.2.2	Kualitas Informasi.....	13
2.2.2.3	Nilai Informasi	14
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.2.3.1	Definisi Sistem Informasi	16
2.2.3.2	Komponen Sistem Informasi	17
2.2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Akuntansi.....	18
2.2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Akuntansi.....	18
2.2.4.2	Karakteristik Sistem Informasi Akuntansi.....	19
2.3	Metode Analisis	20
2.3.1	Analisis PIECES	20
2.3.2	Analisis Kebutuhan.....	23
2.3.3	Analisis Kelayakan	24
2.4	Konsep Pemodelan Sistem.....	25
2.4.1	Flowchart	25
2.4.2	Model ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	26

2.4.3	Normalisasi	29
2.5	Konsep Basis Data	31
2.5.1	Definisi Basis Data	31
2.5.2	Komponen Basis Data	31
2.5.3	Bahasa Basis Data.....	34
BAB III ANALISIS PERANCANGAN		35
3.1	Tinjauan Umum	35
3.1.1	Latar Belakang Perusahaan.....	35
3.1.2	Maksud dan Tujuan Hafid Laptop	35
3.1.3	Susunan Organisasi.....	35
3.2	Analisis Sistem.....	36
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	36
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	38
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.2.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	43
3.2.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	44
3.2.3.3	Kebutuhan Fungsional	44
3.2.3.4	Kebutuhan Non-fungsional	45
3.3	Analisis Kelayakan Sistem	46
3.3.1	Kelayakan Teknologi.....	46
3.3.2	Kelayakan Operasional	46
3.3.3	Kelayakan Hukum	46
3.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	47
3.3.4.1	Biaya Persiapan Operasi	47
3.3.4.2	Biaya Operasional dan Perawatan.....	48
3.3.4.3	Manfaat Berwujud.....	49
3.3.4.4	Manfaat Tidak Berwujud	50
3.3.4.5	Analisis <i>Payback Period</i>	51
3.3.4.6	Analisis <i>Return of Investment (RoI)</i>	52
3.3.4.7	Analisis <i>Net Present Value (NPV)</i>	54

3.4	Perancangan Sistem	55
3.4.1	Perancangan Proses.....	55
3.4.2	Flowchart Sistem	56
3.4.3	Data Flow Diagram (DFD).....	58
3.4.4	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	66
3.4.4.1	Relasi Diagram.....	66
3.5	Rancangan Database	68
3.5.1	Normalisasi Bentuk Pertama	68
3.5.2	Normalisasi Bentuk Kedua	69
3.5.3	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	69
3.5.4	Rancangan Relasi Antar Tabel	70
3.6	Rancangan Tabel Database	71
3.7	Rancangan Interface / Antarmuka	79
3.7.1	Halaman Login	79
3.7.2	Rancangan Form Menu Utama.....	79
3.7.3	Rancangan Form Barang	80
3.7.4	Rancangan Form Karyawan	81
3.7.5	Rancangan Form Suplier	82
3.7.6	Rancangan Form Rekening	83
3.7.7	Rancangan Form Penjualan.....	84
3.7.8	Rancangan Form Pembelian.....	85
3.7.9	Rancangan Form Servis.....	86
3.7.10	Rancangan Form Jurnal.....	87
3.7.11	Rancangan Form Ubah Password.....	88
3.7.12	Rancangan Form Hak Akses	88
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		88
4.1	Pemograman	88
4.1.1	Pembahasan Database dan Tabel.....	88
4.1.1.1	Pembahasan Database	88
4.1.1.2	Pembahasan Tabel.....	88



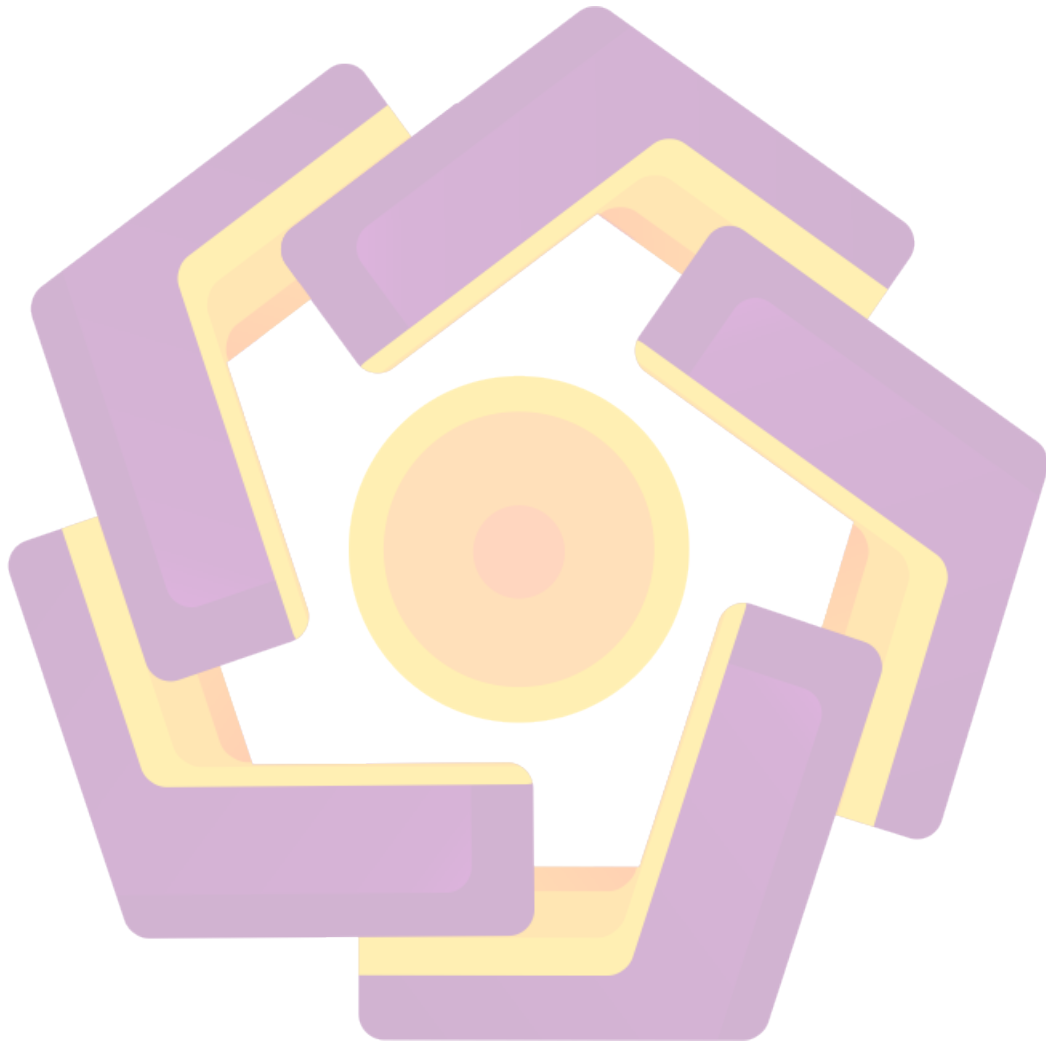
4.1.2	Koneksi Database	97
4.1.3	Interface	97
4.1.3.1	Pembuatan Sistem	97
4.1.3.2	Pembahasan Interface / Antarmuka Program.....	99
4.2	Tes Program	101
4.2.1	Kesalahan Penulisan Program (<i>Syntax Error</i>).....	101
4.2.2	Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run Time Error</i>)	102
4.2.3	Kesalahan Logika (<i>Logic Error</i>)	102
4.3	Tes Sistem	103
4.3.1	White Box Testing.....	103
4.3.2	Black Box Testing	104
4.4	Pemeliharaan.....	106
4.4.1	Pemeliharaan <i>Hardware</i>	106
4.4.2	Pemeliharaan <i>Software</i>	106
BAB V PENUTUP.....		107
5.1	Kesimpulan	107
5.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA		109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bagan System Flowchart	25
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	38
Tabel 3.2 Analisis Informasi	39
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	40
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	43
Tabel 3.7 Perangkat Lunak yang Digunakan	47
Tabel 3.8 Rincian Biaya	50
Tabel 3.9 Metode Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Pertama	68
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Kedua	69
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Ketiga	70
Tabel 3.13 Tabel Karyawan	71
Tabel 3.14 Tabel Barang	71
Tabel 3.15 Tabel Suplier	72
Tabel 3.16 Tabel Pembelian.....	72
Tabel 3.17 Tabel Detail Pembelian.....	73
Tabel 3.18 Tabel Penjualan.....	73
Tabel 3.19 Tabel Detail Penjualan	74
Tabel 3.20 Tabel Servis.....	74
Tabel 3.21 Tabel Detail Servis.....	75
Tabel 3.22 Tabel Setup	75
Tabel 3.23 Tabel Detail Setup.....	76
Tabel 3.24 Tabel Jurnal.....	76
Tabel 3.25 Tabel Detail Jurnal	77
Tabel 3.26 Tabel Rekening	77
Tabel 3.27 Tabel Konsumen	78
Tabel 3.28 Tabel Hak Akses	78

Tabel 4.1 Pengujian Sistem..... 104

Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program..... 105



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity Sets	27
Gambar 2.2 Lambang Relationship Sets.....	27
Gambar 2.3 Lambang Atribut	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	57
Gambar 3.3 Context Diagram	58
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	59
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	60
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	60
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	61
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	61
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	62
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	62
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8	63
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9	63
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10	64
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 11	65
Gambar 3.15 Relasi Diagram.....	67
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	70
Gambar 3.17 Halaman Login.....	79
Gambar 3.18 Rancangan Form Menu Utama	79
Gambar 3.19 Rancangan Form Barang.....	80
Gambar 3.20 Rancangan Form Karyawan.....	81
Gambar 3.21 Rancangan Form Suplier.....	82
Gambar 3.22 Rancangan Form Rekening	83
Gambar 3.23 Rancangan Form Penjualan.....	84
Gambar 3.24 Rancangan Form Pembelian.....	85
Gambar 3.25 Rancangan Form Servis	86
Gambar 3.26 Rancangan Form Jurnal.....	87
Gambar 3.27 Rancangan Form Ubah Password	88

Gambar 3.28 Rancangan Form Hak Akses	88
Gambar 4.1 Tabel Karyawan	89
Gambar 4.2 Tabel Hak Akses	89
Gambar 4.3 Tabel Konsumen	90
Gambar 4.4 Tabel Suplier	90
Gambar 4.5 Tabel Barang	91
Gambar 4.6 Tabel Servis.....	91
Gambar 4.7 Tabel Detail Servis.....	92
Gambar 4.8 Tabel Setup.....	92
Gambar 4.9 Tabel Detail Setup.....	93
Gambar 4.10 Tabel Penjualan.....	93
Gambar 4.11 Tabel Detail Penjualan	94
Gambar 4.12 Tabel Pembelian.....	94
Gambar 4.13 Tabel Detail Pembelian	95
Gambar 4.14 Tabel Jurnal.....	95
Gambar 4.15 Tabel Detail Jurnal	96
Gambar 4.16 Tabel Rekening	96
Gambar 4.17 Script Login.....	98
Gambar 4.18 Script Simpan Data.....	98
Gambar 4.19 Script Hapus Data	98
Gambar 4.20 Script Edit Data	99
Gambar 4.21 Form Karyawan.....	100
Gambar 4.22 Form Suplier.....	100
Gambar 4.23 Form Barang.....	101
Gambar 4.24 <i>Syntax Error</i>	102
Gambar 4.25 <i>Run Time Error</i>	102
Gambar 4.26 <i>Logic Error</i>	103
Gambar 4.27 White Box Testing Form Login	104

INTISARI

Sistem Informasi Akuntansi Penjualan ini dibuat dan diperuntukkan memudahkan dalam proses transaksi jual beli, servis laptop dan pembukuan akuntansi pada toko Pajar Komputer. Pembuatan sistem ini menggunakan VB.Net sebagai bahasa pemrograman, SQL Server sebagai database dan Visual Studio sebagai aplikasi perangkat lunak.

Pajar Komputer selama ini mempunyai sistem informasi masih dalam bentuk manual sehingga menyulitkan dan memperlambat dalam proses penambahan, perubahan maupun penghapusan data. Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian untuk menganalisis dan merancang sistem informasi akuntansi ini.

Aplikasi ini akan menghasilkan laporan semua data yang diisikan ke dalam sistem tersebut dan juga akan menghasilkan laporan-laporan yang bersifat akuntansi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akuntansi, Akuntansi

ABSTRACT

Accounting Information System Sales is designed and intended to facilitate the process of buying and selling, laptop services and bookkeeping services at Pajar Computer. Making this system using VB.Net as the programming language, SQL Server as database and Visual Studio as software applications.

Pajar has a Computer for information systems are still in manual form so complicate and slow down the process of adding, changing or deleting data. Therefore, research needs to be done to analyze and design systems of accounting information is

This application will generate a report of all the data that is loaded into the system and will also generate reports that are accounting.

Keywords : *Accounting Information System, Accounting.*

