

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA *SEIKO MART*  
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN  
*PHP DAN MYSQL***



**RAMA PRAKOSO UTOMO  
12531564**

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

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA *SEIKO MART*  
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN  
*PHP DAN 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



**RAMA PRAKOSO UTOMO  
12531564**

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

## HALAMAN PENGESAHAN


Nama : Rama Prakoso Utomo  
NIM : 12531564  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Penjualan Pada *Seiko Mart*  
Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *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,



**(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng)**

**NIK. 19871007 201609 13**

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Rama Prakoso Utomo  
NIM : 12531564  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Penjualan Pada *Seiko Mart*  
Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *MySQL*

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

Hari : Selasa  
Tanggal : 6 September 2016  
Nilai :

### Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



**(Yovi Litanianda, S.Pd., M.Kom)**  
NIK. 19810221 201309 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,



**(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng)**  
NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Rama Prakoso Utomo  
 NIM : 12531564  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Fakultas : Teknik  
 Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Penjualan Pada *Seiko Mart*  
 Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *MySQL*  
 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom  
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA/TANGAN
1.	18/08/16	Revisi babasan masalah	
2.	20/08/16	Revisi' tinjauan pustaka	
3.	21/08/16	Revisi' EAP	
4.	25/08/16	Revisi' Desain Interface	
5.	27/08/16	Revisi' program I	
6.	29/08/16	Revisi' program II	
7.	31/08/16	Revisi' kesimpulan	
8.	3/09/16	tes ujian	

Tgl. Pengajuan :  
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
 Pembimbing,

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

## MOTTO

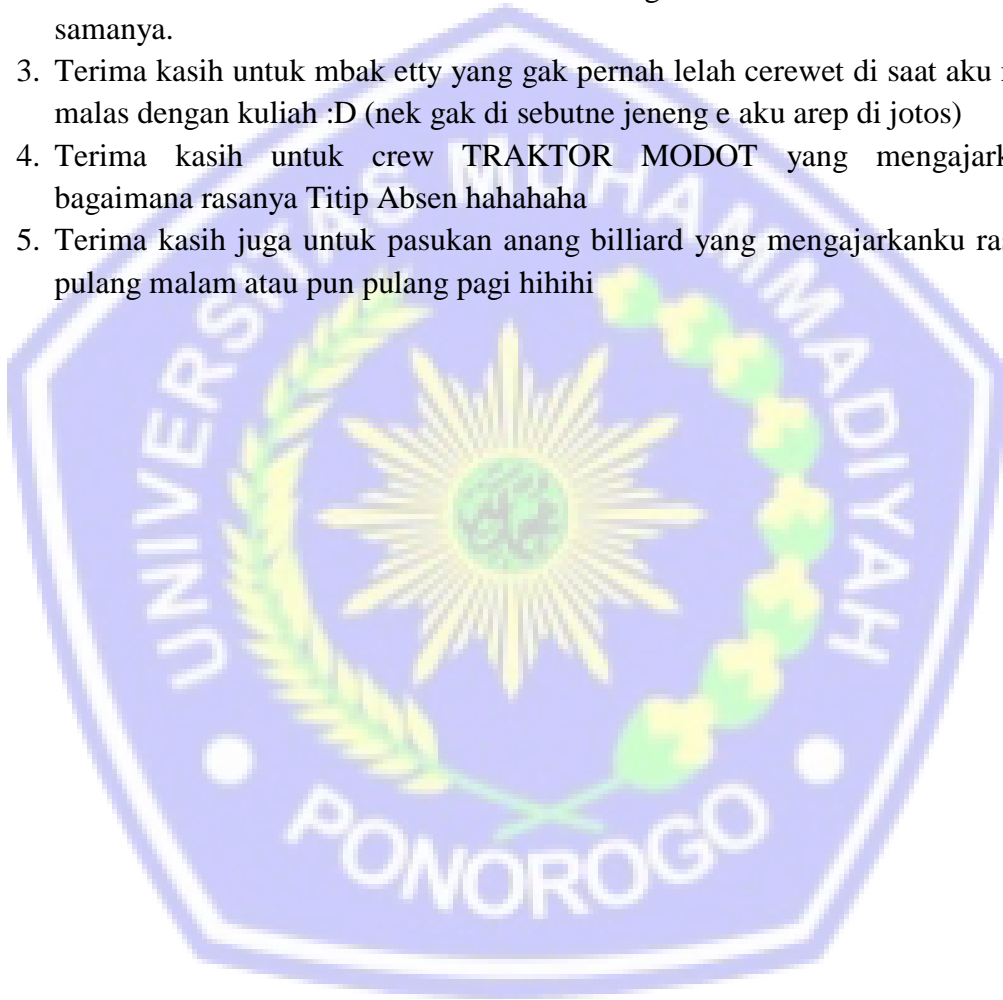
*Jangan lelah untuk melangkah, jangan ragu untuk mencoba karena kesuksesan hanya dapat diraih dengan upaya dan doa, karena nasib seseorang tidak akan berubah tanpa disertai dengan usaha.*



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah kupersembahkan secuil kalimat untuk orang-orang tersayang

1. Ayah dan ibu terima kasih untuk semua pengorbanan kesabaran dan kasih sayangmu kepada anakmu dan telalah mengantarkanku sampai saat ini, dan maaf aku masih belum bisa untuk membalasnya.
2. Terima kasih untuk semua teman-teman seangkatan di fakultas TI untuk kerja samanya.
3. Terima kasih untuk mbak etty yang gak pernah lelah cerewet di saat aku mulai malas dengan kuliah :D (nek gak di sebutne jeneng e aku arep di jotos)
4. Terima kasih untuk crew TRAKTOR MODOT yang mengajarkanku bagaimana rasanya Titip Absen hahahaha
5. Terima kasih juga untuk pasukan anang billiard yang mengajarkanku rasanya pulang malam atau pun pulang pagi hihihi



## ABSTRAK

### PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PADA *SEIKO MART* MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN *PHP* DAN *MYSQL*

RAMA PRAKOSO UTOMO  
12531564

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Minimarket *Saikomart* merupakan perusahaan yang melaksanakan transaksi penjualan dan pembelian barang dalam usahanya, namun dalam pengolahan data-data transaksi tersebut masih banyak ditemukan kendala-kendala untuk menghasilkan informasi, misalnya dalam pengolahan dan Perancangan laporan-laporan transaksi yang masih dilakukan dengan manual dan membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga hal ini dirasa sangat tidak efektif dan efisien. Untuk memudahkan dalam pengolahan data-data transaksi dan Perancangan laporan-laporan transaksi penjualan dan pembelian maka diusulkan agar membangun sebuah sistem baru pada Minimarket *Saikomart*, yaitu dengan menggunakan sebuah *software* atau program yang bisa membantu pengolahan data-data transaksi dan Perancangan laporan-laporan transaksi penjualan dan pembelian, serta sistem penyimpanan data-data yang terkomputerisasi. Oleh karena itu dengan diciptakannya sebuah program aplikasi sistem informasi penjualan pada *Saikomart* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* didukung dengan *database MySQL* diharapkan akan dapat mengatasi masalah-masalah serta memudahkan dalam pengolahan data-data transaksi dan Perancangan laporan-laporan transaksi penjualan dan pembelian di *Saikomart*

**Kata Kunci :** Retail, *Saikomart*, *PHP*, *MySQL*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran 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 Aplikasi Penjualan Pada *Seiko Mart* Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *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 Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng, 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

**RAMA PRAKOSO UTOMO**  
**12531564**



## 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
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Penelitian Terdahulu.....	4
B. Seiko Mart.....	5
C. <i>Web</i> .....	5
D. <i>World Wide Web (WWW)</i> .....	5
E. Pengertian Sistem Informasi.....	7
F. Konsep Perancangan Sistem.....	11
G. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	20
H. Basis Data ( <i>Database</i> ).....	22
I. <i>PHP MyAdmin</i> .....	29
J. <i>XAMPP</i> .....	31
K. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i> .....	33

L. <i>HyperText Markup Language (HTML)</i> .....	34
M. <i>Pengertian Internet</i> .....	34

**BAB III : PERANCANGAN SISTEM**

A. Analisis Sistem .....	36
B. Analisis Masalah .....	36
C. <i>Kebutuhan Software dan Hardware</i> .....	36
D. Perancangan Sistem .....	37

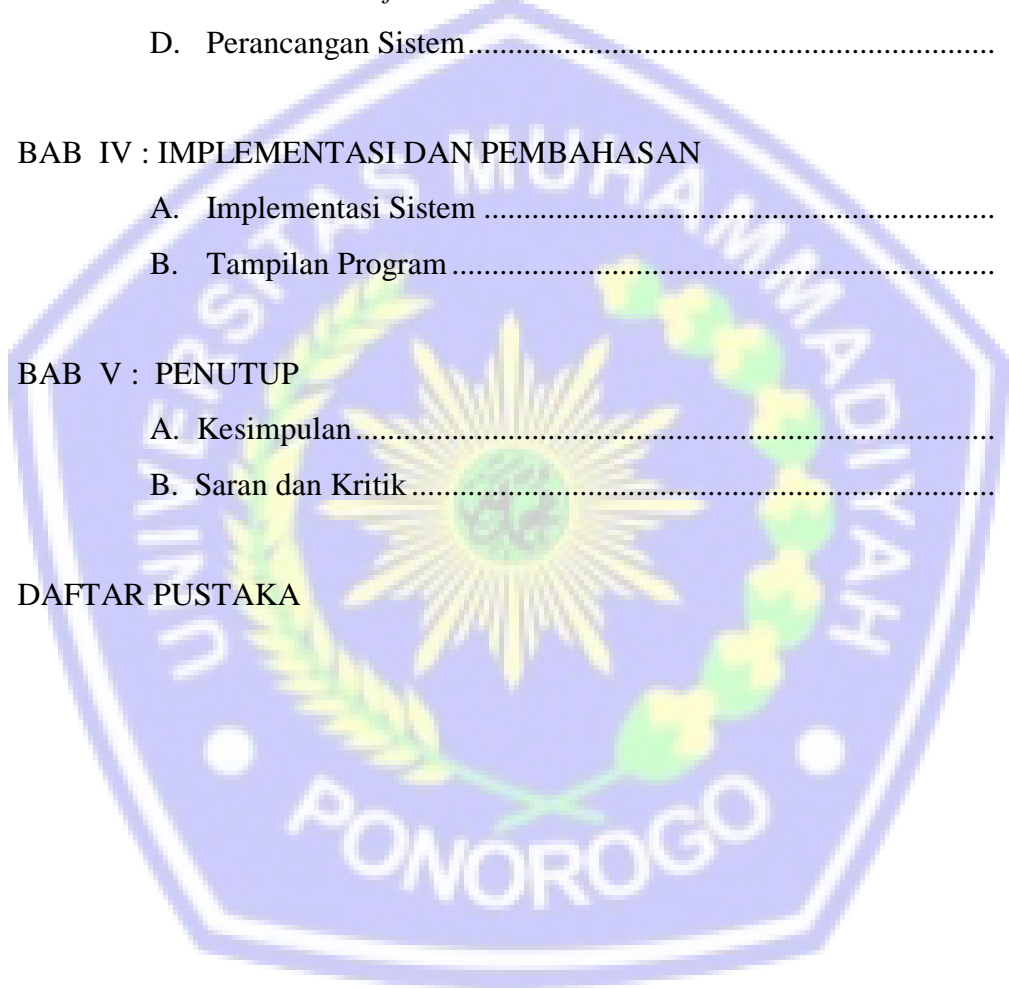
**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

A. Implementasi Sistem .....	50
B. Tampilan Program .....	50

**BAB V : PENUTUP**

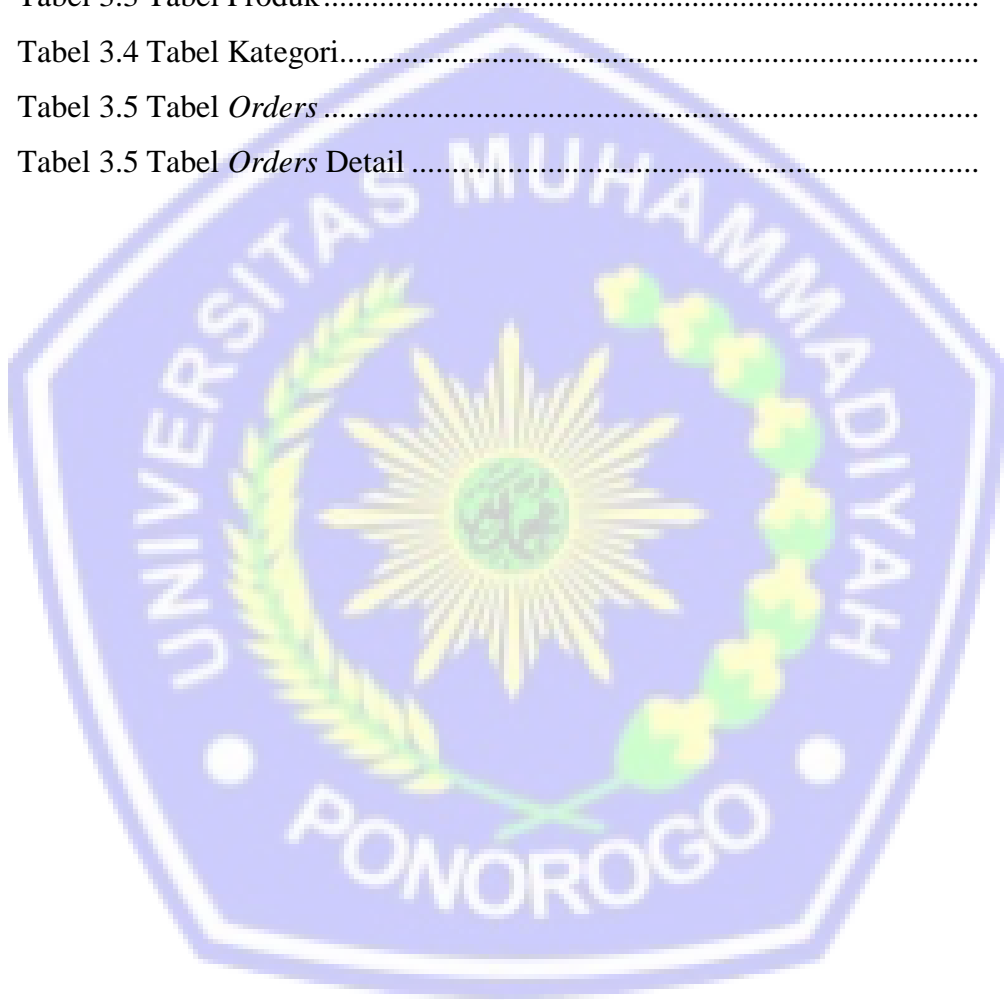
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran dan Kritik .....	65

**DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	12
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i> .....	16
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i> .....	41
Tabel 3.2 Tabel Users .....	42
Tabel 3.3 Tabel Produk.....	42
Tabel 3.4 Tabel Kategori.....	43
Tabel 3.5 Tabel <i>Orders</i> .....	43
Tabel 3.5 Tabel <i>Orders</i> Detail .....	44



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi .....	20
Gambar 2.2 Tampilan <i>PHPMYAdmin</i> .....	30
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	38
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	39
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	40
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	41
Gambar 3.5 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	44
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama Admin .....	45
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Data Kasir .....	45
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Kategori Produk .....	46
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Data Produk .....	46
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Orderan .....	47
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Supplier .....	47
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Utama Kasir .....	48
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Lihat Semua Produk .....	48
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan .....	49
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Laporan Pembelian .....	49
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login .....	51
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Admin .....	52
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Kasir .....	54
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Produk .....	56
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Orderan .....	57
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Supplier .....	59
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama Kasir .....	60
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan .....	62
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Laporan Pembelian .....	63