



UMSurabaya

**TUGAS AKHIR
KODE MK : 11033532**

JUDUL

**RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI
PUSKESMAS KEPUTIH BERBASIS JAVA**

**ACH. ARI WILDAN, M
20110335035**

Dosen Pembimbing

Abdul Aziz, S.T

Triuli Novianti, ST, M.T

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KOMPUTER
FALKUTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

TUGAS AKHIR

**Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Puskesmas Keputih
Berbasis Java**



Oleh :

Achmad Ari Wildan Muzakki

2011.0335.035

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS D3 TEKNIK KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

**Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Puskesmas Keputih
Berbasis Java**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya Teknik**

**Ach. Ari Wildan. M
20110335035**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Achmad Ari Wildan Muzakki

NIM : 20110335035

Program Studi : D3 Teknik Komputer

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi saya ini hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai peraturan yang berlaku.

Surabaya, Februari 2015
Yang membuat pernyataan

Ach. Ari Wildan. M



Halaman Persetujuan Pembimbing

Tugas Akhir yang ditulis oleh Ach. Ari wildan. M ini telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk diujikan tanggal 22 Februari 2015

Dosen Pembimbing

Tanggal

Tanda Tangan

1. Abdul Azis,S.T

2. Triuli Novianti ,S.T, M.T

Mengetahui :

Ketua Program Studi D3 Teknik Komputer

Winarno ,ST

Halaman Pengesahan Panitia Ujian

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan sah oleh panitia ujian tingkat ahli madya (D3) Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surabaya sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana teknik, pada tanggal 22 Februari 2015

Dosen Penguji

Tanda tangan

Tanggal

1. Triuli Novianti ,S.T, M.T

.....

2. Winarno ,ST.

.....

3. Abdul Azis,S.T

.....

Mengetahui :
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surabaya
Dekan

Ir. Gunawan, ,MT

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis panjatkan puji syukur atas kehadiran Allah S.W.T karena atas rahmat dan karunianya akhir-Nya laporan tugas akhir ini dapat penulis selesaikan. Tak lupa pula shalawat dan salam penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad S.A.W, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Puskesmas Keputih Berbasis Java”.

Semoga dengan terselesaiannya Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Mengingat terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karenanya penulis memohon maaf dan selalu terbuka untuk menerima kritik dan saran dari pembaca.

Untuk itu dengan kerendahan hati dan penghargaan yang setulus-tulusnya penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta serta kakak-kakak yang telah memberikan dukungan doa, motivasi, materil, kasih sayang, pengorbanan dan segala-galanya yang tidak akan pernah dapat terukur nilainya.
2. Ir Gunawan Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Winarno, ST. Selaku Kaprodi Teknik Komputer Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Abdul Aziz, ST Selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis sehingga terselesaikan proyek tugas akhir.
5. Triuli Novianti, S.T. Selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis sehingga terselesaikan proyek tugas akhir.
6. Seluruh Dosen Teknik Komputer Universitas Muhammadiyah Surabaya, terima kasih atas semua ilmu yang telah diajarkan.
7. Seluruh teman-teman teknik komputer angkatan 2011, terima kasih atas semangatnya, terima kasih atas kebersamaan kita selama ini.

Surabaya, Februari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan Panitian Ujian	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Motto dan Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan Pengembangan Sistem Puskesmas	1
1.5 Manfaat Rancangan Bangun	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Pembahasan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Java	5
2.1.1 Sejarah Java	5
2.1.2 Sekilas J2ME	7
2.1.3 Versi Awal Java	8
2.1.4 Kelebihan Java	8
2.1.5 Kekurangan Java	9
2.2 Netbeans	10
2.2.1 Paket Tambahan Netbeans IDE	11
2.2.2 Database yang didukung Netbeans	13
2.2.3 Sekilas Mengenai Syntax SQL Pada Netbeans	14
2.2.4 Kelebihan dan Kekurangan Netbeans	15
2.3 PostgressSQL	15
BAB III ANALISA SISTEM	
3.1 Analisis Sistem	19
3.2 Rancangan Logika Prosedural Program	20
3.3 Kebutuhan Proses	21
3.4 Aliran Data	23
3.4.1 DFD (Data Flow Diagram level 0)	23
3.4.2 DFD (Data Flow Diagram level 1)	25
3.4.3 DFD (Data Flow Diagram Level 2)	27
3.4.3.1 DFD SubProses Input	27
3.4.3.2 DFD SubProsesTransaksi	28
3.4.3.3 DFD SubProses Laporan	28
3.5 Perancangan Database	30

3.5.1	Physical Data Model	31
3.6	Perancangan Antar Muka	32
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1	Implementasi	37
4.2	Perancangan Antar Muka	40
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
Daftar Pustaka		
Lampiran		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Java 2 Micro Edition	7
Gambar 3.1 Use Case Diagram	19
Gambar 3.2 Activity Diagram Registrasi Pasien	20
Gambar 3.3 Activity Diagram Pemeriksaan	21
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang	22
Gambar 3.5 Data Flow Diagram	24
Gambar 3.6 Diagram Level 1	26
Gambar 3.7 Diagram Sub Proses Input	27
Gambar 3.8 Diagram Sub Proses Transaksi	28
Gambar 3.9 Sub Diagram Sub Proses Laporan	29
Gambar 3.10 CDM (Conceptual Data Model)	30
Gambar 3.11PDM (Physical Data Model)	31
Gambar 3.12 Form Login	32
Gambar 3.13 Form Menu Utama	32
Gambar 3.14 Form Pendaftaran	33
Gambar 3.15 Form Pasien	33
Gambar 3.16 Form Dokter	34
Gambar 3.17 Form Periksa	34
Gambar 3.18 Form Admin	35
Gambar 4.1 Kesalahan Kode Program	37
Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Kode Program	38
Gambar 4.3 Kesalahan Proses	38
Gambar 4.4 Kesalahan Proses Running	39
Gambar 4.5 Kesalahan Logika	39
Gambar 4.6 Form Login	40
Gambar 4.7 Form Utama	40
Gambar 4.8 Form Pendaftaran	41
Gambar 4.9 Form Pasien	41
Gambar 4.10 Form Dokter	42
Gambar 4.11 Form Periksa	42
Gambar 4.12 Form Transaksi	43
Gambar 4.13 Form Operator	43

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

<i>Script Code</i>	A-1
Surat Pendukung.....	B-1
Daftar Riwayat Hidup	C-1

DAFTAR PUSTAKA

1. A.S, Rosa 2011, Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak, Modula, Bandung.
2. Kadir, Abdul 2009, Dasar Perancangan & Implementasi Database Relasional, Andi Offset, Yogyakarta.
3. Wahana Komputer 2010, PostgreSQL Server 2008 Express, Andi Offset, Yogyakarta.
4. Wahana Komputer 2010, Membuat Aplikasi Client Server dengan Netbeans, Andi Offset, Yogyakarta.
5. 2013, Pengertian Administrasi. Diakses pada tanggal 15 September 2013, dari <http://id.wikipedia.org/wiki/administrasi>.
6. 2013, Pengertian Puskesmas. Diakses pada tanggal 15 September 2013 dari <http://alfredsaleh.files.wordpress.com/2007/06/kebj-dasar-pusk-280507.pdf/>