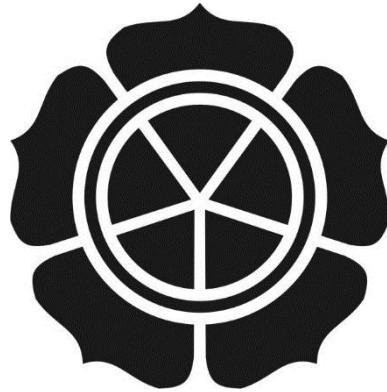


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO UNCAL PANCING YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Doni Aprilianta

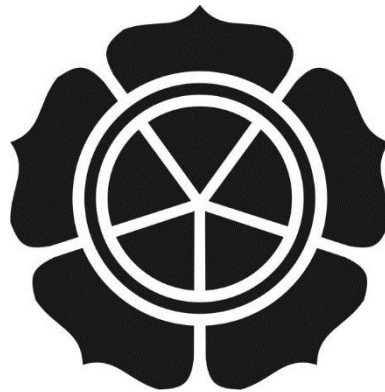
11.11.5419

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO UNCAL PANCING YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Doni Aprilianta

11.11.5419

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO UNCAL PANCING YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Doni Aprilianta

11.11.5419

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Agustus 2014

Dosen Pembimbing


Bambang Sudaryatno, Drs. MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO UNCAL PANCING YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Doni Aprilianta

11.11.5419

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 16 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Bambang Sudaryatno, Drs. MM
NIK. 190302029

Ali Mustopa, M.Kom
NIK.190302192

Tanda Tangan



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

Tanggal 23 Februari 2015



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya 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 pembuatan naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yoeyakarta, 20 Februari 2015



Doni Aprilianta
Doni Aprilianta

11.11.5419

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“Mulailah segala sesuatu dengan bismillah.”

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS. Alam Nasyroh: 6)

“Katakanlah: “Sekiranya lautan menjadi tinta untuk (menulis) kalimat-kalimat Tuhanku, sungguh habislah lautan itu sebelum habis (ditulis) kalimat-kalimat Tuhanku, meskipun Kami datangkan tambahan sebanyak itu (pula)”

(Q.S. Al- ahfi: 109)

Al-Hasan Al-Bashri berkata: ”Satu bab dari ilmu yang dipelajari oleh seseorang itu lebih baik baginya daripada dunia dan seisinya”

“JENIUS itu adalah 1% Inspirasi dan 99% Usaha.”

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar tanpa ada hambatan yang berarti.

Karya kecil ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu tercinta, sebagai bentuk bakti kecilku, meski tidak sedikitpun bisa membalas segala pengorbanan dan kasih sayang yang telah kalian berikan.
2. Kakakku, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat.
3. Sigit Prasetyo, selaku pemilik toko uncal pancing yang telah memberikan dukungan dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
4. Teman – teman kost merah yang selalu memberi dukungan dan motivasi.
5. Teman - temanku kelas 11-S1TI-11 dan keluarga besar BEM STMIC AMIKOM periode 2012/2013.
6. Semua pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung dan almamater tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

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, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bambang Sudaryatno, Drs. MM selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini.

4. Kedua Orang Tua saya yang telah memberikan doa serta dukungan yang begitu luar biasa untuk saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman saya selama mengikuti perkuliahan.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moral maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-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, 20 Februari 2015

Doni Aprilianta

11.11.5419

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3

1.4.1	Maksud Penelitian	3
1.4.2	Tujuan Penelitian	3
1.5	Metode Penelitian	3
1.5.1	Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2	Metode Analisis	4
1.5.3	Metode Perancangan	5
1.5.4	Metode Pengembangan	5
1.5.5	Metode Testing	5
1.6	Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI		7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Konsep Dasar Sistem	8
2.2.1	Pengertian Sistem	8
2.2.2	Karakteristik Sistem	9
2.3	Konsep Dasar Informasi	10
2.3.1	Pengertian Informasi	10
2.3.2	Kualitas Informasi	11
2.3.3	Nilai Informasi	11
2.3.4	Siklus Informasi	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	13

2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	15
2.6	Sistem Informasi Penjualan	15
2.7	Analisis Sistem	16
2.7.1	Analisis PIECES	16
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.7.3	Analisis Kelayakan Sistem	19
2.8	Konsep Pemodelan Sistem	20
2.8.1	Flowchart	20
2.8.2	DFD (Data Flow Diagram)	21
2.9	Konsep Basis Data	23
2.9.1	Definisi Basis Data	23
2.9.2	Tujuan Basis Data	23
2.9.3	Manfaat Basis Data	24
2.9.4	Sistem Basis Data	26
2.9.5	Sistem Basis Data Relasional	27
2.9.6	Elemen – Elemen Basis Data Relasional	27
2.9.7	Teknik Normalisasi	28
2.9.8	Bentuk - Bentuk Normalisasi	29

2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan	30
2.10.1	Xampp.....	30
2.10.2	Web Browser.....	31
2.10.3	Netbeans IDE 7.4	32
2.11	Bahasa Pemrograman	33
2.11.1	Hypertext Markup language (HTML).....	33
2.11.2	Cascading Style Sheet	36
2.11.3	Structured Query Language (SQL)	37
2.11.4	Hypertext Preprocessor (PHP).....	40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		42
3.1	Tinjauan Umum.....	42
3.1.1	Identitas Toko.....	42
3.1.2	Visi dan Misi Toko	42
3.2	Analisis Sistem	42
3.2.1	Identifikasi Masalah	43
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	43
3.3	Analisis Kebutuhan	47
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	47
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.3.3	Kebutuhan Informasi.....	49

3.4	Analisis Biaya dan Manfaat	49
3.5	Analisis Kelayakan.....	53
3.5.1	Kelayakan Teknologi	53
3.5.2	Kelayakan Operasional	53
3.5.3	Kelayakan Hukum.....	54
3.5.4	Kelayakan Ekonomi	54
3.6	Perancangan Sistem.....	54
3.6.1	Perancangan Proses.....	54
3.6.2	Perancangan Basis Data	58
3.6.3	Perancangan Antarmuka	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		73
4.1	Implementasi	73
4.1.1	Pembuatan Database	73
4.1.2	Pembuatan Program dan Antarmuka	79
4.1.3	Pengujian Program	83
4.1.4	Instalasi Program.....	84
4.1.5	Pengujian Sistem.....	85
4.1.6	Konversi Sistem	87
4.2	Manual Program	88
4.2.1	Halaman Login.....	88

4.2.2	Halaman Utama.....	88
4.2.3	Form Barang	89
4.2.4	Form Pembelian	90
4.2.5	Form Penjualan	91
4.2.6	Form Pelanggan	92
4.2.7	Form Supplier	93
4.2.8	Form User	94
4.3	Pemeliharaan Sistem	95
4.3.1	Pemeliharaan Software.....	96
4.3.2	Pemeliharaan Hardware	96
4.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil	96
4.4.3	Pemilihan Personil	97
4.4.4	Pelatihan Personil.....	97
BAB V PENUTUP.....		98
5.1	Kesimpulan.....	98
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN.....		101

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Simbol Flowchart.....	21
Tabel 2. 2 Tabel Simbol DFD	22
Tabel 2. 3 Tabel tag-tag pada HTML.....	33
Tabel 3. 1 Harga Software	49
Tabel 3. 2 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3. 3 Tabel Analisis Payback Period	51
Tabel 3. 4 Tabel Analisis ROI Perhitungan Sistem	51
Tabel 3. 5 Tabel Analisis ROI Keuntungan	51
Tabel 3. 6 Tabel Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3. 7 Tabel Barang	63
Tabel 3. 8 Tabel Penjualan.....	63
Tabel 3. 9 Tabel Pembelian.....	64
Tabel 3. 10 Tabel Jenis Barang	64
Tabel 3. 11 Tabel Detail Jual	64
Tabel 3. 12 Tabel Detail Beli	65
Tabel 3. 13 Tabel User	65
Tabel 3. 14 Tabel Pelanggan.....	66
Tabel 3. 15 Tabel Supplier	66
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi	12
Gambar 2. 2 Konsep Sistem Informasi Manajemen	15
Gambar 2. 3 Xampp	31
Gambar 2. 4 Browser	32
Gambar 2. 5 Netbeans IDE 7.4	32
Gambar 2. 6 Sintak Html	35
Gambar 2. 7 Sintak CSS	36
Gambar 2. 8 Embedded Css	36
Gambar 2. 9 Inline Css	37
Gambar 2. 10 Linked Css	37
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem	55
Gambar 3. 2 Diagram Konteks	56
Gambar 3. 3 DFD Level 1	57
Gambar 3. 4 Bentuk Normal Pertama	59
Gambar 3. 5 Bentuk Normal Kedua	60
Gambar 3. 6 Bentuk Normal Ketiga	61
Gambar 3. 7 Relasi Antar Tabel	62
Gambar 3. 8 Gambar Halaman Login	67
Gambar 3. 9 Halaman Dashboard Admin	67

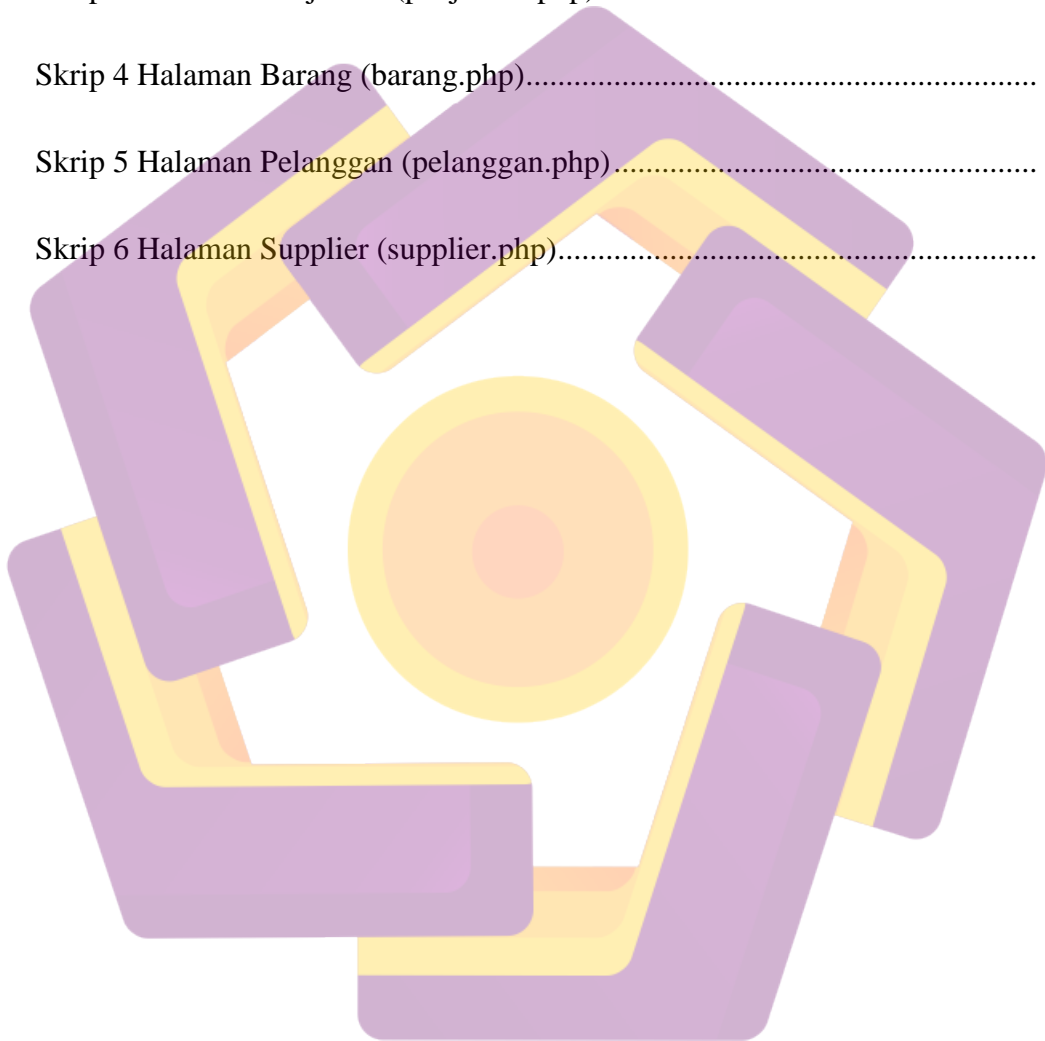
Gambar 3. 10 Halaman Dasboard Pegawai.....	68
Gambar 3. 11 Halaman Barang.....	68
Gambar 3. 12 Halaman Jenis Barang.....	69
Gambar 3. 13 Halaman Pelanggan.....	69
Gambar 3. 14 Halaman Supplier.....	70
Gambar 3. 15 Halaman User.....	70
Gambar 3. 16 Halaman Pembelian.....	71
Gambar 3. 17 Halaman Penjualan.....	71
Gambar 3. 18 Halaman Laporan Penjualan.....	72
Gambar 3. 19 Halaman Laporan Pembelian.....	72
Gambar 4. 1 Xampp.....	73
Gambar 4. 2 Pembuatan basis data.....	74
Gambar 4. 3 Script membuat tabel supplier.....	74
Gambar 4. 4 Tampilan tabel supplier.....	74
Gambar 4. 5 Script membuat tabel user.....	75
Gambar 4. 6 Tampilan tabel user.....	75
Gambar 4. 7 Script membuat tabel pelanggan.....	75
Gambar 4. 8 Tampilan tabel pelanggan.....	75
Gambar 4. 9 Script membuat tabel jenis barang.....	76
Gambar 4. 10 Tampilan tabel jenis barang.....	76

Gambar 4. 11 Script membuat tabel barang.....	76
Gambar 4. 12 Tampilan tabel barang.....	76
Gambar 4. 13 Script membuat tabel penjualan	77
Gambar 4. 14 Tampilan tabel penjualan	77
Gambar 4. 15 Script membuat tabel detail jual.....	77
Gambar 4. 16 Tampilan tabel detail jual.....	77
Gambar 4. 17 Script membuat tabel pembelian.....	78
Gambar 4. 18 Tampilan tabel pembelian	78
Gambar 4. 19 Script membuat tabel detail pembelian.....	78
Gambar 4. 20 Tampilan tabel pembelian	78
Gambar 4. 21 Pembuatan project pada Netbeans.....	79
Gambar 4. 22 Pembuatan file PHP baru	80
Gambar 4. 23 Skrip koneksi.....	80
Gambar 4. 24 Skrip Halaman Login	82
Gambar 4. 25 Halaman Login.....	82
Gambar 4. 26 Kesalahan Penulisan Program.....	83
Gambar 4. 27 Kesalahan Logika.....	84
Gambar 4. 28 White Box Testing	85
Gambar 4. 29 Halaman Login.....	86
Gambar 4. 30 Login Gagal.....	86

Gambar 4. 31 Halaman Login.....	88
Gambar 4. 32 Halaman Utama Admin.....	89
Gambar 4. 33 Halaman Utama Petugas	89
Gambar 4. 34 Form data barang.....	90
Gambar 4. 35 Tambah Barang	90
Gambar 4. 36 Form pembelian.....	91
Gambar 4. 37 Form data pembelian.....	91
Gambar 4. 38 Form penjualan.....	92
Gambar 4. 39 Form data penjualan.....	92
Gambar 4. 40 Form pelanggan.....	93
Gambar 4. 41 Form tambah pelanggan.....	93
Gambar 4. 42 Form Supplier.....	94
Gambar 4. 43 Form tambah supplier	94
Gambar 4. 44 Form data user.....	95
Gambar 4. 45 Form tambah user.....	95

DAFTAR LAMPIRAN

Skrip 1 Halaman Login	101
Skrip 2 Halaman Utama	102
Skrip 3 Halaman Penjualan (penjualan.php).....	104
Skrip 4 Halaman Barang (barang.php).....	108
Skrip 5 Halaman Pelanggan (pelanggan.php).....	109
Skrip 6 Halaman Supplier (supplier.php).....	110



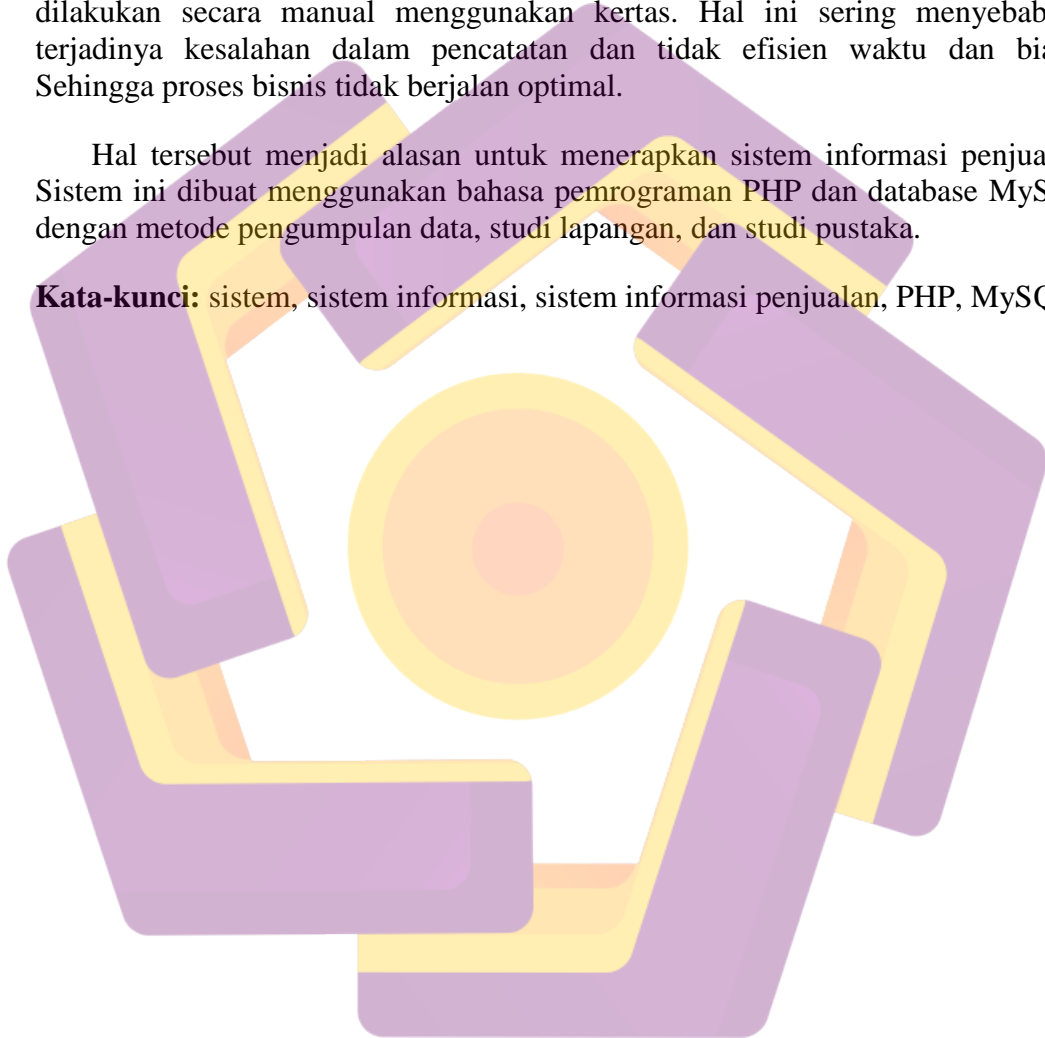
INTISARI

Toko Uncal Pancing yang berlokasi di Yogyakarta merupakan toko yang menjual berbagai kebutuhan alat pancing. Untuk memberikan pelayanan yang optimal kepada konsumen, diperlukan sistem yang baik. Salah satunya adalah sistem penjualan.

Pada toko Uncal Pancing, pencatatan dan pengolahan data penjualan masih dilakukan secara manual menggunakan kertas. Hal ini sering menyebabkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan dan tidak efisien waktu dan biaya. Sehingga proses bisnis tidak berjalan optimal.

Hal tersebut menjadi alasan untuk menerapkan sistem informasi penjualan. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dengan metode pengumpulan data, studi lapangan, dan studi pustaka.

Kata-kunci: sistem, sistem informasi, sistem informasi penjualan, PHP, MySQL



ABSTRACT

Uncal Pancing store located in Yogyakarta is a store that sells a variety of needs of fishing equipment. To provide optimum service for consumers, needed a good system. One of which is the sales information system.

In Uncal Pancing store, recording and data processing of sales are still done manually using paper. This often leads to errors in recording and time and cost inefficient. So that the business process is not running optimally.

This is the reason for implementing the sales information system. This system is created using PHP programming language and MySQL database with data collection methods, field studies, and literature.

Keywords: *System, Information system, sales information system, PHP, MySQL*

