

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE (POS)* PADA  
TOKO OPTIK NETRA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN  
*PHP DAN DATABASE MYSQL***



**SUDJONO  
14532299**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE (POS)* PADA  
TOKO OPTIK NETRA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN  
*PHP DAN DATABASE MYSQL***

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**SUDJONO  
14532299**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2016**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Sudjono  
NIM : 14532299  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi *Point Of Sale* (POS) pada  
Toko Optik Netra Menggunakan Bahasa Pemrograman  
*PHP* dan *Database MySQL*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk  
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi  
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo,

2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**

**NIK. 19640103 199009 12**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**

**NIK. 19640103 199009 12**

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, MT)**

**NIK. 19791107 200912 13**

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Sudjono  
NIM : 14532299  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi *Point Of Sale* (POS) pada Toko Optik Netra Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan  
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



**(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)**  
NIK. 19810316 201112 13

Dosen Penguji II,



**(Munirah, S.Kom, MT)**  
NIK. 19791107 200912 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
NIK. 19640103 199009 12


Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, MT)**  
NIK. 19791107 200912 13

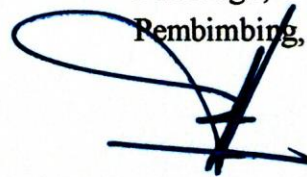
**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Sudjono  
NIM : 14532299  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi *Point Of Sale* (POS) pada  
Toko Optik Netra Menggunakan Bahasa Pemrograman  
*PHP* dan *Database MySQL*  
Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom  
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	9-2-2016	Revisi batasan masalah	
2.	8-3-2016	Format penulisan gambar	
3.	22-3-2016	DFD Level I	
4.	5-4-2016	Revisi Perancangan database	
5.	20-4-2016	Revisi Program	
6.	5-5-2016	Revisi kesimpulan	
7.	14-6-2016	ACC ujian	

Tgl. Pengajuan :  
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
Pembimbing,



**Ir. Aliyadi, MM, M.Kom**  
NIK. 19640103 199009 12

## MOTTO

*Dengan ilmu, mampu menggenggam dunia*

*Semangat mencari ilmu, selamat dalam hidup*

*Gapai impian dengan ilmu*



## PERSEMBAHAN

*Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:*

*Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya lah maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.*

*Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusus selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.*

*Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.*

*Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang,  
Aamiinnn.*

## ABSTRAK

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE* (POS) PADA TOKO OPTIK NETRA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN *PHP* DAN *DATABASE MYSQL*

SUDJONO

14532299

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Tujuan skripsi ini adalah mengembangkan sistem informasi *point of sale* pada Toko Optik Netra yang berbasis *web*. System informasi ini dapat mempermudah, mempercepat dan mengurangi tingkat kesalahan dalam pengelolaan baik data penjualan, pembelian, stok, *cash flow* dan laporan laba rugi. Adapun permasalahan pada Toko Optik Netra adalah bagian penjualan yang masih sulit dalam mengelola transaksi dan informasi data stok barang yang tidak akurat. Dalam mengembangkan sistem informasi *point of sale* digunakan metodologi Iterasi (*Iterative*). Dalam metodologi ini terdapat enam tahapan, yaitu: survei sistem, pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data terkait dengan system *point of sale* yang ada dengan cara melihat secara langsung cara kerja (*observasi*) dan wawancara guna mengetahui permasalahan yang dihadapi. Hasil rancangan sistem informasi ini ditujukan untuk mempermudah pihak perusahaan dalam melakukan pengelolaan data penjualan, pembelian, stok dan laporan seperti laba rugi dan *cash flow* pada bagian kasir, gudang dan administrasi. Adapun saran yang penulis berikan yaitu, perlu dilakukan pengembangan untuk sistem pembayaran dengan menambahkan mesin kasir *cashdrawer*.

**Kata kunci :** Sistem Informasi *Point Of Sale*, *PHP*, *MySQL*, Toko Optik Netra



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE (POS)* PADA TOKO OPTIK NETRA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN *PHP* DAN *DATABASE MYSQL*”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku Dosen Pembimbing.
3. Ibu Munirah Muslim, S.Kom, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo,

2016

**SUDJONO**  
**14532299**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	3
F. Metode Penelitian.....	4
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. <i>Point Of Sales (POS)</i> .....	7
B. Pengertian Sistem Informasi.....	7
C. Konsep Perancangan Sistem.....	11
<b>BAB III : PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. Metode Penelitian .....	44
B. Analisis Kebutuhan .....	45
C. Kebutuhan Software dan Hardware.....	46
D. Perancangan Sistem.....	47
E. Perancangan Aplikasi .....	54

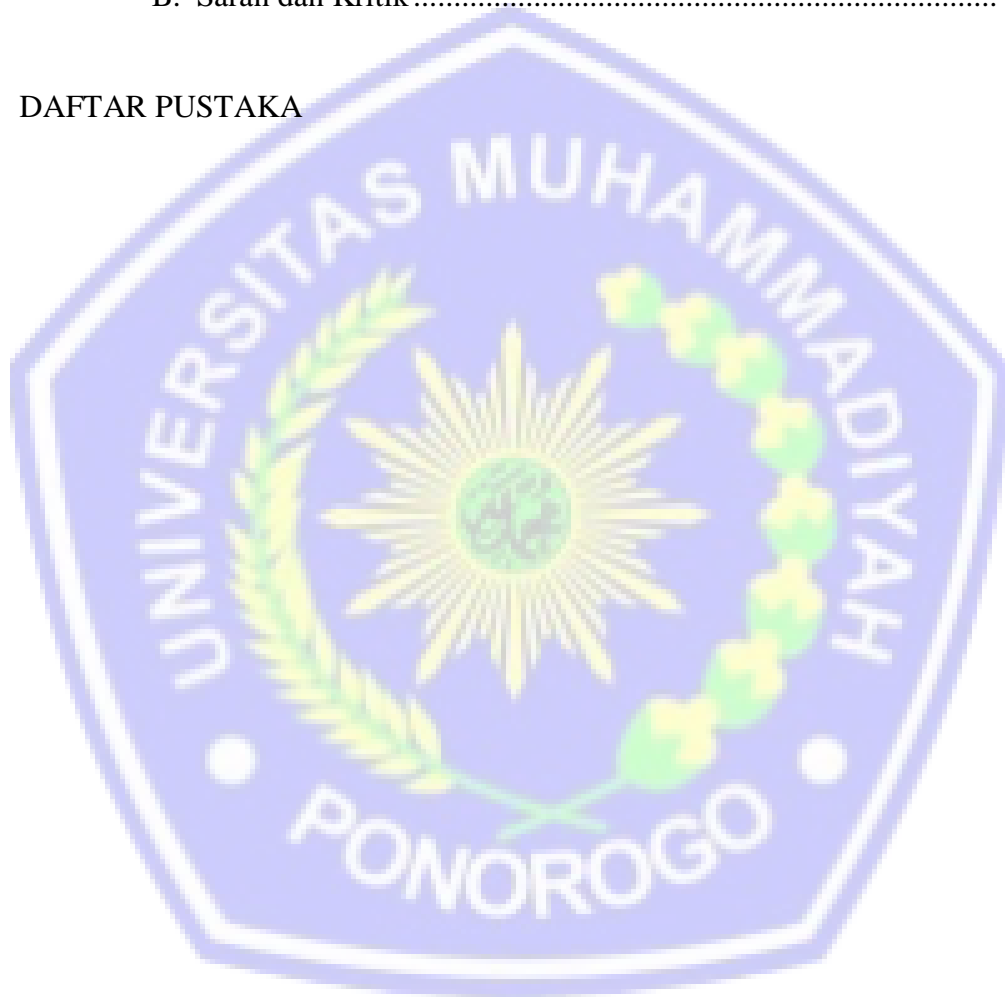
**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

A. Implementasi Sistem .....	58
B. Tampilan Program .....	58

**BAB V : PENUTUP**

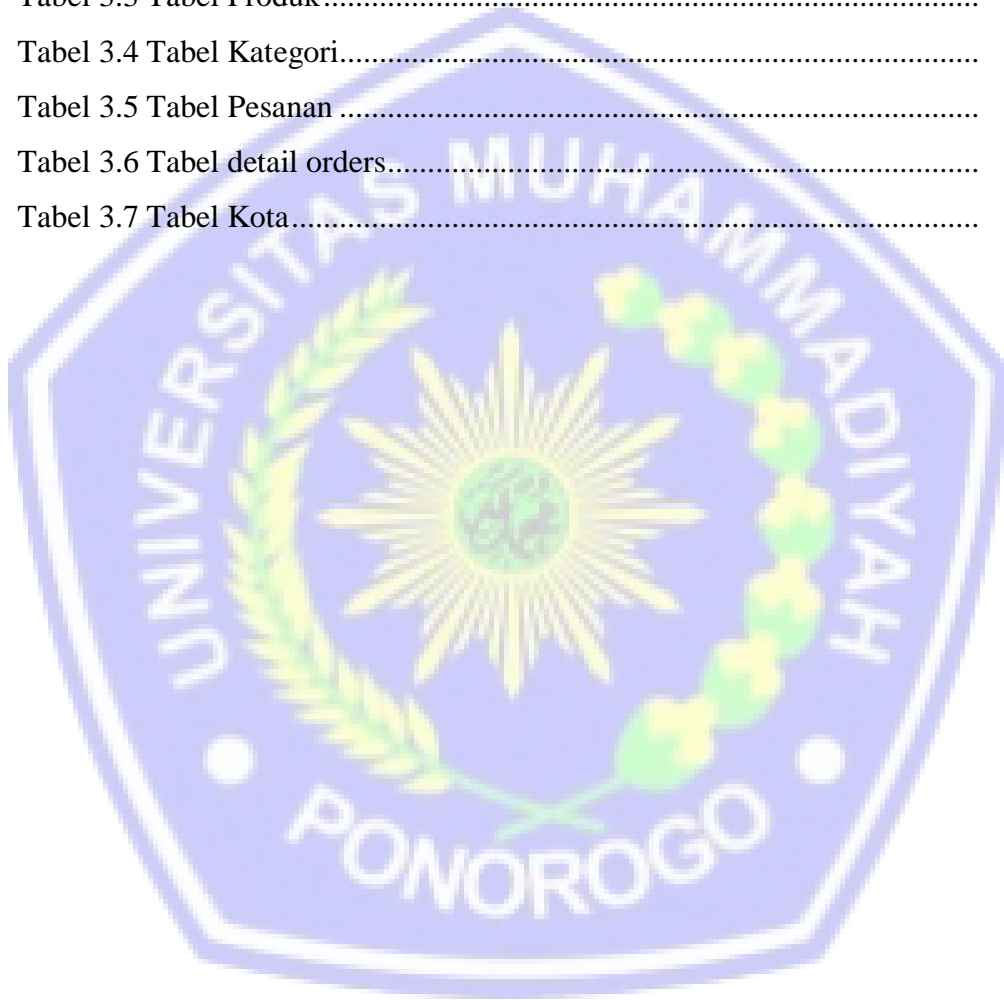
A. Kesimpulan .....	67
B. Saran dan Kritik .....	67

**DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	12
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i> .....	17
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i> .....	41
Tabel 3.2 Tabel Pelanggan.....	42
Tabel 3.3 Tabel Produk.....	43
Tabel 3.4 Tabel Kategori.....	43
Tabel 3.5 Tabel Pesanan .....	44
Tabel 3.6 Tabel detail orders.....	44
Tabel 3.7 Tabel Kota.....	45



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi .....	21
Gambar 2.2 Diagram E-R untuk relasi satu ke satu .....	21
Gambar 2.3 Diagram E-R untuk relasi satu ke banyak .....	23
Gambar 2.4 Diagram E-R untuk relasi banyak ke banyak .....	24
Gambar 2.5 Tampilan halaman awal PHPMyAdmin .....	34
Gambar 2.6 Tampilan Adobe Dreamweaver CS6 .....	38
Gambar 3.1 Flowchart sistem .....	40
Gambar 3.2 ERD Perancangan Point Of Sale (POS) .....	41
Gambar 3.3 DFD Level 0 .....	45
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	46
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama .....	47
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Data Optik .....	47
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan .....	48
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Laporan .....	48
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Setting Lensa .....	49
Gambar 3.10 Rancangan Form Login .....	49
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login .....	51
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama .....	53
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kategori Produk .....	55
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Jenis Barang .....	57
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan .....	59
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Distributor .....	62
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Laporan .....	65