

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN KASIR

PADA OPTIK PRANOTO BERBASIS *WEB*



AVIV NURFATONI
NIM : 12531548

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2017

PEMBUATAN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN KASIR

PADA OPTIK PRANOTO BERBASIS *WEB*

SKRIPSI

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



AVIV NURFATONI
NIM : 12531548

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2017

HALAMAN PENGESAHAN

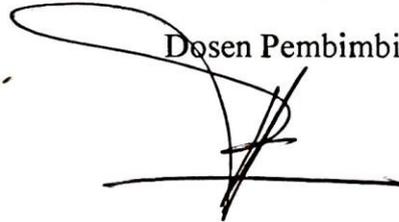
Nama : Aviv Nurfatoni
NIM : 12531548
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembuatan Aplikasi Sistem Manajemen Kasir pada Optik
Pranoto Berbasis *Web*

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

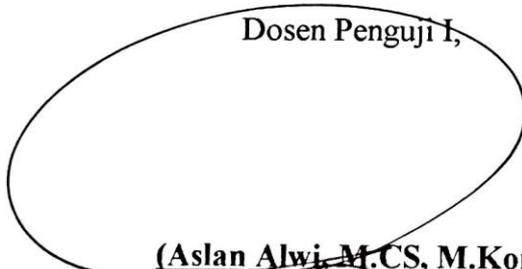
Nama : Aviv Nurfatoni
NIM : 12531548
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pembuatan Aplikasi Sistem Manajemen Kasir pada Optik
Pranoto Berbasis *Web*

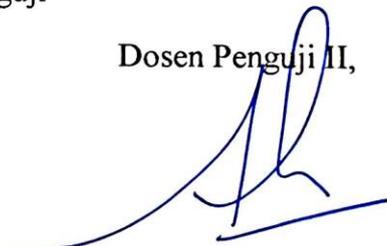
Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

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

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

(Aslan Alwi, M.CS, M.Kom)
NIK. 19720324 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,

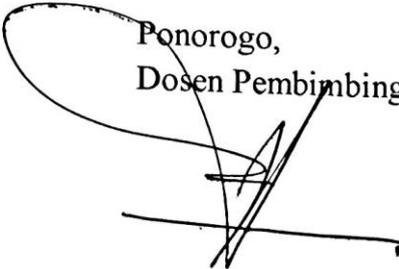

(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Aviv Nurfatoni
 NIM : 12531548
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Pembuatan Aplikasi Sistem Manajemen Kasir pada Optik
 Pranoto Berbasis *Web*

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	12/9/2016	Pengajuan judul	
2.	10/10/2016	Proposal ACC	
3.	14/10/2016	BAB II	
4.	7/11/2016	BAB III	
5.	28/11/2016	Perancangan	
6.	14/12/2016	Pengajuan program ACC	
7.	13/1/2017	Maju BAB IV	
8.	27/1/2017	BAB V	
9.	15/2/2017	Daftar Pustaka	
10.	27/2/2017	ACC ujian	

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
 Dosen Pembimbing,


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

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 khusuk 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.

MOTTO

*Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatupun kepada manusia
tanpa bekerja keras*



ABSTRAK

PEMBUATAN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN KASIR PADA OPTIK PRANOTO BERBASIS *WEB*

Aviv Nurfatoni
NIM : 12531548

Fakultas Teknik Program Studi Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Proses pendataan barang dan laporan penjualan merupakan salah satu bagian terpenting di Optik Pranoto. Selama ini masih banyak kesalahan dalam melakukan pendataan barang, data pelanggan dan melihat stok barang yang masih ada. Dalam melakukan pembukuan laporan penjualan setiap harinya masih mengalami banyak kesulitan. Didasari dari permasalahan yang ada perlu dirancang dan dibangun sebuah sistem yang mampu mengatasi permasalahan tersebut. Penulis membuat aplikasi system komputerisasi di Optik Pranoto, karena di optik tersebut masih menggunakan metode secara manual dengan melakukan pendataan barang dan pembukuan laporan penjualan dengan menggunakan buku. Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah untuk membantu petugas dalam proses pendataan barang dan mengecek stok barang yang masih ada, petugas tidak perlu lagi membuat system pembayaran dan menghitung hasil laporan penjualan setiap harinya karena sudah bisa dilakukan secara otomatis oleh sistem komputerisasi. Pembuatan Aplikasi Manajemen Kasir di Optik Pranoto secara *Online* merupakan suatu sistem informasi pada dasarnya digunakan untuk proses pendataan inventaris barang dagang dan untuk pelayanan kasir sertamempermudah proses dalam laporan keuangan tidak perlu lagi menghitung secara manual dalam bentuk pembukuan. Pembuatan sistem ini dapat membantu petugas melakukan pendataan barang, laporan penjualan dan data *customer*. Sistem telah mampu melayani kebutuhan petugas dalam melakukan proses pendataan barang dan mengecek stok barang yang masih ada. Petugas tidak perlu lagi menghitung laporan hasil penjualan setiap harinya karena sudah bisa dilakukan secara otomatis oleh sistem.

Kata Kunci : Manajemen, Kasir, *Online*, *PHP*, *MySQL*

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aviv Nurfatoni

NIM : 12531548

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya yang berjudul : “Pembuatan Aplikasi Sistem Manajemen Kasir Pada Optik Pranoto Berbasis WEB” berdasarkan hasil penelusuran berbagai ilmiah gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis di kutip dalam naskah ini serta disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila ternyata didalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya di batalkan, serta di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 29 Agustus 2017



Aviv Nurfatoni
NIM.1253148



SURAT KETERANGAN PENYERAHAN ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng

NIK : 19870723 201603 13

Jabatan : Tim Penanggungjawab Artikel Ilmiah Mahasiswa

Telah menerima berkas artikel dengan rincian :

Nama Mahasiswa : Aviv Nurfatoni

Dosen Pembimbing : 1. Ir. Alfyadi MM. Mkom

2.

Judul : Pembuatan Aplikasi Sistem manajemen
kasir pada OPTIK Pranoto berbasis
web

Fakultas : Teknik

Demikian surat ini dibuat, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Ponorogo, 31 Agustus 2017

Tim Penanggungjawab Fakultas,



Ghulam Asrofi Buntoro



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Bekerjasama dengan
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lpmm@umpo.ac.id
website : www.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan perincian sebagai berikut :

Nama : Aviv Nurfatoni

Judul : Pembuatan Aplikasi Sistem Manajemen Kasir Pada Optik Pranoto berbasis Web

Dosen Pembimbing : 1. Ir. Alyadi, M.M., M.Kom

Email :

2.

Email :

Dinyatakan memiliki tingkat keaslian artikel sebesar 66 %

Tingkat plagiasi artikel sebesar ~~34%~~ 39%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi Plagscan.

Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 15 Agustus 2017

Pemeriksa,

Keterangan

- Dilampiri hasil pemeriksaan plagiasi.

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 Sistem Manajemen Kasir pada Optik Pranoto Berbasis Web”***.

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	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu.....	5
B. Optik.....	6
C. <i>Internet</i>	6
D. <i>Web</i>	7
E. Pengertian Sistem Informasi.....	8
F. Konsep Perancangan Sistem.....	12
G. Pengertian <i>PHP</i>	21
H. Basis Data.....	22
I. <i>XAMPP</i>	27
J. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	29
K. <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	30

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Metode Penelitian	32
B. Analisis Kebutuhan	34
C. Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	34
D. Perancangan <i>Flowchart</i>	36
E. Perancangan <i>ERD</i>	38
F. Perancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	38
G. Perancangan <i>Database</i>	40
H. Perancangan Aplikasi	44

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem	52
B. Tampilan Program	52

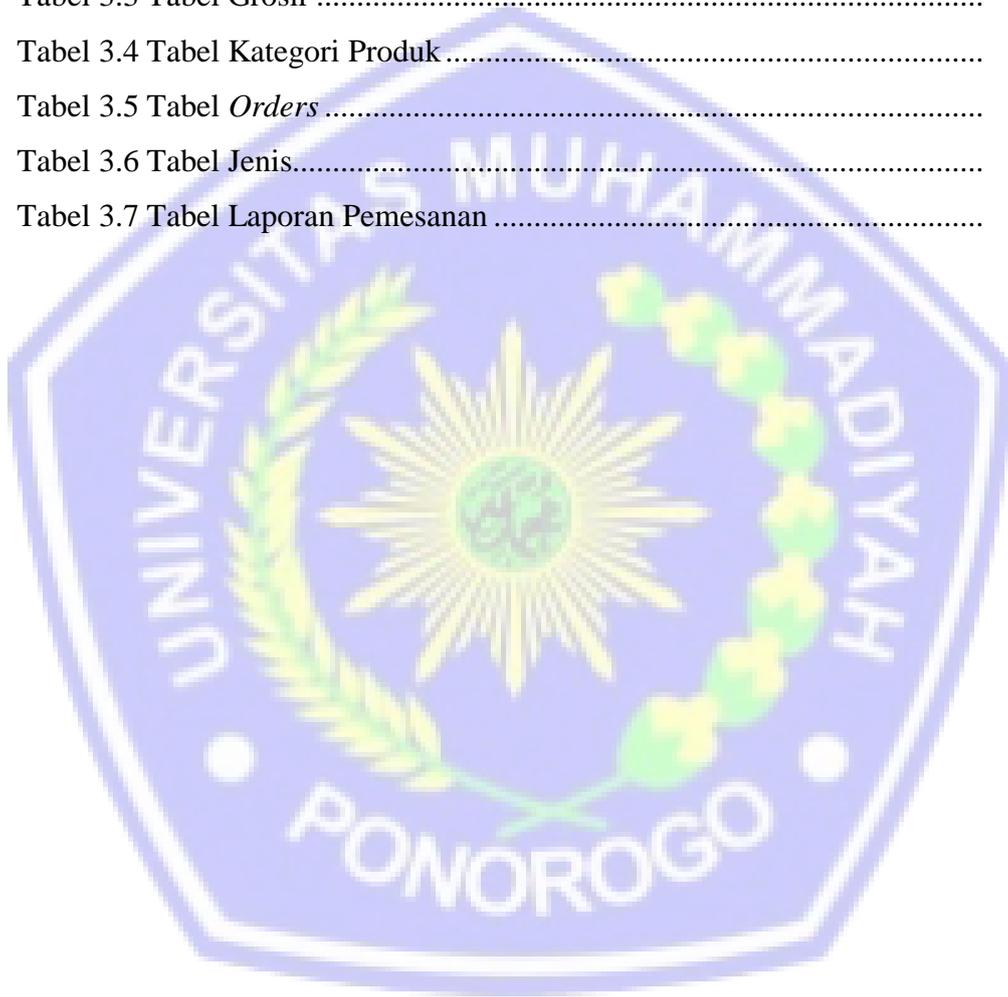
BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan	73
B. Saran dan Kritik	73

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i>	17
Tabel 3.1 Tabel <i>Users</i>	40
Tabel 3.2 Tabel Data Optik.....	40
Tabel 3.3 Tabel Grosir	41
Tabel 3.4 Tabel Kategori Produk	42
Tabel 3.5 Tabel <i>Orders</i>	42
Tabel 3.6 Tabel Jenis.....	43
Tabel 3.7 Tabel Laporan Pemesanan	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	21
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Manajemen Kasir	37
Gambar 3.2 <i>ERD</i> Sistem Manajemen Kasir	38
Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i>	39
Gambar 3.4 <i>DFD</i> Level 1	39
Gambar 3.5 Rancangan Halaman <i>Login</i>	44
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama Kasir	45
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Data Optik	46
Gambar 3.8 Rancangan Transaksi Penjualan	47
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Jenis Barang	48
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama	49
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Pengguna	49
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Kategori Produk	50
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Setting Lensa	51
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 4.2 Halaman Utama Kasir	55
Gambar 4.3 Menu Tambah Data Optik	56
Gambar 4.4 Halaman Transaksi Penjualan	57
Gambar 4.5 Halaman <i>Edit Data Frame</i>	59
Gambar 4.6 Halaman Data Penjualan	60
Gambar 4.7 Halaman <i>Setting</i> Lensa	62
Gambar 4.8 Halaman Utama Admin	63
Gambar 4.9 Halaman <i>Manage</i> Karyawan	65
Gambar 4.10 Halaman <i>Manage</i> Administrator	67
Gambar 4.11 Halaman Data Atribut	69
Gambar 4.12 Halaman Kategori Produk	71