

**APLIKASI PERSEDIAAN OBAT PADA
BIDDOKKES YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

HARWIN CHANDRA.P

09.01.2498

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2012**

**APLIKASI PERSEDIAAN OBAT PADA
BIDDOKKES YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

HARWIN CHANDRA.P

09.01.2498

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Aplikasi Persediaan Obat Pada

BIDDOKKES Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Harwin Chandra Prasetya 09.01.2498

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada 05 Juli 2012

Dosen Pembimbing



Akhmad Dahlan, S.Kom
NIK. 190302174

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Aplikasi Persediaan Obat Pada

BIDDOKKES Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Harwin Chandra Prasetya

09.01.2498

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agus Purwanto, S.Kom.

NIK. 190000001

Drs.Bambang Sudaryatno, MM.

NIK. 190302029

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 12 Juli 2012

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Juli 2012

Nama Lengkap

NIM

Tanda Tangan

Harwin Chandra Prasetya

09.01.2498

MOTTO

By: Harwin Chandra P

Apapun yang terjadi, nikmati hidup ini. Hapus air mata berikan senyumanmu.

Kadang Senyum terindah datang setelah air mata penuh luka.

KESALAHAN yang kamu alami akan membuatmu tumbuh lebih dewasa,
berbuatlah lebih baik dari KESALAHAN yang pernah kamu buat.

Tidak ada kata terlambat untuk MEMULAI sesuatu,
Kecuali kamu ingin MENGAKHIRINYA.

Jangan pernah katakan UMURmu telah bertambah,
Tapi katakanlah UMURmu telah berkurang karena DOSA lah yang selalu
bertambah

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini aku persembahkan kepada:

- Puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat dan berkah-Nya yang terus mengalir sampai saat ini.
- Suri tauladan seluruh umat manusia Rasulullah Muhamad SAW yang menjadi panutan dalam mengarungi kehidupan ini.
- Sembah sungkem Kepada bapak dan ibuku (SATIJO TEJO PRAYITNO dan PARJIYEM), terima kasih atas kasih sayang serta doanya yang terus mendorongku untuk tetap semangat meraih cita-cita dan mimpi-mimpiku.
- Terima kasih kepada kakak-kakakku SRI PRATIWI dan WIJOKO PRAYITNO yang selalu menjadi motivasi saya untuk terus semangat untuk menjadikan saya sebagai contoh tauladan baginya.
- Terima kasih banyak kepada rekan-rekan di kelas D3TI01 Angkatan 2009 atas dukungan dan kerjasamanya selama ini.

Harwin Chandra Prasetya

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Mendengar lagi Maha Melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk skripsi ini sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang selalu eksis membantu perjuangan beliau dalam menegakkan Dinullah di muka bumi ini.

Penyusunan skripsi ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma pada STMIK AMIKOM Yogyakarta Dalam penulisan Tugas Akhir ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tiada hingganya kepada :

1. Akhmad Dahlan, S.Kom selaku pembimbing yang telah banyak mamberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada kami.
2. BapakM. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakartabeserta para dosen dan seluruh karyawan/ staf pegawai atas bantuan yang diberikan selama penulis mengikuti studi.
3. Ucapan terima kasih kepada pimpinan dan karyawan BIDOKKES Yogyakarta yang telah memberikan ijin dan informasinya selama dalam penelitian untuk syarat tugas Akhir ini.

4. Ucapan terima kasih penulis kepada semua sahabat yang telah banyak memberikan bantuan, dorongan serta motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya.

Akhirnya hanya kepada Allah SWT kita kembalikan semua urusan dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya, semoga Allah SWT meridhoi dan dicatat sebagai ibadah disisi-Nya, amin.

Yogyakarta, 30 Juni 2012

Penulis,

Harwin Chandra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3

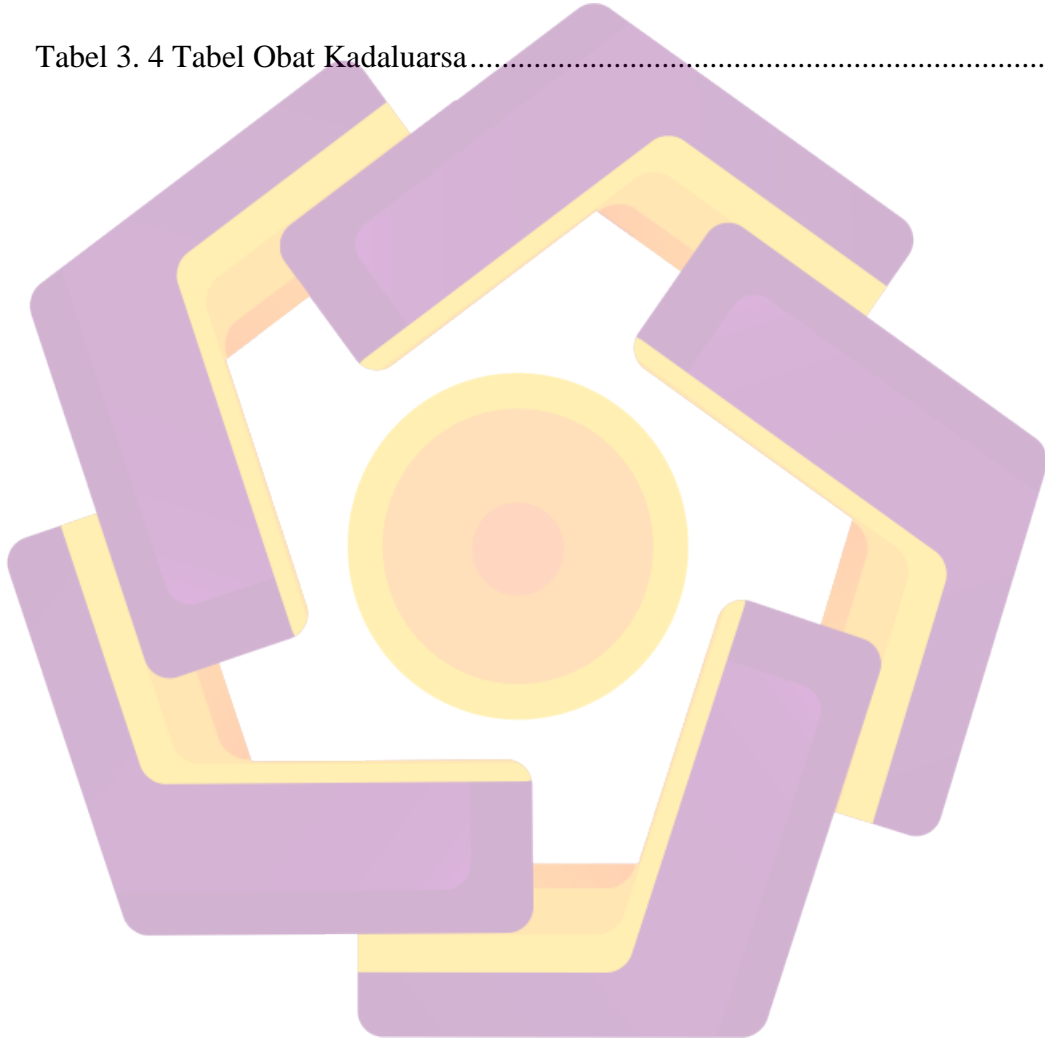
1.6	Metode Pengumpulan Data	4
1.7	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....		6
DASAR TEORI		6
2.1	Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1	Pengertian Sistem	6
2.1.2	Komponen Sistem	7
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1	Pengertian Informasi	9
2.2.2	Kualitas Informasi	10
2.2.3	Nilai informasi.....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.3	Sistem Informasi Sirkulasi Obat.....	14
2.3.4	Siklus Pengembangan Sistem Informasi Model Waterfall.....	14
2.4	Konsep Dasar Basis Data	16
2.4.1	Pengertian Basis Data.....	16
2.4.2	Definisi basis data	16
2.4.3	Tujuan basis data	17

2.5	Normalisasi	18
2.6	Konsep Perancangan Sistem	19
2.6.1	Pengertian Unified Modeling Language (UML)	19
2.6.2	Komponen Unified Modeling Language (UML)	20
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.7.1	NetBeans IDE 6.9.1	26
2.7.1.1	Kemampuan Netbeans	26
2.7.1.2	<i>Tools</i> di NetBeans	27
2.7.2	MySQL Server 5.0.21	31
BAB III	36
TINJAUAN UMUM	36
3.1	Sejarah Singkat Mengenai BIDOKKES	36
3.2	Struktur Organisasi dan Fungsi	36
3.3	Sistem Yang Sedang Berjalan	37
3.4	Masalah Yang Dihadapi	39
3.5	Sistem Yang Diusulkan	39
3.6	Kebutuhan Sistem.....	40
3.6.1	Kebutuhan Fungsional.....	40
3.6.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.6.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	43

3.6.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	44
3.7	Perancangan Sistem.....	44
3.7.1	Use Case	45
3.7.2	Activity Diagram	46
3.7.3	Class Diagram	50
3.7.4	Sequence Diagram.....	51
3.8	Perancangan <i>Database</i>	51
3.9	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	56
BAB IV	62
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		62
BAB V	86
PENUTUP.....		86
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN.....		89

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Admin	54
Tabel 3. 2 Tabel Data Obat	55
Tabel 3. 3 Tabel Data Obat	55
Tabel 3. 4 Tabel Obat Kadaluarsa.....	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Elemen-elemen Sistem.....	9
Gambar 2. 2 Siklus informasi	11
Gambar 2. 3 Model <i>Waterfall</i>	15
Gambar 2. 4 <i>Symbol Actor</i>	23
Gambar 2. 5 <i>Symbol Use Case</i>	23
Gambar 2. 6 Tampilan <i>Toolbar</i>	27
Gambar 2. 7 Tampilan <i>Palette</i>	27
Gambar 2. 8 Tampilan <i>Form</i>	28
Gambar 2. 9 <i>Code Editor</i>	28
Gambar 2. 10 Tampilan <i>Project Box</i>	29
Gambar 2. 11 Tampilan <i>Inspector Box</i>	30
Gambar 2. 12 Tampilan IDE NetBeans 6.9.1	31
Gambar 2. 13 Tampilan Ketika Membuka MySQL.....	32
Gambar 2. 14 Tampilan Lingkungan Kerja MySQL 5.0.21	33
Gambar 2. 15 Tampilan Menu Utama.....	33
Gambar 2. 16 Tampilan <i>Menu Bar</i>	34
Gambar 2. 17 Tampilan <i>SQL Query</i>	34
Gambar 2. 18 Tampilan <i>Panel Bar</i>	35
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3. 2 <i>Use Case</i> Karyawan	45
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> isi Data PemasukanObat.....	46

Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> isi Data Obat Keluar	47
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> isi Data Obat Kadaluarsa	47
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Penambahan Stok	48
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Pengurangan Stok	48
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pemasukan Obat.....	49
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Obat Keluar	49
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Laporan Obat Kadaluarsa	50
Gambar 3. 11 <i>Class Diagram</i>	50
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan	51
Gambar 3. 13 ERD Normalisasi Pertama	52
Gambar 3. 14 ERD Normalisasi Kedua	53
Gambar 3. 15 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3. 16 Rancangan <i>Form Login</i>	57
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Utama	57
Gambar 3. 18 Rancangan <i>Form Input</i> Pemasukan Obat.....	58
Gambar 3. 19 Rancangan <i>Form Input</i> Penambahan Stok	58
Gambar 3. 20 Rancangan <i>Form Input</i> Pengurangan Stok.....	59
Gambar 3. 21 Rancangan <i>Form Input</i> Data Obat Keluar.....	59
Gambar 3. 22 Rancangan <i>Form Input</i> Data Obat Kadaluarsa	60
Gambar 3. 23 Rancangan <i>Form</i> Laporan Obat Masuk	60
Gambar 3. 24 Rancangan <i>Form</i> Laporan Obat Keluar	61
Gambar 3. 25 Rancangan <i>Form</i> Laporan Data Obat Kadaluarsa.....	61

Gambar 4. 1 Contoh Tampilan Kesalahan	65
Gambar 4. 2 <i>Handling</i> Kode Kesalahan	65
Gambar 4. 3 Contoh Tampilan Kesalahan Sewaktu Proses	66
Gambar 4. 4 Contoh Kode Kesalahan Logika	67
Gambar 4. 5 Tampilan <i>Form Login</i>	72
Gambar 4. 6 Tampilan Kesalahan jika salah <i>username</i> atau <i>password</i>	73
Gambar 4. 7 Tampilan Menu Utama.....	74
Gambar 4. 8 Tampilan <i>Form Pemasukan Obat</i>	75
Gambar 4. 9 Tampilan <i>Form Penambahan Stok</i>	77
Gambar 4. 10 Tampilan <i>Form Pengurangan Stok</i>	78
Gambar 4. 11 Tampilan Data Obat Keluar	79
Gambar 4. 12 Tampilan Data Obat Kadaluarsa	80
Gambar 4. 13 Tampilan Laporan Pemasukan Obat	81
Gambar 4. 14 Tampilan Laporan Pengeluaran	82
Gambar 4. 15 Tampilan Laporan Obat Kadaluarsa	83
Gambar 4. 16 Tampilan Laporan Data Obat Masuk	84
Gambar 4. 17 Tampilan Laporan Data Obat Keluar	84
Gambar 4. 18 Tampilan Laporan Data Obat Kadaluarsa	85

INTISARI

Penerapan 'Standalone' istilah didefinisikan sebagai aplikasi yang berjalan tanpa memerlukan instalasi pertama. Beberapa penerbit sengaja merancang aplikasi software yang bekerja 'Standalone'. Ada beberapa penerbit yang menyediakan versi khusus untuk bekerja di 'Standalone'. Selain lebih praktis, mampu bekerja sebagai suatu kebetulan, kemampuan 'Standalone' aplikasi tidak kalah dengan versi lengkap, yang membutuhkan instalasi. Dapat bekerja dalam 'portable' atau dapat digunakan sebagai aplikasi penuh.

Aplikasi yang bekerja di 'Standalone' belum tentu disebut 'portable'. 'Portable' istilah mengacu pada manfaat bagi pemanfaatan media disk flash. Ada 'portable' beberapa aplikasi yang dapat bekerja di 'Standalone', ada juga 'portable' beberapa aplikasi yang memerlukan instalasi khusus, terutama jika itu diaktifkan dengan menu aplikasi flash disk. 'Standalone' Aplikasi dapat dioperasikan tanpa disk instalasi dan dijalankan dari flash sekalipun. 'Standalone' seluruh aplikasi di bawah ini adalah versi gratis.

Dalam pembuatan aplikasi persediaan obat, menggunakan perangkat lunak dari Netbeans IDE 6.9.1

Kata Kunci : Aplikasi, standalone , portable , netbeans

ABSTRACT

Application of the term 'Standalone' is defined as applications that run without requiring installation first. Some publishers deliberately designing software applications that work 'Standalone'. There are some publishers who provide a special version to work in 'Standalone'. In addition to more practical, able to work as incidental, the ability of the application 'Standalone' is not inferior to the full version, which requires the installation. Can work in 'Portable' or can be used as a full application.

Applications that work in 'Standalone' is not necessarily called 'Portable'. The term 'Portable' refers to the benefits for the utilization of flash media disk. There are some applications 'Portable' that can work in 'Standalone', there are also some applications 'Portable' which require special installation, especially if it is enabled with flash disk application menu. Applications 'Standalone' can be operated without the installation disk and run from a flash though. The entire application 'Standalone' below is a free version.

In making application of drug supplies, using software of Netbeans IDE
6.9.1

Keyword : *Application, standalone , portable , netbeans*