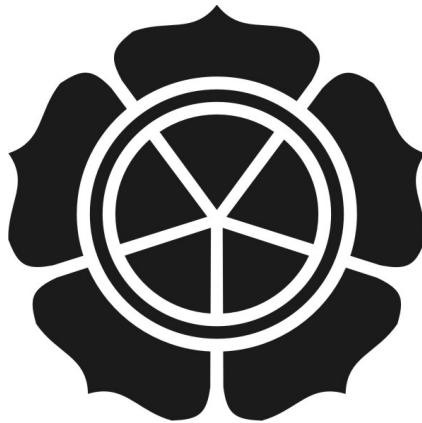


**SISTEM PENJUALAN BERBASIS CLIENT SERVER PADA  
BUJEL.NET KEDIRI**

**SKRIPSI**



disusunoleh :

**Dewi Lestari**

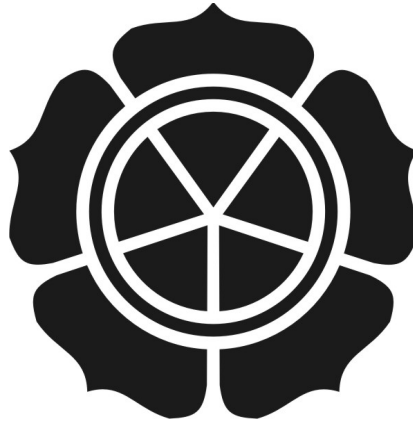
**09.12.3834**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**SISTEM PENJUALAN BERBASIS CLIENT SERVER PADA  
BUJEL.NET KEDIRI**

**SKRIPSI**

Disusun untuk memenuhi sebagai persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S1 (SI)  
Pada Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh :

**Dewi Lestari**

**09.12.3834**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENJUALAN BERBASIS CLIENT SERVER PADA  
BUJEL.NET KEDIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dewi Lestari**

**09.12.3834**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 November 2012

**Dosen Pembimbing**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENJUALAN BERBASIS CLIENT SERVER PADA  
BUJEL.NET KEDIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dewi Lestari**

**09.12.3834**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Juli 2013

**Susunan Dewan Penguji**

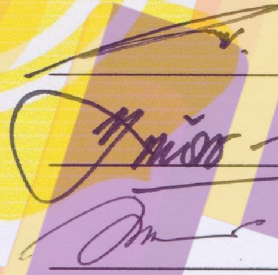
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK. 190302029**

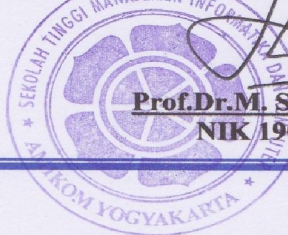
**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190000003**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 17 Juli 2013

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof.Dr.M. Suyanto, M.M**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

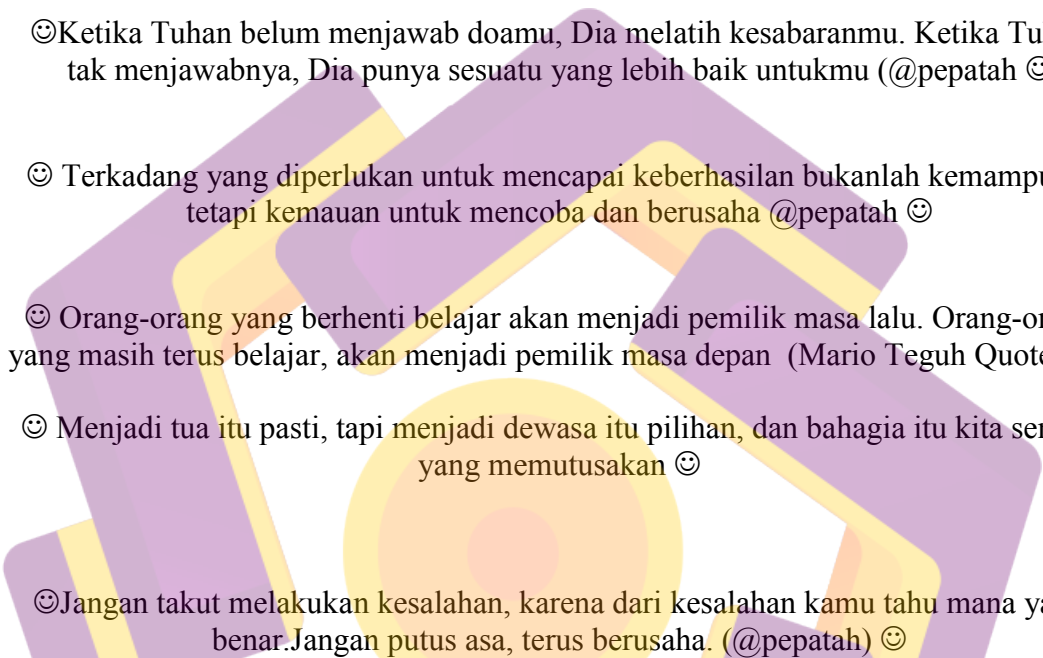
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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, 17 Juli 2013

**Dewi Lestari**  
**09.12.3834**



## HALAMAN MOTTO

- 
- ☺ Jangan pernah berpikir untuk menyerah, karena jika kamu mencobanya, Tuhan akan membantumu melewatinya (@pepatah ☺)
  - ☺ Ketika Tuhan belum menjawab doamu, Dia melatih kesabaranmu. Ketika Tuhan tak menjawabnya, Dia punya sesuatu yang lebih baik untukmu (@pepatah ☺)
  - ☺ Terkadang yang diperlukan untuk mencapai keberhasilan bukanlah kemampuan, tetapi kemauan untuk mencoba dan berusaha @pepatah ☺
  - ☺ Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu. Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan (Mario Teguh Quotes) ☺
  - ☺ Menjadi tua itu pasti, tapi menjadi dewasa itu pilihan, dan bahagia itu kita sendiri yang memutuskan ☺
  - ☺ Jangan takut melakukan kesalahan, karena dari kesalahan kamu tahu mana yang benar. Jangan putus asa, terus berusaha. (@pepatah) ☺

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk Allah Swt yang senantiasa memberi rahmat dan hidayah-Nya kepadaku.

Untuk Bapakku Usman dan Ibuku Diah Mei Yati yang tidak pernah putus memberi kasih sayang dan memberi semangat serta motivasi dan doa yang tidak pernah berhenti untukku.

Untuk Familyku...kakakku Edi,Peri,Andi dan adikku Rizal,Lia serta Ayuk iparku terima kasih atas dorongan semangatnya.

Untuk teman-temanku Ajeng,Lilis dan Oka yang selalu memberi semangat dan keceriaan, buat Nilam yang selalu nemenin ngerjain skripsi makasih ya... Buat Anita yang sudah nemenin aku ujian pendadaran “ love you so much” dehhh untuk kalian...

Untuk teman-teman kelas S1-SI-05 Angkatan 2009 tidak terasa hampir tiga setengah tahun kita lalui bersama, suka dan duka kita jalani bersama, senang rasanya punya teman-teman seperti kalian, terima kasih buat senyum, tawa dan keceriaannya selama bersama kalian sukses buat kita semua nantinya., terima kasih banyak teman, sayang kalian semua, tidak akan pernah terlupakan tentang kalian semua.

Untuk Mas Abit dan Mas Wawan yang udah banyak ngajarin, banyak memberi masukan dan saran sehingga Skripsi ini dapat selesai,Makasih banyak ☺

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan Selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
3. Kedua Orang Tua Saya.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Teman-teman Saya semasa kuliah. Dan Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelamahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun Penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 30 Agustus 2013



Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6

2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI.....	8
2.2.1 Pengertian Informasi.....	8
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9
2.2.3 Siklus Informasi.....	9
2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	10
2.3.1 Pengertian sistem informasi.....	10
2.3.2 Komponen sistem informasi.....	11
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.3.4 Sistem Informasi Penjualan.....	14
2.3.4.1 Definisi Penjualan.....	14
2.3.4.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.3.5 Sistem Informasi Stok Barang.....	15
2.3.5.1 Definisi Stok Barang / persediaan barang.....	15
2.3.5.2 Pengertian Sistem Informasi Stok Barang/Persediaan Barang.....	16
2.3.5.3 Jenis-jenis Stok / Persediaan.....	17
2.4 KONSEP ARSITEKTUR SISTEM.....	17
2.4.1 Berbagai Definisi Arsitektur Sistem Informasi.....	18
2.4.2 Tujuan Arsitektur Sistem Informasi.....	18
2.4.3 Arsitektur Stand Alone.....	19
2.4.4 Arsitektur Client Server.....	20
2.5 KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	21
2.6 Teori Analisis.....	22

2.6.1Teori Analisis PIECES.....	22
2.6.2Analisis Kinerja.....	22
2.6.3Analisis Informasi.....	22
2.6.4Analisis Ekonomi.....	23
2.6.5Analisis Keamanan.....	23
2.6.6Analisis Efisiensi.....	23
2.6.7Analisis Servis (layanan).....	24
2.7Flowchart.....	24
2.8Data Flow Diagram (DFD).....	25
2.9KONSEP DASAR SISTEM BASIS DATA.....	26
2.9.1Definisi Basis Data.....	26
2.9.2Tujuan Basis Data.....	27
2.9.3Manfaat Basis Data.....	27
2.9.4Sistem Basis Data.....	28
2.10Model ER Diagram.....	30
2.11Teknik Normalisasi.....	34
2.12Bentuk-bentuk Normalisasi.....	35
2.13Teori Bahasa Basis Data (SQL).....	36
2.14PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN.....	39
2.14.1Microsoft Visual Basic 6.0.....	39
2.14.1.1Pengenalan Visual Basic 6.0.....	39
2.14.1.2Kemampuan Visual Basic 6.0.....	39
2.14.1.3Mengenal IDE visual basic 6.0.....	40

2.14.2Microsoft SQL Server 2000 .....	47
2.14.2.1Objek-objek dalam Database SQL Server 2000 .....	49
<b>BAB IIIANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>51</b>
3.1Tinjauan Umum .....	51
3.2Analisis Sistem.....	51
3.2.1Pengertian Analisis Sistem.....	51
3.2.2Identifikasi Masalah .....	52
3.2.3Analisis Kelemahan Sistem.....	53
3.2.4Analisis Kebutuhan Sistem .....	56
3.2.4.1Kebutuhan Fungsional .....	56
3.2.4.2Kebutuhan Nonfungsional .....	57
3.2.5Analisis Kelayakan Sistem.....	58
3.2.5.1Analisis Kelayakan Operasional .....	58
3.2.5.2Analisis Kelayakan Hukum.....	59
3.2.5.3Analisis Kelayakan Teknologi .....	59
3.2.5.4Analisis Kelayakan Ekonomi.....	61
3.3Perancangan Sistem .....	66
3.3.1Flowchart sistem yang diusulkan .....	66
3.3.2Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	68
3.3.3Rancangan Basis Data.....	70
3.3.3.2Normalisasi .....	71
3.3.3.3Relasi Antar Tabel .....	74
3.3.4Rancangan Tabel.....	75

3.3.5	Perancangan Perangkat Lunak .....	78
3.3.6	Rancangan User Interface Input dan Output.....	82
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>90</b>
4.1	Program .....	90
4.2	Pengetesan program .....	98
4.3	Instalasi hardware dan software .....	99
4.3.1	Hardware .....	99
4.3.2	Software .....	100
4.4	Pengetesan sistem.....	101
4.5	Konversi Sistem .....	106
4.6	Pemeliharaan Sistem .....	107
4.7	Manual program .....	108
4.7.1	Manual Program Untuk Server Aplikasi.....	109
4.7.2	Manual Program Untuk Server Clie.....	120
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>122</b>
5.1	Kesimpulan .....	122
5.2	Saran.....	123
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada flowchart .....	24
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada DFD .....	26
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	60
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	60
Tabel 3.3 Analisis biaya dan manfaat .....	61
Tabel 3.4 analisis kelayakan ekonomi .....	65
Tabel 3.5 Tabel admin .....	75
Tabel 3.6 Tabel record_log .....	76
Tabel 3.7 Tabel Pembelian .....	76
Tabel 3.8 Tabel display .....	77
Tabel 3.9 Tabel Penjualan .....	77
Tabel 3.10 Tabel Penjualan .....	78
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing .....	102



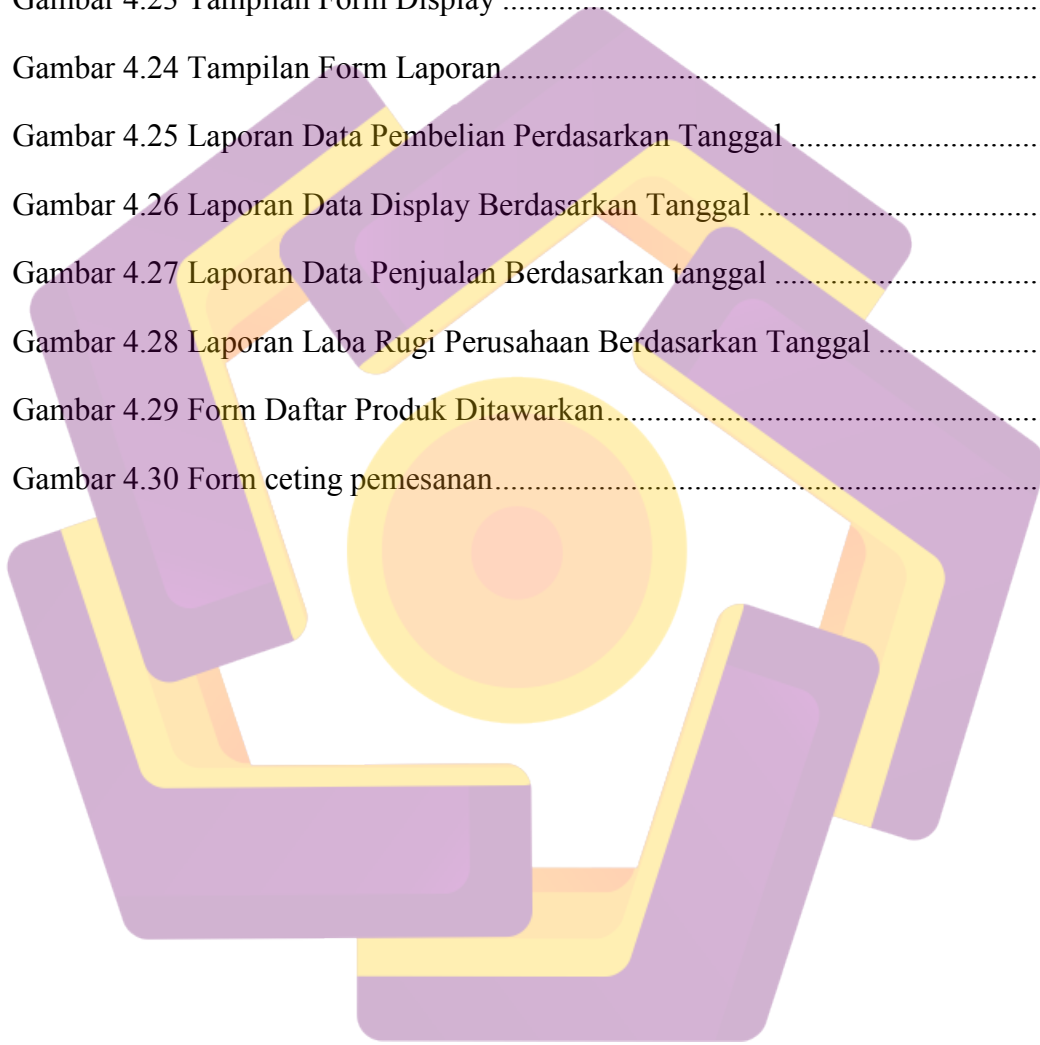
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.2 Arsitektur Stand Alone.....	19
Gambar 2.3 Arsitektur Client Server.....	21
Gambar 2.4 Lambang Entity Set.....	30
Gambar 2.5 Lambang Relationship Set.....	31
Gambar 2.6 Lambang Atribut.....	32
Gambar 2.7Tampilan pertama membuka Visual Basic 6.0.....	41
Gambar 2.8 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	42
Gambar 2.9 Tampilan form Visual Basic 6.0.....	43
Gambar 2.10 Tampilan ToolBox.....	44
Gambar 2.11 Tampilan Window Property.....	45
Gambar 2.12 Tampilan Project Explore.....	45
Gambar 2.13 Tampilan Kode Editor.....	46
Gambar 2.14 Tampilan form layout.....	46
Gambar 2.15 Tampilan Menu bar dan Toolbar.....	47
Gambar 2.16 Tampilan SQL Server Enterprise Manager.....	48
Gambar 2.17 Tampilan SQL Query Analyzer.....	49
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang diusulkan.....	67
Gambar 3.2 Diagram Context.....	68
Gambar 3.3 DFD.....	69

Gambar 3.4. Normalisasi pertama.....	71
Gambar 3.5 Normalisasi Kedua .....	72
Gambar 3.6 Normalisasi ketiga.....	73
Gambar 3.7 Relasi Tabel.....	75
Gambar 3.8 HIPO Sistem Informasi Penjualan .....	79
Gambar 3.9 HIPO File Sistem Informasi Penjualan .....	80
Gambar 3.10 HIPO Data Sistem Informasi Penjualan.....	80
Gambar3.11 HIPO Transaksi Sistem Informasi Penjualan.....	80
Gambar 3.12 HIPO About Sistem Informasi Penjualan .....	81
Gambar 3.13 HIPO Sistem Informasi Penjualan untuk klien .....	81
Gambar 3.14 HIPO Daftar Menu .....	81
Gambar 3.15 HIPO Cating Pemesanan.....	82
Gambar 3.16 Rancangan Form Login.....	82
Gambar 3.17 Rancangan Form Menu .....	83
Gambar 3.18 Rancangan Form Input Admin untuk Buat Admin .....	84
Gambar 3.19 Rancangan Form Input Data Pembelian.....	84
Gambar 3.20 Rancangan Form Input Display.....	85
Gambar 3.21 Rancangan Form Data Penjualan .....	86
Gambar 3.22 Rancangan Form Data Login .....	86
Gambar 3.23 Rancangan Form Pembuatan Laporan .....	87
Gambar 3.24 Rancangan Form Menu Pemesanan .....	87
Gambar 3.25 Rancangan Form Menu Pemesanan .....	88
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Data Pembelian .....	88

Gambar 3.27 Rancangan Laporan Display .....	88
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Penjualan .....	89
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Keuangan.....	89
Gambar 3.30 Rancangan Nota Penjualan.....	89
Gambar 4.1 pembuatan database.....	91
Gambar 4.2 pembuatan tabel pembelian.....	92
Gambar 4.3 pembuatan tabel display.....	92
Gambar 4.4 pembuatan tabel nota_jual.....	93
Gambar 4.5 pembuatan tabel penjualan.....	93
Gambar 4.6 pembuatan tabel admin.....	94
Gambar 4.7 pembuatan tabel record_log.....	94
Gambar 4.8 hasil tabel yang dibuat.....	95
Gambar 4.9 Form Penjualan .....	96
Gambar 4.10 Kode programForm Penjualan .....	97
Gambar 4.11 Kode program untuk koneksi .....	98
Gambar 4.12 Kesalahan Bahasa.....	99
Gambar 4.13 Kesalahan Sewaktu Proses.....	99
Gambar 4.14 Pesan Kesalahan Input Data.....	102
Gambar 4.15 Peringatan Kesalahan .....	104
Gambar 4.16 Kesalahan Coding .....	105
Gambar 4.17 Baris Coding Yang Benar .....	106
Gambar 4.18 Tampilan Form Login .....	109
Gambar 4.19 TampilanForm Menu Utama.....	110

Gambar 4.20 Form Admin .....	111
Gambar 4.21 Tampilan Form Pembelian .....	112
Gambar 4.22 Tampilan Form Penjualan .....	114
Gambar 4.23 Tampilan Form Display .....	116
Gambar 4.24 Tampilan Form Laporan.....	117
Gambar 4.25 Laporan Data Pembelian Perdasarkan Tanggal .....	118
Gambar 4.26 Laporan Data Display Berdasarkan Tanggal .....	118
Gambar 4.27 Laporan Data Penjualan Berdasarkan tanggal .....	119
Gambar 4.28 Laporan Laba Rugi Perusahaan Berdasarkan Tanggal .....	119
Gambar 4.29 Form Daftar Produk Ditawarkan.....	120
Gambar 4.30 Form ceting pemesanan.....	121



## INTISARI

Bujel Net adalah sebuah warnet yang berada di wilayah Kediri Jawa Timur. Warnet ini melayani penyewaan game online, Browsing, penjualan makanan dan designer. Seiring dengan kemajuan Teknologi Informasi sekarang ini komputer sudah menjadi bagian yang sangat penting dan bermanfaat dalam segala hal. Pentingnya akan sebuah Aplikasi transaksi sangat dibutuhkan oleh warnet untuk memperlancar pendataan transaksi penjualan makanan yang sampai saat ini dalam pencatatan transaksi penjualan masih dilakukan menggunakan alat tulis.

Teknik pengumpulan data pada transaksi Bujel Net dan analisis secara menyeluruh data-data yang ada. Observasi dan Evaluasi manajemen keamanan sistem informasi organisasi yang telah ada dengan teori standar penerapan kebijakan keamanan, penaksiran resiko yang mungkin muncul, selain teknik pengumpulan data yaitu studi literatur untuk mencari dan menemukan referensi yang benar serta dokumentasi pekerjaan dan laporan.

Dari masalah yang dihadapi oleh Bujel Net di atas maka penulis bermaksud membuat sebuah aplikasi pengolahan data penjualan berbasis client server pada Bujel.net, Sehingga pengelola warnet bisa lebih mudah dalam mengambil sebuah kebijakan atau keputusan setelah melihat data hasil laporan dari aplikasi tersebut.

**Kata Kunci :** Bujel Net, Pengolahan client server, Metode Penelitian

## **ABSTRACT**

*Bujel Net is an internet café located in Kediri, East Java region. This café provides online gaming rental service, browsing, sales of food and designer. Along with advances in Information Technology now computers have become part of a very important and useful in all things. Importance to a transaction is needed by the application to expedite the transaction registry café food sales to date in recording sales transactions are still done using stationery.*

*Data collection techniques on the NetBuje transaction and thorough analysis of the existing data. Observation and evaluation of an organization's information security management system that has existed with the standard theory of security policy implementation, assessment of the risks that may arise, in addition to data collection techniques to the study of literature research and find the correct reference and job documentation and reports.*

*Of the problems faced by NetBujel above, the writer intends to make an application of data processing sales client server based on Bujel.net, so that managers can more easily café in taking a policy or decision after viewing the data results from the application report.*

**Keywords:** *BujelNet, server client Processing, Research Methods*