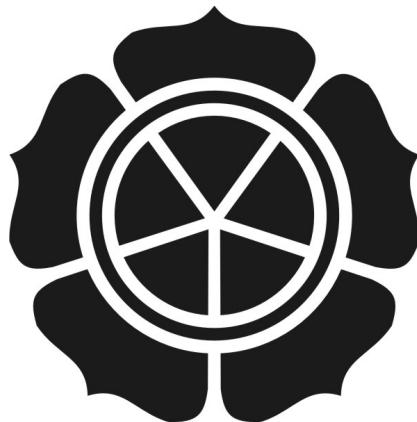


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM POINT OF SALES (POS)**

**BERBASIS CLIENT SERVER DI TOKO ALLWAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Windyas Arya Augta**

**11.21.0581**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

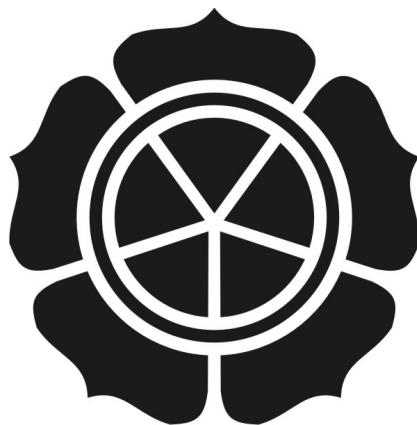
**2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM POINT OF SALES (POS)**

**BERBASIS CLIENT SERVER DI TOKO ALLWAN**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh  
**Windyas Arya Augta**

**11.21.0581**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AMIKOM**  
**YOGYAKARTA**  
**2012**

## **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM POINT OF SALES (POS) BERBASIS CLIENT SERVER DI TOKO ALLWAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Windyas Arya Augta**

**11.21.0581**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 Maret 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng**

**NIK. 190302105**

## PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM POINT OF SALES (POS) BERBASIS CLIENT SERVER DI TOKO ALLWAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Windyas Arya Augta  
11.21.0581**

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 13 Juli 2012

#### Susunan Dewan Pengaji

**Nama Pengaji**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302107**

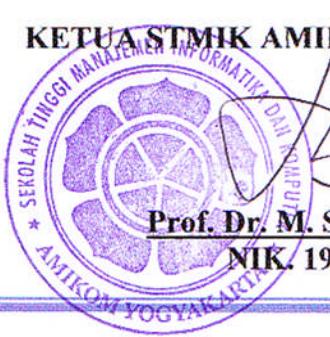
**Tanda Tangan**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.  
NIK. 190000005**



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

**KETUA STMHK 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, 13 Juli 2012

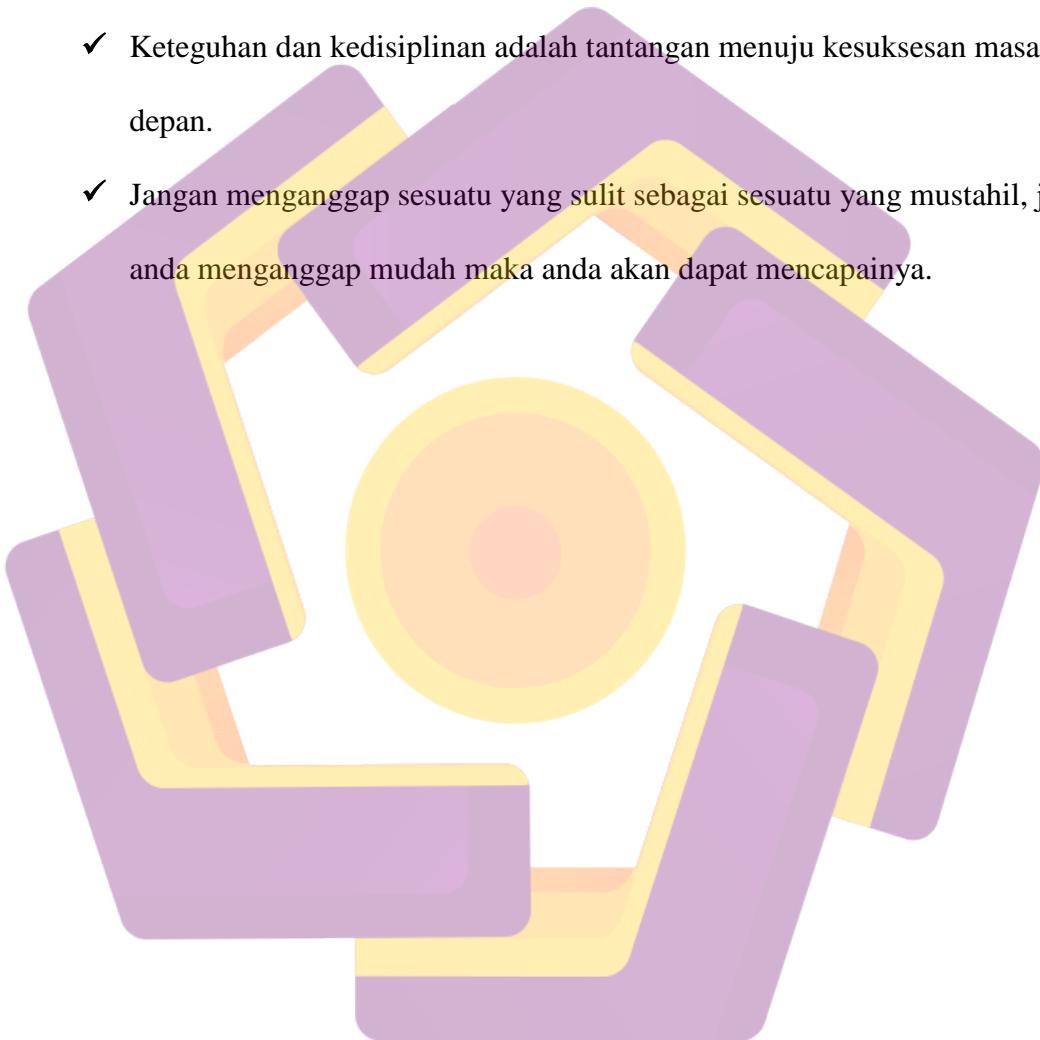


Windyas Arya Augta

11.21.0581

## MOTTO

- ✓ Tidak ada kata terlambat untuk menggapai kesuksesan.
- ✓ Hiasilah hidupmu dengan dzikir dan doa.
- ✓ Hidup adalah perjuangan.
- ✓ Keteguhan dan kedisiplinan adalah tantangan menuju kesuksesan masa depan.
- ✓ Jangan menganggap sesuatu yang sulit sebagai sesuatu yang mustahil, jika anda menganggap mudah maka anda akan dapat mencapainya.



## PERSEMBAHAN

- Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karuniaNya.
- “Bapak dan Ibu”, makasih atas doa, kasih sayang, dan nasehatnya selama perjalanan hidup ini.
- Adik-adikku yang selalu memberi hiburan.
- “Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.”, selaku dosen pembimbing yang sabar membantu dalam penyusunan skripsi sampai selesai.
- “Toko Allwan”, selaku objek penelitian.
- “Eka n Keluarga”, makasih buat semua bantuan dan supportnya.
- Acer Aspire 4752 dan New Megapro AB 2820 VF, yang selalu nemenin.
- Teman-teman kerja di “CV. Antero Informatika” yang mendukung dan ngasih masukan.
- Teman-teman S1-TI-Transfer angkatan 2011, makasih atas kerjasamanya selama ini.
- Keluarga besar di Jogjakarta dan Palembang makasih buat semuanya.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM POINT OF SALES (POS) BERBASIS CLIENT SERVER DI TOKO ALLWAN”.

Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Teknik Informatika. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, serta menerapkan pengetahuan yang didapat diperkuliahannya. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Dengan selesainya skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis.

3. Ibu Sri Mahmuda selaku pimpinan perusahaan “CV. Allwan” yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
4. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penyusunan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Teknik Informatika dan rekan-rekan di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 13 Juli 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian .....	5

1.8	Jadwal Kegiatan .....	7
BAB II	LANDASAN TEORI .....	8
2.1	Sistem Point Of Sales (POS) .....	8
2.1.1	Pengertian Sistem .....	8
2.1.2	Pengertian Informasi .....	9
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.1.4	Pengertian Manajemen .....	12
2.1.5	Pengertian Point Of Sales .....	12
2.1.6	Tingkat Kegunaan Sistem Point Of Sales (POS) .....	12
2.2	Konsep Dasar Client Server .....	13
2.3	Konsep Dasar Database .....	14
2.3.1	Definisi Database .....	14
2.3.2	Sifat-sifat Database .....	15
2.3.3	Elemen-elemen Database .....	15
2.3.4	DBA (Database Administrator) .....	17
2.3.5	DBMS (Database Managemen System) .....	18
2.4	Konsep Pemodelan Sistem .....	20
2.4.1	Flowchart .....	20
2.4.2	Data Flow Diagram .....	21
2.5	Software yang Digunakan .....	23
2.5.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	23

2.5.2 Microsoft SQL Server 2000 .....	24
2.5.3 Crystal Report 8.5 .....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	28
3.1 Tinjauan Umum .....	28
3.1.1 Sejarah Singkat .....	28
3.1.2 Dokumen Perusahaan .....	28
3.1.3 Letak Perusahaan .....	29
3.1.4 Tujuan Perusahaan .....	29
3.1.5 Susunan Organisasi .....	29
3.2 Analisis Sistem .....	30
3.2.1 Definisi Analisis Sistem .....	30
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem .....	33
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	38
3.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	38
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	39
3.2.3.3 Kebutuhan Informasi .....	39
3.2.3.4 Kebutuhan Pengguna (User) .....	40
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem .....	40
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi .....	41
3.2.4.2 Kelayakan Hukum .....	42
3.2.4.3 Kelayakan Operasional .....	43

3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi .....	43
3.3 Perancangan Sistem .....	50
3.3.1 Pengertian Perancangan Sistem .....	50
3.3.2 Perancangan Model Sistem .....	51
3.3.3 Arsitektur Sistem .....	51
3.3.4 Flowchart Diagram .....	52
3.3.5 Data Flow Diagram .....	53
3.3.5.1 Konteks Diagram .....	53
3.3.5.2 DFD Level 1 .....	54
3.3.5.3 DFD Level 2 .....	56
3.3.6 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	59
3.3.7 Rancangan Basis Data .....	60
3.3.8 Rancangan Sistem .....	65
3.3.8.1 Rancangan Input .....	65
3.3.8.2 Rancangan Output .....	69
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>74</b>
4.1 Implementasi .....	74
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program .....	74
4.1.1.1 White Box Testing .....	74
4.1.1.2 Black Box Testing .....	77
4.1.2 Manual Program .....	78

4.1.3 Manual Instalasi .....	80
4.1.4 Pemeliharaan Sistem .....	85
4.2 Pembahasan .....	86
4.2.1 Pembahasan Listing Program .....	86
4.2.2 Pembahasan Basis Data .....	87
4.2.3 Pembahasan Interface / Antarmuka Program .....	90
4.2.3.1 Form Login .....	90
4.2.3.2 Form Menu Utama .....	91
4.2.3.3 Form Unit .....	92
4.2.3.4 Form Unit Config .....	92
4.2.3.5 Form Rak .....	93
4.2.3.6 Form Category .....	93
4.2.3.7 Form Merk .....	94
4.2.3.8 Form Type Barang .....	94
4.2.3.9 Form Barang .....	95
4.2.3.10 Form Supplier .....	96
4.2.3.11 Form Customer .....	96
4.2.3.12 Form Transaksi Pembelian .....	97
4.2.3.13 Form Transaksi Penjualan .....	98
4.2.3.14 Form Transaksi Retur Penjualan .....	100
4.2.3.15 Form Transaksi Retur Pembelian .....	101

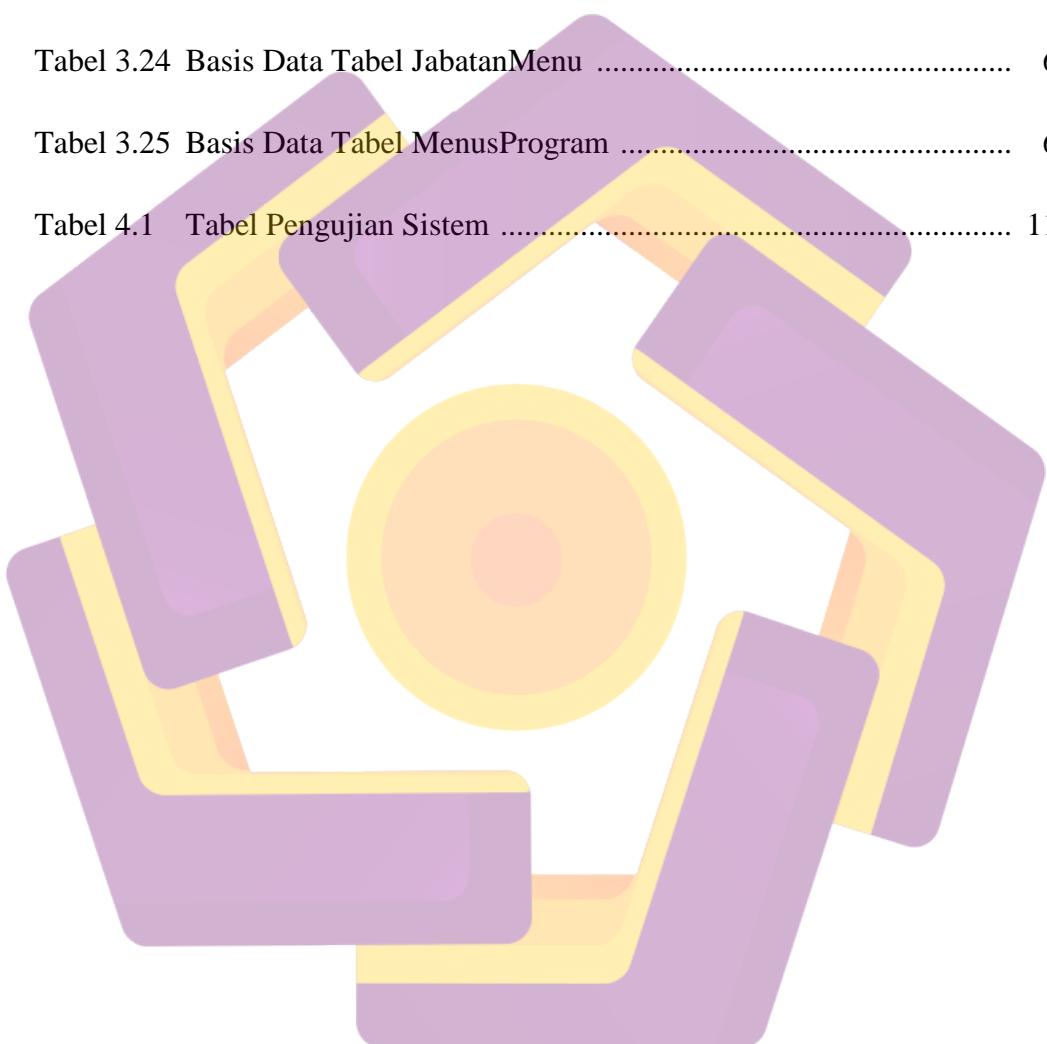
4.2.3.16 Report Daftar Customer .....	102
4.2.3.17 Report Daftar Supplier .....	102
4.2.3.18 Report Daftar Barang .....	103
4.2.3.19 Report Daftar Transaksi Pembelian .....	103
4.2.3.20 Report Daftar Transaksi Penjualan .....	104
4.2.3.21 Report Daftar Transaksi Retur Penjualan .....	104
4.2.3.22 Report Daftar Transaksi Retur Pembelian .....	105
4.2.3.23 Report Saldo Awal Barang .....	105
4.2.3.24 Report Mutasi Barang .....	106
4.2.3.25 Report Saldo Akhir Barang .....	106
4.2.3.26 Report Gross Profit .....	107
4.2.3.27 Report Profit Margin .....	107
4.2.3.28 Report Harga Pokok Penjualan .....	108
4.2.3.29 Report Price List .....	108
4.2.3.30 Report Barcode .....	109
4.2.3.31 Report Transaksi Per Barang .....	109
4.2.3.32 Report Transaksi Per Category .....	110
4.2.3.33 Report Transaksi Per Merk .....	110
4.2.3.34 Report Transaksi Per Customer .....	111
4.2.3.35 Report Transaksi Per Supplier .....	111
4.2.3.36 Report Kartu Stock .....	112

4.2.3.37	Form User Authentication .....	112
4.2.3.38	Form Jabatan .....	113
4.2.3.39	Report User Log .....	113
4.2.3.40	Form Proyek .....	114
4.2.3.41	Form Gudang .....	114
4.2.4	Pembahasan Hasil Respone Pengguna .....	115
BAB V	PENUTUP .....	117
5.1	Kesimpulan .....	117
5.2	Saran .....	118
DAFTAR PUSTAKA	.....	119
LAMPIRAN	.....	120

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan .....	7
Tabel 3.1 Analisis Performance .....	34
Tabel 3.2 Analisis Information .....	35
Tabel 3.3 Analisis Economy .....	35
Tabel 3.4 Analisis Control .....	36
Tabel 3.5 Analisis Efficiency .....	37
Tabel 3.6 Analisis Service .....	37
Tabel 3.7 Rincian Biaya Hardware Komputer Server .....	44
Tabel 3.8 Rincian Biaya Hardware Komputer Client .....	45
Tabel 3.9 Rincian Biaya Software .....	45
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat .....	46
Tabel 3.11 Hasil Analisis .....	50
Tabel 3.12 Basis Data Tabel Customer .....	60
Tabel 3.13 Basis Data Tabel Supplier .....	60
Tabel 3.14 Basis Data Tabel Penjualan .....	61
Tabel 3.15 Basis Data Tabel Detail Penjualan .....	61
Tabel 3.16 Basis Data Tabel Pembelian .....	61
Tabel 3.17 Basis Data Tabel Detail Pembelian .....	62
Tabel 3.18 Basis Data Tabel Retur Penjualan .....	62
Tabel 3.19 Basis Data Tabel Detail Retur Penjualan .....	62

Tabel 3.20 Basis Data Tabel Retur Pembelian .....	62
Tabel 3.21 Basis Data Tabel Detail Retur Pembelian .....	63
Tabel 3.22 Basis Data Tabel User .....	63
Tabel 3.23 Basis Data Tabel Jabatan .....	63
Tabel 3.24 Basis Data Tabel JabatanMenu .....	64
Tabel 3.25 Basis Data Tabel MenusProgram .....	64
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem .....	115



## DAFTAR GAMBAR

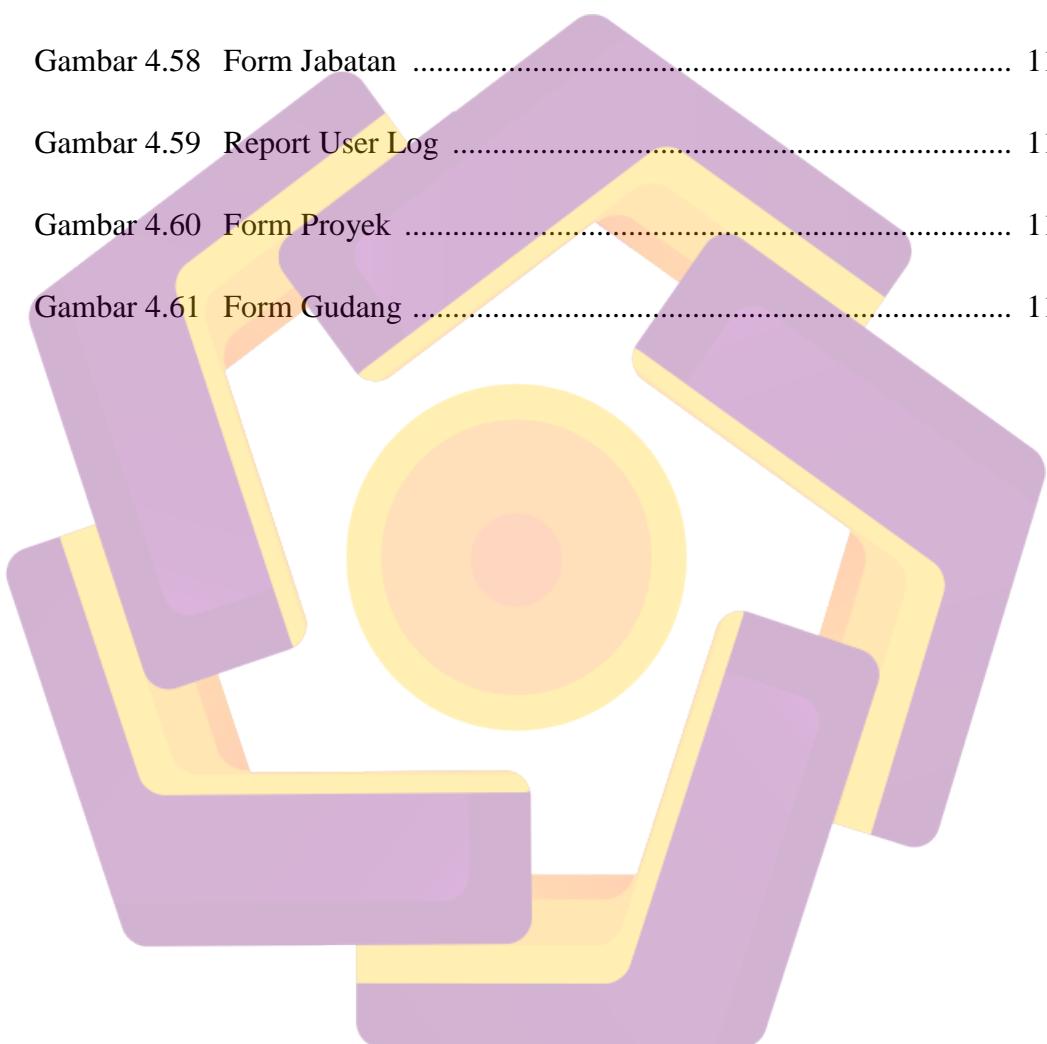
Gambar 2.1	Bagan Flowchart .....	21
Gambar 2.2	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	23
Gambar 2.3	Microsoft SQL Server 2000 .....	24
Gambar 2.4	Crystal Report 8.5 .....	26
Gambar 3.1	Susunan Organisasi .....	29
Gambar 3.2	Topologi Jaringan .....	51
Gambar 3.3	Flowchart Diagram Sistem Toko .....	53
Gambar 3.4	Konteks Diagram Sistem Toko .....	54
Gambar 3.5	DFD Level 1 Sistem Toko .....	55
Gambar 3.6	DFD Level 2 untuk Proses 1 .....	56
Gambar 3.7	DFD Level 2 untuk Proses 5 .....	57
Gambar 3.8	DFD Level 2 untuk Proses 6 .....	58
Gambar 3.9	Entitas Relationship Diagram Sistem Toko .....	59
Gambar 3.10	Rancangan Input Data User .....	65
Gambar 3.11	Rancangan Input Data Customer .....	65
Gambar 3.12	Rancangan Input Data Supplier .....	66
Gambar 3.13	Rancangan Input Data Barang .....	66
Gambar 3.14	Rancangan Input Data Penjualan .....	67
Gambar 3.15	Rancangan Input Data Pembelian .....	68
Gambar 3.16	Rancangan Input Data Retur Penjualan .....	68

Gambar 3.17 Rancangan Input Data Retur Pembelian .....	69
Gambar 3.18 Rancangan Output Daftar Customer .....	69
Gambar 3.19 Rancangan Output Daftar Supplier .....	70
Gambar 3.20 Rancangan Output Daftar Barang .....	70
Gambar 3.21 Rancangan Output Nota Penjualan .....	71
Gambar 3.22 Rancangan Output Daftar Transaksi Penjualan .....	71
Gambar 3.23 Rancangan Output Nota Pembelian .....	72
Gambar 3.24 Rancangan Output Daftar Transaksi Pembelian .....	72
Gambar 3.25 Rancangan Output Daftar Transaksi Retur Penjualan .....	73
Gambar 3.26 Rancangan Output Daftar Transaksi Retur Pembelian .....	73
Gambar 4.1 Add New Supplier .....	78
Gambar 4.2 Display Form Supplier .....	79
Gambar 4.3 Open Data Supplier .....	80
Gambar 4.4 Langkah 1 Instalasi SQL Server 2000 .....	81
Gambar 4.5 Langkah 2 Instalasi SQL Server 2000 .....	81
Gambar 4.6 Langkah 3 Instalasi SQL Server 2000 .....	81
Gambar 4.7 Langkah 4 Instalasi SQL Server 2000 .....	82
Gambar 4.8 Langkah 5 Instalasi SQL Server 2000 .....	82
Gambar 4.9 Langkah 6 Instalasi SQL Server 2000 .....	82
Gambar 4.10 Langkah 7 Instalasi SQL Server 2000 .....	83
Gambar 4.11 Langkah 8 Instalasi SQL Server 2000 .....	83

Gambar 4.12 Langkah 9 Instalasi SQL Server 2000 .....	83
Gambar 4.13 Langkah 10 Instalasi SQL Server 2000 .....	84
Gambar 4.14 Langkah 11 Instalasi SQL Server 2000 .....	84
Gambar 4.15 Langkah 12 Instalasi SQL Server 2000 .....	84
Gambar 4.16 Langkah 13 Instalasi SQL Server 2000 .....	85
Gambar 4.17 Form Login .....	90
Gambar 4.18 Form Menu Utama .....	91
Gambar 4.19 Form Unit .....	92
Gambar 4.20 Form Unit Config .....	92
Gambar 4.21 Form Rak .....	93
Gambar 4.22 Form Category .....	93
Gambar 4.23 Form Merk .....	94
Gambar 4.24 Form Type Barang .....	94
Gambar 4.25 Form Barang .....	95
Gambar 4.26 Form Supplier .....	96
Gambar 4.27 Form Customer .....	96
Gambar 4.28 Form Transaksi Pembelian .....	97
Gambar 4.29 Report Transaksi Pembelian .....	98
Gambar 4.30 Form Transaksi Penjualan .....	98
Gambar 4.31 Report Transaksi Penjualan .....	99
Gambar 4.32 Form Transaksi Retur Penjualan .....	100

Gambar 4.33 Report Transaksi Retur Penjualan .....	100
Gambar 4.34 Form Transaksi Retur Pembelian .....	101
Gambar 4.35 Report Transaksi Retur Pembelian .....	101
Gambar 4.36 Report Daftar Customer .....	102
Gambar 4.37 Report Daftar Supplier .....	102
Gambar 4.38 Report Daftar Barang .....	103
Gambar 4.39 Report Daftar Transaksi Pembelian .....	103
Gambar 4.40 Report Daftar Transaksi Penjualan .....	104
Gambar 4.41 Report Daftar Transaksi Retur Penjualan .....	104
Gambar 4.42 Report Daftar Transaksi Retur Pembelian .....	105
Gambar 4.43 Report Saldo Awal Barang .....	105
Gambar 4.44 Report Mutasi Barang .....	106
Gambar 4.45 Report Saldo Akhir Barang .....	106
Gambar 4.46 Report Gross Profit .....	107
Gambar 4.47 Report Profit Margin .....	107
Gambar 4.48 Report Harga Pokok Penjualan .....	108
Gambar 4.49 Report Price List .....	108
Gambar 4.50 Report Barcode .....	109
Gambar 4.51 Report Transaksi Per Barang .....	109
Gambar 4.52 Report Transaksi Per Category .....	110
Gambar 4.53 Report Transaksi Per Merk .....	110

Gambar 4.54 Report Transaksi Per Customer .....	111
Gambar 4.55 Report Transaksi Per Supplier .....	111
Gambar 4.56 Report Kartu Stock .....	112
Gambar 4.57 Form User Authentication .....	112
Gambar 4.58 Form Jabatan .....	113
Gambar 4.59 Report User Log .....	113
Gambar 4.60 Form Proyek .....	114
Gambar 4.61 Form Gudang .....	114



## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini, semakin marak dan berkembang pesat, sehingga banyak membantu masyarakat dunia untuk menikmati berbagai kemudahan yang telah dihasilkan oleh teknologi tersebut. Sebuah konsekuensi logis dari penerapan teknologi yang tunggal adalah kemajuan suatu bidang usaha yang memanfaatkan teknologi yang berdaya guna dan tepat guna, berdampingan bersama aktifitas sumber daya pengolah dan kelengkapan infrastruktur penunjangnya.

Selama ini media pengolahan data pada jenis usaha perdagangan atau toko menengah ke bawah, kebanyakan masih menggunakan sistem manual serta data yang tidak terpusat, sehingga dalam pelaksanaannya masih terdapat kendala-kendala. Kendala yang timbul misalnya dalam segi efisiensi waktu, yang secara tidak langsung mengurangi kecepatan dalam proses operasional, khususnya pada saat pengecekan persediaan atau stock barang dagangan, serta laporan keuangan yang kurang akurat yang disebabkan oleh data yang tidak terpusat. Maka untuk memenuhi hal tersebut, ditawarkan sebuah perluasan atau pengembangan sistem lama yang dapat melengkapi dan mendukung, yaitu dengan menggunakan sistem Point Of Sales (POS) berbasis client server.

Sistem Point Of Sales (POS) berbasis client server ini sendiri lebih mengacu kepada penggunaan teknologi untuk melakukan efisiensi transaksi, dalam hal ini adalah kecepatan, ketelitian, dan kelengkapan pelaporan manajemen yang terintegrasi. Sehingga pelayanan terhadap konsumen dapat ditingkatkan, laporan keuangan yang lebih akurat, dan keamanan data pun terjamin karena sudah terpusat di server.

**Kata Kunci :** Teknologi Informasi, Sistem, Point Of Sales, Client Server, Efisiensi, Transaksi.

## **ABSTRACT**

*Development of information technology today, increasingly widespread and growing rapidly, so much to help the world community to enjoy the various facilities that have been generated by these technologies. A logical consequence of a single application of technology is an advancement of businesses utilizing efficient technologies and appropriate, together with resource-processing activities and completeness of the supporting infrastructure.*

*During this processing media data on the type of trading or middle-down store, most are still using manual systems and the data is not centralized, so that in practice there are still obstacles. Constraints that arise for example in terms of time efficiency, which indirectly reduces the speed of the operational processes, especially when checking inventory or stock of merchandise, as well as financial statements less accurate due to the data is not centralized. Then to meet them, offered an extension or development of the old system that can complement and support, by using a system of Point Of Sales (POS) based on client server.*

*Point Of Sales system (POS)-based client server itself is more referring to the use of technology to conduct the transaction efficiency, in this case is the speed, accuracy, and completeness of integrated management reporting. So that service to consumers can be improved, more accurate financial reporting, and data security is assured because it is centralized on the server.*

**Keywords :** *Information Technology, System, Point Of Sales, Client Server, Efficient, Transaction.*