

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI *POINT OF SALES* UNTUK PEMESANAN

OBAT DI APOTEK



EDI WURYANTO

14532267

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2016

PEMBUATAN APLIKASI *POINT OF SALES* UNTUK PEMESANAN

OBAT DI APOTEK

SKRIPSI

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



EDI WURYANTO

14532267

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

2016

HALAMAN PENGESAHAN


Nama : Edi Wuryanto
NIM : 14532267
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembuatan Aplikasi *Point Of Sales* untuk Pemesanan Obat di Apotek

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 : Edi Wuryanto
NIM : 14532267
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembuatan Aplikasi *Point Of Sales* untuk Pemesanan Obat di Apotek

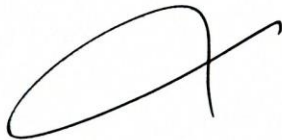
Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

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

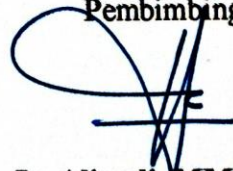
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Edi Wuryanto
 NIM : 14532267
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Pembuatan Aplikasi *Point Of Sales* untuk Pemesanan
 Obat Di Apotek
 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	11-2-2016	Revisi Rumusan masalah	
2.	10-3-2016	Pemlisian format tabel	
3.	24-3-2016	Sumber referensi	
4.	7-4-2016	DFD level 1	
5.	21-4-2016	Desain Interface	
6.	7-5-2016	Program	
7.	19-5-2016	kesimpulan	
8.	16-6-2016	Acc ujian	

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
 Pembimbing,



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

MOTTO

Kecerdasan tidak banyak berperan dalam proses penemuan. Ada suatu lompatan dalam kesadaran, sebutlah itu intuisi atau apapun namanya, solusinya muncul begitu saja dan kita tidak tahu bagaimana atau mengapa.



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 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 moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khushuk 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

PEMBUATAN APLIKASI *POINT OF SALES* UNTUK PEMESANAN OBAT DI APOTEK

EDI WURYANTO
14532267

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Pada saat ini sistem yang digunakan Apotek masih *manual* diantaranya adalah proses pemesanan, proses pencatatan reservasi, proses pengiriman pesanan ke dapur, dan proses penghitungan nota pembayaran, sehingga kurang efisien. Pada skripsi ini akan dibuat sebuah aplikasi pemesanan berbasis *web*. Pembuatan aplikasi ini menggunakan *framework* PHP, HTML sebagai bahasa pemrograman pada web pemesanan obat, dan *MySQL* sebagai *databasenya*. Berdasarkan pengujian sistem yang dilakukan, sistem dapat melakukan pengecekan *login*, menampilkan pesanan, mengatur *user* dan *member*, melakukan reservasi, menambahkan promo, mengganti status pesanan dan menampilkan laporan penjualan dan stok. Aplikasi ini membutuhkan koneksi jaringan lokal untuk melakukan *login*, melakukan *input* pesanan, dan *update* data.

Kata Kunci : Apotek, *Point Of Sale (POS)*, *Web*

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 “**Pembuatan Aplikasi *Point of Sales* untuk Pemesanan Obat di Apotek**”.

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, 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

EDI WURYANTO
NIM : 14532267



DAFTAR ISI

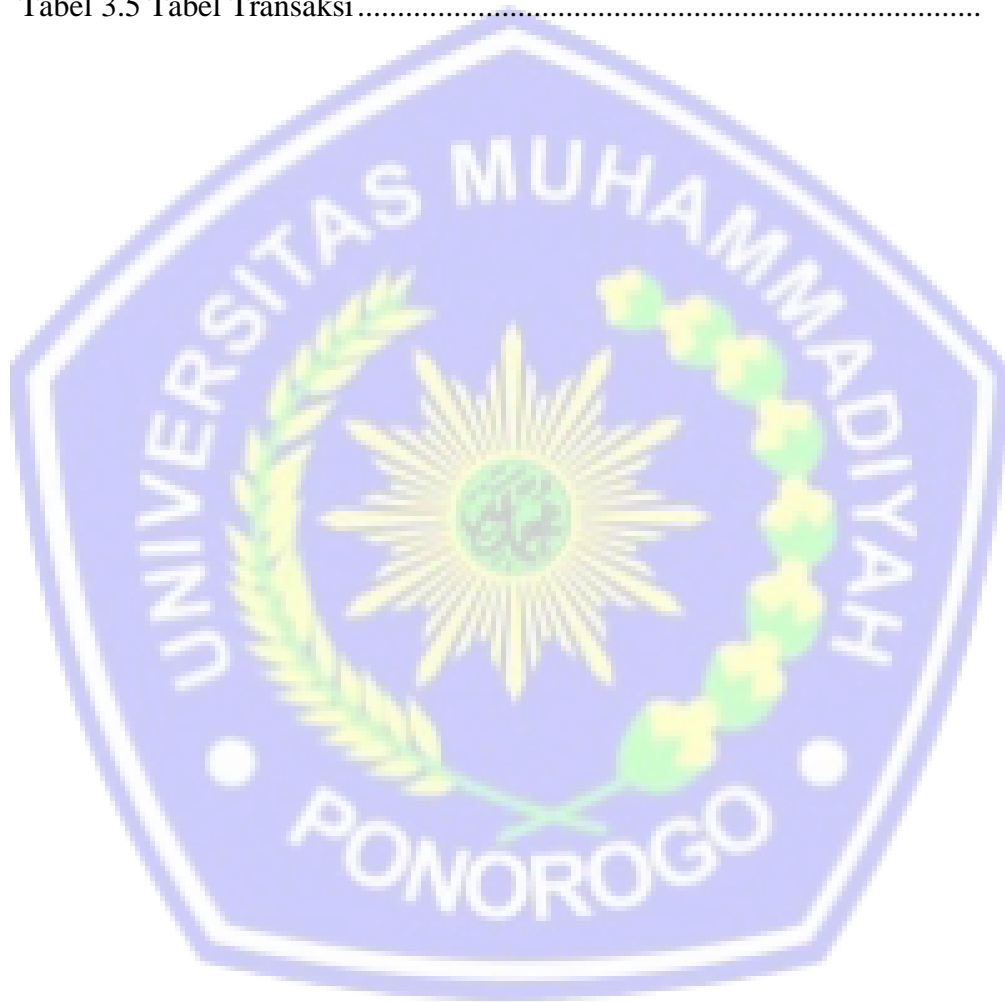
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu.....	4
B. Point Of Sale.....	5
C. Pengertian Analisis Sistem	6
D. Pengertian Sistem Informasi.....	7
E. Pengertian Internet.....	11
F. Web.....	12
G. Flowchart (Diagram Alur).....	13
H. Data Flow Diagram (DFD).....	17
I. ERD (Entity Relationship Diagram)	21
J. Basis Data	22
K. MySQL	28
L. PHP (Hypertext Preprocessor).....	30
M. Adobe Dreamweaver CS6	32
BAB III : PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Penelitian	33
B. Perancangan Sistem	34
C. Perancangan Interface	44

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	47
B. Tampilan Program (<i>Interface</i>).....	47
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran dan Kritik.....	58
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i>	44
Tabel 3.2 Tabel <i>Captcha</i>	44
Tabel 3.3 Tabel <i>Obat</i>	45
Tabel 3.4 Tabel <i>Katagori</i>	45
Tabel 3.5 Tabel <i>Transaksi</i>	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	22
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Garis Besar Aplikasi	36
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Add Order	37
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Edit Order	38
Gambar 3.4 Diagram Context	39
Gambar 3.5 DFD Level 1	39
Gambar 3.6 ERD	40
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login	44
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Utama Pimpinan	44
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Kategori Obat	45
Gambar 3.10 Rancangan Data Transaksi Obat	45
Gambar 3.11 Rancangan Laporan	46
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	48
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Pimpinan	50
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kategori Obat	51
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Transaksi Obat	53
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data User	54
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Laporan	56