

**PERANCANGAN APLIKASI PELAYANAN APOTIK & KLINIK PADA  
KLINIK MEDISSINA 1 CIMAHI**

**SKRIPSI**

Disusun Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat  
Strata-1 Pada Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh :**

**Bryan Eka Pratama**

**20110140062**

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

**2018**

an ini bermanfaat bagi semuanya. Amin YRA

### **PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Januari 2019

Bryan Eka Pratama

## PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat Rahmat-Nya lah kami dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi Pelayanan Apotik & Klinik Pada Klinik Medissina 1 Cimahi ”. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak dan mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan dalam pengembangan sistem.
2. Bapak Ir. Haris Setyawan, S.T., M.Eng.. selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam pembuatan skripsi.
3. Mbak Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng., selaku dosen penguji yang mau meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Chayadi Oktomy N S, S.T., M.Eng., ITILF. selaku mantan Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi periode kedua yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
5. Paradosen Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Asroni, Bapak Eko, Bapak Giga, Bapak Slamet, dan Mas Okto yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.

Hanya doa yang dapat penulis panjatkan semoga Allah SWT berkenan membalas semua kebaikan Bapak, Ibu, Saudara dan teman-teman semuanya. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi semuanya. Amin YRA

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN II.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PRAKATA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR .....	4
DAFTAR TABEL.....	7
INTISARI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Perumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Lokasi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Sistematika Penulisan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Landasan Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Aplikasi Pembukuan Klinik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Bagian-bagian Pembukuan Klinik ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Aplikasi Data Klinik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4 Aplikasi Berbasis <i>Desktop</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5 Arsitektur Perangkat Lunak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.6 Bahasa Pemrograman C#.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.6 Microsoft SQL Server.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Alat dan Bahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1 Alat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2 Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Alur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1 System or Information Engineering and Modelling.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	

3.2.2	<i>Software Requirement Analysis</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3	<i>System Design</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4	<i>Coding</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5	<i>Testing</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.6	<i>Maintenance</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Analisis Prosedur.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Rancangan Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1	Diagram UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.3	<i>Activity Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.4	<i>Class Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.5	ER Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Rancangan Antarmuka ( <i>User Interface</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.1	<i>Form Login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.2	<i>Form Home</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.3	<i>Form Home Klinik</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.4	<i>Form Home Apotik</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.5	<i>Form User</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.6	<i>Form Karyawan Klinik</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.7	<i>Form Manajer Klinik</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.8	<i>Form Master Dokter</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.9	<i>Form Master Periksa</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.10	<i>Form Karyawan Apotik</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.11	<i>Form Manajer Apotik</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.12	<i>Form Master Obat</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.13	<i>Form Master Sales</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6	Metode Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Implementasi <i>User Interface</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1	<i>Form Login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2	<i>Form Menu Utama</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3	<i>Form Penjualan Barang</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4	<i>Form Pengembalian Barang</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.5	<i>Form Pembelian Barang</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.3	Pengujian Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1	Pengujian <i>User Interface</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.2	Pengujian Dasar Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3	Pengujian Validasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>waterfall</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 2 <i>Use case diagram</i> aplikasi toko .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 3 <i>Activity login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 4 <i>Activity Mangement User</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 5 <i>Activity Management Sales</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 6 <i>Activity Management Perusahaan</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 7 <i>Activity management admin</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 8 <i>Activity history</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 9 <i>Class diagram</i> .....	35
Gambar 3. 10 <i>ER Diagram</i> aplikasi klinik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 11 Rancangan <i>form login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 13 Rancangan menu utama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 14 Rancangan menu Klinik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 15 Rancangan menu Apotik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 16 Rancangan <i>form</i> Karyawan Apotik.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 17 Rancangan <i>form</i> Manajer Apotik....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 18 Rancangan <i>form</i> Master Sales .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 19 Rancangan <i>form</i> Master Obat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 20 Rancangan <i>form</i> Karyawan Klinik..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 21 Rancangan <i>form</i> Manager Klinik....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 22 Rancangan <i>form</i> Master Periksa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 23 Rancangan <i>form</i> Master Dokter .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 24 Rancangan <i>form</i> Log .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 25 Rancangan <i>form</i> User.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar 3. 26 Rancangan <i>form Edit User</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 27 Rancangan <i>form Edit Role</i> .....	45
Gambar 4. 1 <i>Form login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 2 <i>Notifikasi eror</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 3 Salah <i>password</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 4 Menu utama aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 5 Menu utama Apotik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 6 <i>Menu</i> utama Klinik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 7 <i>Form</i> Master Obat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 8 <i>Form</i> Master Sales dan Perusahaan .....	66
Gambar 4. 9 <i>Form</i> Penjualan Obat .....	67
Gambar 4. 10 <i>Form</i> Master Dokter & Nurse .....	68
Gambar 4. 11 <i>Form</i> Master Pemeriksaan .....	73
Gambar 4. 12 <i>Form</i> Manager Klinik .....	75
Gambar 4. 13 <i>Form</i> Karyawan Klinik .....	80
Gambar 4. 14 <i>Form Admin</i> .....	88
Gambar 4. 15 <i>Form Log</i> .....	89



## DAFTAR TABEL

**Tabel 4.1** Pengujian User Interface ..... **Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 4.2** Pengujian dasar sistem ..... **Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 4.3** Pengujian Validasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>waterfall</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 2 <i>Use case diagram</i> aplikasi toko .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 3 <i>Activity login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 4 <i>Activity Mangement User</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 5 <i>Activity Management Sales</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 6 <i>Activity Management Perusahaan</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 7 <i>Activity management admin</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 8 <i>Activity history</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 9 <i>Class diagram</i> .....	35
Gambar 3. 10 <i>ER Diagram</i> aplikasi klinik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 11 Rancangan <i>form login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 13 Rancangan menu utama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 14 Rancangan menu Klinik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 15 Rancangan menu Apotik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 16 Rancangan <i>form</i> Karyawan Apotik.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 17 Rancangan <i>form</i> Manajer Apotik....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 18 Rancangan <i>form</i> Master Sales .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 19 Rancangan <i>form</i> Master Obat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 20 Rancangan <i>form</i> Karyawan Klinik..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 21 Rancangan <i>form</i> Manager Klinik....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 22 Rancangan <i>form</i> Master Periksa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 23 Rancangan <i>form</i> Master Dokter .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 24 Rancangan <i>form</i> Log .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 25 Rancangan <i>form</i> User.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar 3. 26 Rancangan <i>form Edit User</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 27 Rancangan <i>form Edit Role</i> .....	45
Gambar 4. 1 <i>Form login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 2 <i>Notifikasi eror</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 3 Salah <i>password</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 4 Menu utama aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 5 Menu utama Apotik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 6 <i>Menu</i> utama Klinik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 7 <i>Form</i> Master Obat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 8 <i>Form</i> Master Sales dan Perusahaan .....	66
Gambar 4. 9 <i>Form</i> Penjualan Obat .....	67
Gambar 4. 10 <i>Form</i> Master Dokter & Nurse .....	68
Gambar 4. 11 <i>Form</i> Master Pemeriksaan .....	73
Gambar 4. 12 <i>Form</i> Manager Klinik .....	75
Gambar 4. 13 <i>Form</i> Karyawan Klinik .....	80
Gambar 4. 14 <i>Form Admin</i> .....	88
Gambar 4. 15 <i>Form Log</i> .....	89

## DAFTAR TABEL

**Tabel 4.1** Pengujian User Interface ..... **Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 4.2** Pengujian dasar sistem ..... **Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 4.3** Pengujian Validasi ..... **Error! Bookmark not defined.**