

SKRIPSI

**APLIKASI *POINT OF SALES* BERBASIS *CLIENT SERVER* DENGAN
PHP DAN *MYSQL* PADA APOTIK CIPTA FARMA**



**RIZKY CHANDRA APRIADI
NIM : 12531560**

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

2017

**APLIKASI *POINT OF SALES* BERBASIS *CLIENT SERVER* DENGAN
PHP DAN *MYSQL* PADA APOTIK CIPTA FARMA**

SKRIPSI

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



**RIZKY CHANDRA APRIADI
NIM : 12531560**

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

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Rizky Chandra Apriadi
NIM : 12531560
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi *Point Of Sales* Berbasis *Client Server* dengan
PHP dan *MYSQL* Pada Apotik Cipta Farma

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, 2017

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 : Rizky Chandra Apriadi
NIM : 12531560
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi *Point Of Sales* Berbasis *Client Server* dengan
PHP dan *MYSQL* Pada Apotik Cipta Farma

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)
NIK. 19660417 201101 13

Dosen Penguji II,

(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)
NIK. 19810316 201112 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 : Rizky Chandra Apriadi
NIM : 12531560
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi *Point Of Sales* Berbasis *Client Server* dengan
PHP dan *MYSQL* Pada Apotik Cipta Farma

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	11/02/2017	Latar belakang, Rumusan Tinjauan pustaka	
2	28/02/2017	Format penulisan tabel dan gambar	
3	01/03/2017	Flowchart, DFD	
4	03/03/2017	Database	
5	06/03/2017	program / tampilan aplikasi	
6	07/03/2017	kesimpulan & saran	
7	07/03/2017	Acc ujian	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Pembimbing,

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

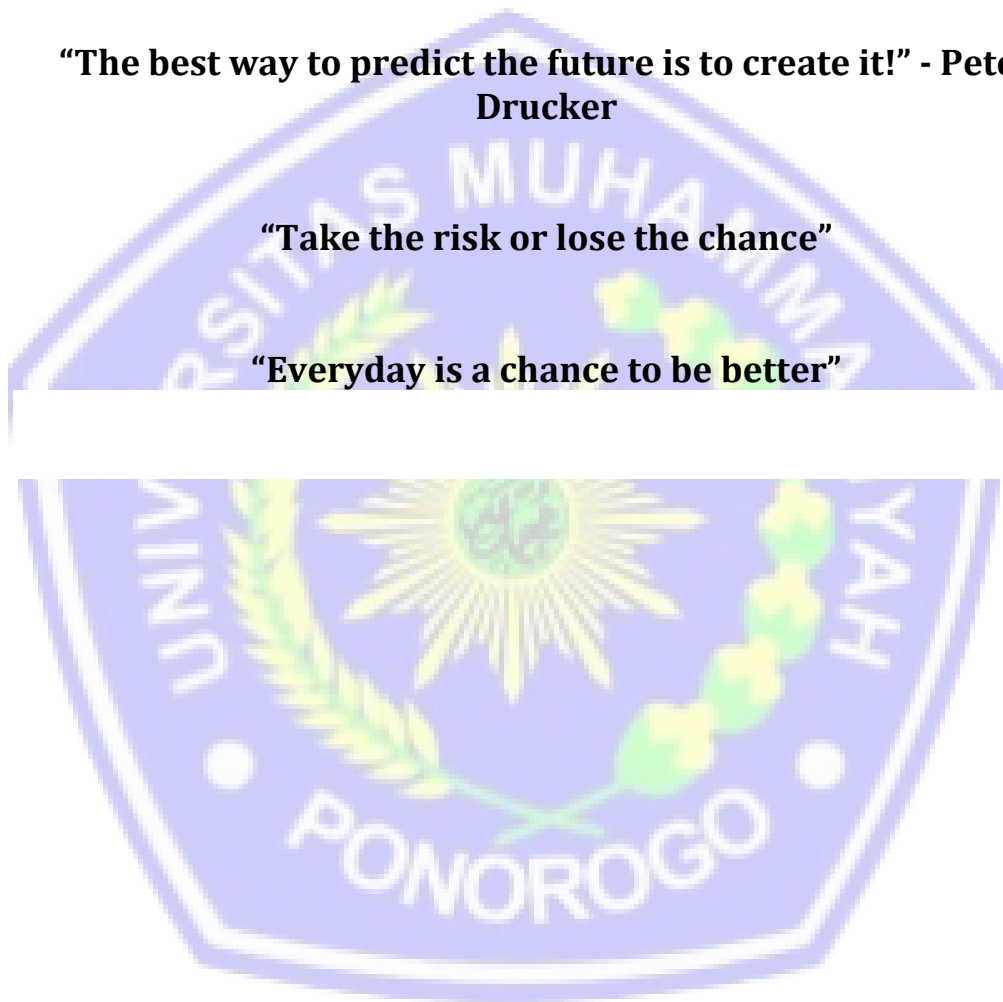
MOTTO

“Every door can be unlocked” - Ellen Fondiler

**“The best way to predict the future is to create it!” - Peter
Drucker**

“Take the risk or lose the chance”

“Everyday is a chance to be better”



PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT. karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya hamba bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dari lubuk hati ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada:

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Bpk. Ahyadi dan Bpk. Adi Fajaryanto yang telah membimbing skripsi, serta seluruh jajaran di fakultas teknik

Bapak dan Ibu serta keluarga di rumah yang telah bersabar membimbing saya sampai menjadi sekarang ini.

Semua mahasiswa kelas D angkatan 2012. Sukses untuk kita semua, semoga impian kita bisa terwujud suatu saat nanti. "Walking with a friends in the dark is

better, than walking alone in the light" See you later... have a nice day!

Keluarga Kecil di Ponorogo

ABSTRAK

APLIKASI *POINT OF SALES* BERBASIS *CLIENT SERVER* DENGAN *PHP* DAN *MYSQL* PADA APOTIK CIPTA FARMA

Rizky Chandra Apriadi
NIM : 12531560

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Teknologi informasi telah menjadi istilah yang populer saat ini. Namun, para pemilik usaha yang masih awam terhadap teknologi informasi yang mungkin masih belum mengetahui bagaimana kegunaan teknologi informasi dalam bisnis mereka. Seperti dalam *Point Of Sales* perusahaan, masih banyak yang menggunakan sistem manual yang pada akhirnya memperlambat kinerja mereka untuk mengetahui transaksi yang mereka lakukan dalam sehari. *Point Of Sales* atau disebut POS secara sederhananya, dapat diartikan sebagai *software* yang mencatat transaksi penjualan. Sebelum sistem POS dikembangkan. Orang-orang banyak yang menggunakan *cash register*, atau bahkan manual, dalam menjalankan usaha ritelnya. Tetapi fungsi-fungsi dari *cash register* ini sendiri sudah tidak memadai lagi. Sehingga dikembangkanlah POS. Bagi pemilik usaha, uang masuk adalah indikator yang paling mudah untuk mengukur pendapatan usahanya. Apotik Cipta Farma selama ini masih menggunakan pencatatan transaksi secara, sehingga pemilik usaha harus melihat dan mengecek langsung setiap transaksi yang telah dilakukan.

Kata kunci: *MySQL*, *PHP*, *Point Of Sales*.

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 **“APLIKASI POINT OF SALES BERBASIS CLIENT SERVER DENGAN PHP DAN MYSQL PADA APOTIK CIPTA FARMA”**.

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.
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,

2017

Penulis



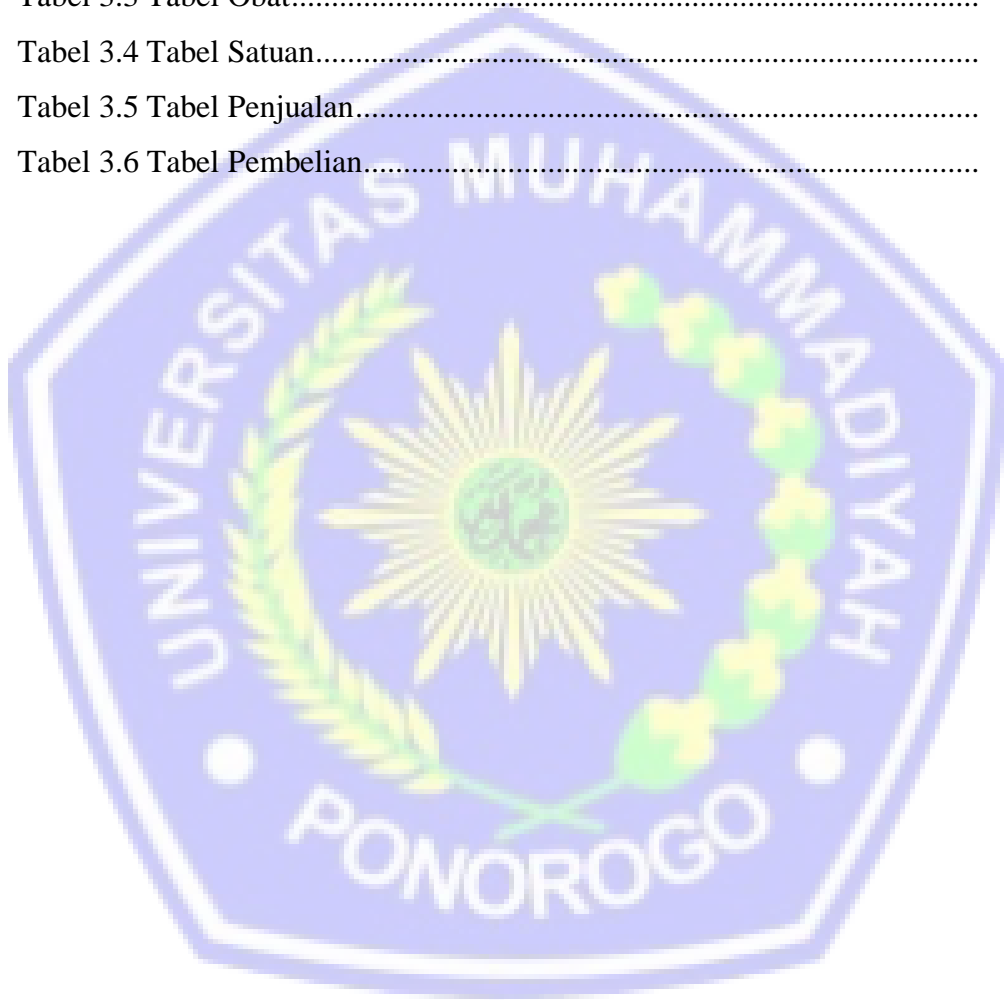
DAFTAR ISI

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
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat.....	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terkait.....	5
B. <i>Point Of Sales (POS)</i>	7
C. Teknologi Arsitektur <i>Client/Server</i>	8
D. Pengertian Sistem Informasi.....	10
E. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	14
F. <i>MySQL</i>	16
G. <i>Web</i>	18
H. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur).....	19
I. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	22
J. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23
K. <i>Basis Data (Database)</i>	24

L. XAMPP.....	31
M. Adobe Dreamweaver CS6	36
 BAB III : PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Perancangan Sistem.....	35
B. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	37
C. Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	38
D. Perancangan Sistem.....	39
E. Rancangan <i>User Interface</i>	46
 BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	51
B. Batasan Implementasi.....	51
C. Pembahasan Aplikasi POS	51
 BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran dan Kritik	65
 DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i>	23
Tabel 3.1 Tabel Pengguna.....	43
Tabel 3.2 Tabel Supplier.....	44
Tabel 3.3 Tabel Obat.....	44
Tabel 3.4 Tabel Satuan.....	45
Tabel 3.5 Tabel Penjualan.....	45
Tabel 3.6 Tabel Pembelian.....	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	24
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	35
Gambar 3.2 Skema Pemetaan Aplikasi POS.....	37
Gambar 3.3 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>) Admin	39
Gambar 3.4 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>) <i>User</i>	40
Gambar 3.5 <i>Diagram Context</i>	41
Gambar 3.6 <i>DFD Level 1</i>	42
Gambar 3.7 <i>ERD</i>	43
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login</i>	46
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Utama Admin.....	47
Gambar 3.10 Rancangan Master Obat	47
Gambar 3.11 Rancangan Master Satuan	48
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Master Supplier	49
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Master Pengguna.....	50
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Admin	53
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Master Obat	55
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Master Satuan	57
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Master Supplier	59
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Master Pengguna	60
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama <i>User</i>	62
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Penjualan	64
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pemesanan	65
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pembelian	67
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	69
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Laporan Pembelian.....	71
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Laporan Pemesanan.....	72