

**APLIKASI PENGOLAHAN ADMINISTRASI PUSKESMAS PONCOL  
KABUPATEN MAGETAN**

**SKRIPSI**

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



**DONI TANTO WIBOWO**

**13.53.2066**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2015)**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Doni Tanto Wibowo  
NIM : 13 53 2066  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Sripsi : Aplikasi Pengolahan Administrasi Puskesmas Poncol  
Kabupaten Magetan

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh penilaian Skripsi pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, 20 Maret 2015

Menyetujui :

Dosen Pembimbing,

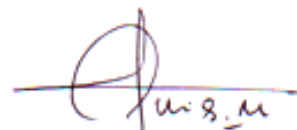


**Kristivoho, ST., MT**

NIK. 1975100420100814

Mengetahui :

Ketua  
Program Studi,



**Munirah Muslim, S. Kom., MT**

NIK. 1979110720091213

Dekan



**Ir. Alivadi, MM, M.Kom**  
NIK. 1964010319900912

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Doni Tanto Wibowo  
 NIM : 13 53 2066  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Fakultas : Teknik  
 Judul Sripsi : Aplikasi Pengolahan Administrasi Puskesmas Poncol  
 Kabupaten Magetan  
 Dosen Pembimbing : Kristiyono, ST., MT  
 Konsultasi :

No	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	2 - 1 - 2015	Bab I	✍️ ✍️
2	7 - 1 2015	Bab II, III Revisi bab II	
3	12 - 1 2015	Revisi bab III	✍️ ✍️
4	16 - 1 2015	Bab IV	
5	20 - 1 2015	Revisi bab IV	✍️ ✍️
6	30 - 1 2015	Bab V	
7	4 - 2 2015	Revisi bab V	✍️ ✍️
8	11 - 2 2015		

Tgl Pengajuan :  
 Tgl Pengesahan :

Ponorogo, 2015

Pembimbing,



**Kristiyono, ST., MT**

NIK. 1971052120110113

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Doni Tanto Wibowo  
NIM : 13 53 2066  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Sripsi : Aplikasi Pengolahan Administrasi Puskesmas Poncol  
Kabupaten Magetan

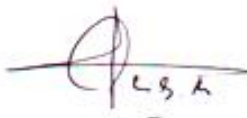
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

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

Hari : Sabtu  
Tanggal : 14 Maret 2015  
Nilai : B

Dosen Penguji :

Dosen Penguji I,



**Munirah Muslim, S. Kom., MT**

NIK. 1979110720091213

Dosen Penguji II,



**Aslan Alwi, S. Si., M. C**

NIK. 1972032420110113

Mengetahui :

Dekan Fakultas teknik,



**Ir. Aliyadi, MM, M.Kom**

NIK. 1964010319900912

Ketua Program Studi,



**Munirah Muslim, S. Kom., MT**

NIK. 1979110720091213

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan karunia, rahmat, dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan. Akan tetapi penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Penyusunan skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, baik berupa fasilitas maupun bimbingan dan nasehat serta dukungan moril.

Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih. Adapun ucapan terima kasih kami tujukan kepada :

1. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Ibu Munirah Muslim, S. Kom., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Teman – teman yang ikut membantu terselesainya Skripsi ini.

Penulis,

Doni Tanto Wibowo

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	i
<b>DAFTAR ISI.....</b>	ii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	iii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	iv
1.1.Latar Belakang.....	viii
1.2.RumusanMasalah.....	
1.3.Batasan masalah.....	1
1.4.Tujuan.....	2
1.5.Manfaat.....	2
1.6.Metodologi Penelitian.....	3
	3
<b>BAB11 LANDASAN TEORI</b>	4
A. Gambaran Umum.....	
B. Pendekatan Pengembangan.....	
C. E-Commerce.....	7
D. Aplikasi.....	7
E. Basis Data.....	9
F. Struktur Basis Data.....	10
G. Entity Relationship Diagram.....	11

H. Flowchart.....	13
I. Diagram Alir Data.....	14
J. Microsoft Visual Basic 6.0.....	18
K.MYSQL.....	21
	29
<b>BAB 111 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	<b>34</b>
A. Analisis Sistem.....	
B. Identifikasi Sistem yang Ada.....	
C. Analisis Sistem Lama.....	37
D. Analisis Sistem baru.....	37
E. Ana;isis Kebutuhan Program Aplikasi.....	38
F. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
G. Kebutuhan Perangkat Keras.....	38
H.Perancangan Basis Data.....	38
I. Perancangan Tabel.....	39
J.Relasi Tabel.....	39
K.Flowchart.....	40
L. DFD (Data FlowDiagram).....	47
M.Diagram Konteks.....	48
N. DFD Level 1.....	49
O. DFD Level Proses Login.....	50
P. DFD level 2 Data Pasien.....	51
Q.DFD Level 2 Data Dokter.....	52

R.DFD Level 2 Data Obat.....	53
S. DFD Level 2 Rawat Inap.....	54
T. DFD Level 2 Pemeriksaan.....	55
U. Perancangan Antar Muka.....	56
	56
	57

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

A. Implementasi Sistem.....	65
B. Implementasi Antarmuka.....	65
1. Form Login.....	65
2. Form Menu Utama.....	66
3. Form Data Pasien.....	66
4. Form Data Dokter.....	67
5. Form Data Obat.....	68
6. Form Pemeriksaan.....	69
7. Form Edit Pemeriksaan.....	70
8. Form Konfigurasi.....	71
C.Laporan.....	72
1. Laporan Data Pasien.....	72
2. Laporan Data Dokter.....	73
3. Laporan Data Obat.....	73
4. Laporan Data Pemeriksaan.....	74



**BAB V PENUTUP**

A. KESIMPULAN.....	75
B. SARAN.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>76</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 ERD.....	
Gambar 3.2 Relasi Tabel.....	39
Gambar 3.3 Flowchart.....	47
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	49
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	50
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Login.....	51
Gambar 3.7 DFD Level 2 Data Pasien.....	52
Gambar 3.8 DFD Level 2 Data Dokter.....	53
Gambar 3.9 DFD Level 2 Data Obat.....	54
Gambar 3.10 DFD Level 2 Rawat Inap.....	55
Gambar 3.11 DFD Level 2 Pemeriksaan.....	56
Gambar 3.12 Perancangan Antar muka Form Login.....	56
Gambar 3.13 Perancangan Antar Muka Form Menu Utama.....	57
Gambar 3.14 Perancangan Antar Muka Form Data Pasien.....	59 58
Gambar 3.15 Perancangan Antar Muka Form Data Obat.....	60
Gambar 3.16 Perancangan Antar Muka Form Data Dokter.....	61
Gambar 3.17 Perancangan Antar Muka Form Pemeriksaan.....	62
Gambar 3.18 Perancangan Antar Muka Form Konfigurasi.....	63
Gambar 3.19 Perancangan Antar Muka Form Edit Pemeriksaan.....	64
Gambar 4.1 Form Login.....	65

Gambar 4.2 Form menu Utama.....	65
Gambar 4.3 Form Data Pasien.....	66
Gambar 4.4Form Data Dokter.....	67
Gambar 4.5 Form Data Obat.....	68
Gambar 4.6 Form Pemeriksaan.....	69
Gambar 4.8 Form Edit Pemeriksaan.....	70
Gambar 4.9 Form Konfigurasi.....	71
Gambar Laporan Data Pasien.....	72
Gambar Laporan Data Dokter.....	72
Gambar Laporan Data Obat.....	73
Gambar Laporan Data Pemeriksaan.....	73