

SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN DAN STOK OBAT

MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN

PHP DAN DATABASE MYSQL



RAMADLAN TRI ADMOJO

NIM: 12531620

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2016

RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN DAN STOK OBAT

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



RAMADLAN TRI ADMOJO

NIM: 12531620

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2016

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ramadlan Tri Admojo
NIM : 12531620
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Stok Obat
Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*

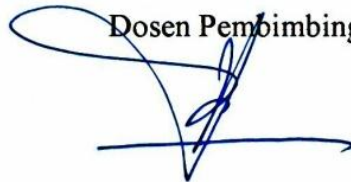
Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

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 : Ramadlan Tri Admojo
NIM : 12531620
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Stok Obat
Menggunakan Bahasa Pemograman PHP dan Database
MySQL.

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
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,



Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom
NIK. 19840924 201309 13

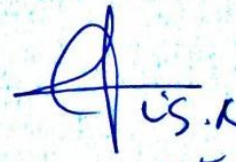
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Aliyadi, MM., M.Kom
NIK. 19640103.199009.12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Munirah, S.Kom., M.T
NIK. 19791107 200912 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Ramadlan Tri Admojo
 NIM : 12531620
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Stok Obat
 Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*
 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	28-12-2016	ACC Bab I Maju Bab II	✓
2	21 - 1 - 2016	Revisi penulisan ACC Bab II	✓
3	7 - 2 - 2016	Maju Bab III	✓
4	14 - 2 - 2016	Revisi Interface	✓
5	18 - 2 - 2016	ACC Bab III Maju Bab IV	✓
6	27 - 4 - 2016	Revisi program 1	✓
7	29 - 7 - 2016	Revisi program 2	✓
8	1 - 8 - 2016	Revisi program 3	✓
9	14 - 8 - 2016	ACC Bab IV, Maju bab V	✓
10	15 - 8 - 2016	ACC Ujian	✓

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :


 Ponorogo,
 Pembimbing,

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

The logo of Universitas Muhammadiyah Ponorogo is a shield-shaped emblem. It features a central sunburst with a green globe at its core. A green laurel wreath encircles the sunburst. The words "UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH" are written in a semi-circle above the wreath, and "PONOROGO" is written below it. Two small white dots separate the top and bottom text on the left and right sides.

MOTTO

“Jika kesempatan tidak pernah datang, Buatlah”

PERSEMBAHAN

ALHAMDULILLAH dengan segala puja dan puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Karya tulis ini saya persembahkan untuk:

- Bapak dan Ibu, 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 khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.
- Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini 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 saya kenang.
- Terima kasih untuk kakak saya Arif Dwi P dan mbk saya Afria Dian P, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini. Meskipun kalian sering marah marah, cinta kalian adalah memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih dan sayang ku untuk kalian.
- Untuk Bapak Malyadi selaku wali kelas, yang sudah membimbing dan memotivasi anak didiknya selama 4 tahun
- Sahabat dan Seseorang yang dekat sama saya, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!Sukses!!!
- 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

RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN DAN STOK OBAT MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN *PHP* DAN *DATABASE MYSQL*

**RAMADLAN TRI ADMOJO
NIM: 12531620**

**Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Dalam pelaksanaannya sistem yang berjalan di apotek di Ponorogo dinilai belum optimal. Ini diketahui dari hasil observasi yang dilakukan oleh penulis, hal ini dikarenakan sistem yang digunakan adalah masih manual yang artinya masih menggunakan arsip-arsip dan kertas. Permasalahannya adalah pengendalian stok obat serta pembuatan laporan-laporan, sehingga tidak jelas rincian pendapatan dan pengeluaran yang terjadi. Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mendukung aktivitas di perusahaan tersebut. Sistem yang dibangun adalah sistem informasi penjualan dan stok obat yang sudah terhubung dengan *database* yang berbasis *web*, sehingga dapat diakses oleh beberapa komputer. Sistem yang dibangun sudah dapat melakukan validasi data, kodefikasi otomatis, serta fasilitas pembuatan laporan-laporan.

Kata Kunci : Penjualan, *PHP*, *MySQL*, Stok Obat

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 “Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Stok Obat 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, 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

RAMADLAN TRI ADMOJO
NIM: 12531620



DAFTAR ISI

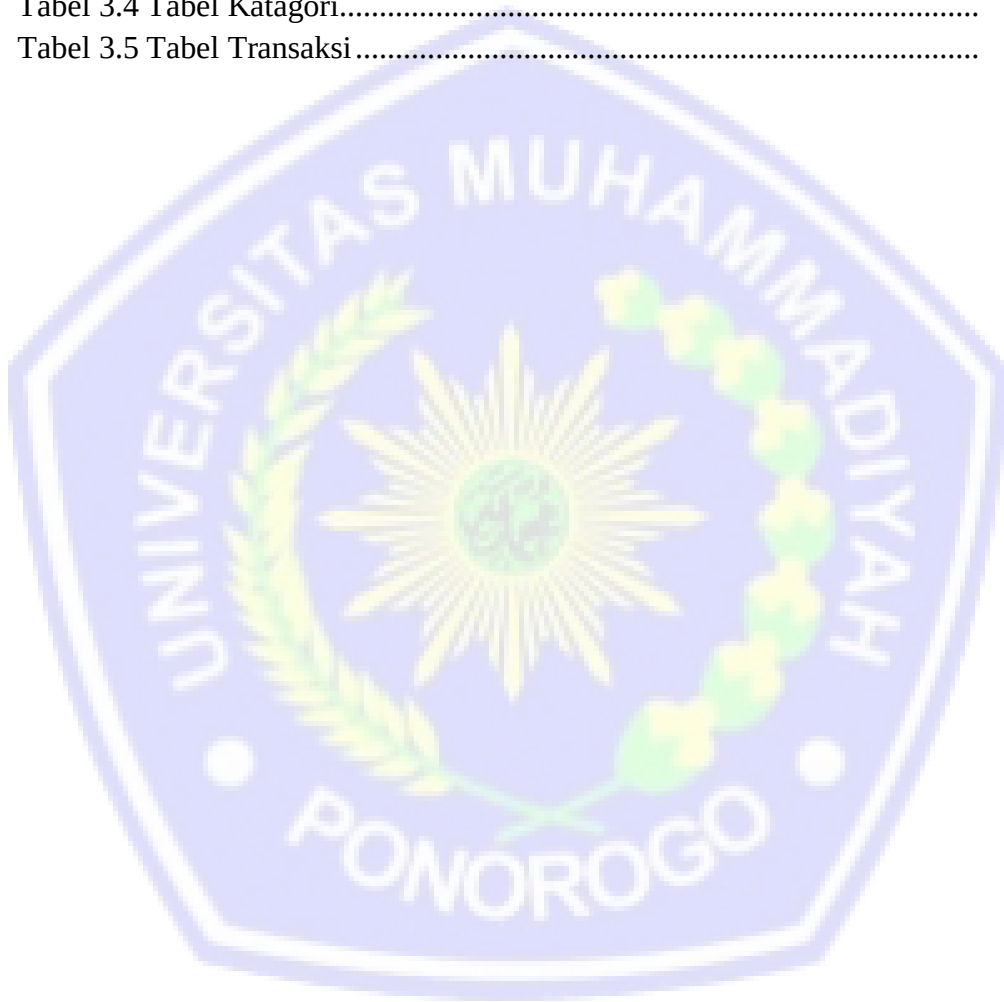
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu.....	5
B. Pengertian Sistem Informasi.....	7
C. Pengertian <i>Internet</i>	12
D. <i>Web</i>	13
E. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	13
F. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
G. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	21
H. Basis Data	22
I. <i>MySQL</i>	29
J. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	31
K. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	32
BAB III : PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Penelitian.....	34
B. Perancangan Sistem	35
C. Perancangan <i>Interface</i>	42
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	48

B. Tampilan Program (<i>Interface</i>).....	48
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran dan Kritik.....	61
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>	40
Tabel 3.2 Tabel <i>Captcha</i>	40
Tabel 3.3 Tabel Obat.....	41
Tabel 3.4 Tabel Katagori.....	41
Tabel 3.5 Tabel Transaksi	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	22
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Lama Penjualan Obat.....	36
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Baru Sistem Penjualan Obat	37
Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i>	38
Gambar 3.4 <i>DFD</i> Level 1.....	38
Gambar 3.5 <i>ERD</i>	39
Gambar 3.6 Rancangan Halaman <i>Login</i>	43
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Utama Pimpinan.....	43
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Kategori Obat.....	44
Gambar 3.9 Rancangan Data Transaksi Obat	44
Gambar 3.10 Rancangan Laporan.....	45
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama Admin	45
Gambar 3.12 Rancangan Halaman <i>Edit</i> Kategori Obat	46
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Stok Obat.....	46
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Edit Data User</i>	47
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	49
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Pimpinan	50
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kategori Obat	52
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Transaksi Obat.....	53
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama Admin	55
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Stok Obat	56
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data <i>User</i>	57
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Laporan.....	59