



**MEMBANGUN *DATABASE* OBAT PADA APOTIK PUSKESMAS KECAMATAN PALMERAH
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Oleh:

Fikri Meli Santi

41509010012

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013



**MEMBANGUN *DATABASE* OBAT PADA APOTIK PUSKESMAS KECAMATAN PALMERAH
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Fikri Meli Santi

41509010012

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fikri Meli Santi

NIM : 41509010012

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul :

Membangun Database Obat Pada Apotik Puskesmas Kecamatan Palmerah Menggunakan PHP dan MYSQL. Adalah hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis sendiri, dan bukan merupakan jiplakan, kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum pada Daftar Pustaka.



LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41509010012
Nama : Fikri Meli Santi
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : **Membangun Database Obat Pada Apotik
Puskesmas Kecamatan Palmerah
Menggunakan PHP dan MYSQL**

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 27 Mei 2013

Menyetujui,



Umniy Salamah, ST.,MMSI

Pembimbing Tugas Akhir



Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom

Koordinator Tugas Akhir
Teknik Informatika



Tri Darwanto, S.Kom., MT.

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang telah membimbing dan menyertai penulis selama proses penulisan laporan Tugas Akhir ini.

Maksud dan tujuan dalam penyusunan dari laporan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana strata -1 Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari penelitian ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan pemikiran yang besar dari berbagai pihak baik itu berupa dukungan moril dan materil. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin sekali menyampaikan ungkapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Umniy Salamah, ST.,MMSI sebagai pembimbing Tugas Akhir penulis, yang telah banyak berkenan meluangkan waktunya serta memberi dukungan dan pengarahan dengan kerendahan hatinya hingga laporan tugas akhir aplikasi ini dapat terselesaikan.
2. BapakSabar Rudiarto, S.Kom., M.Konselaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas MercuBuana .
3. Bapak Tri Daryanto, S.Kom. MT. selaku Ketua Prodi Studi Teknik Informatika Universitas MercuBuana.
4. Seluruh dosen di Jurusan Teknik Informatika yang telah berbagi ilmu untuk penulis yang pastinya sangat bermanfaat buat penulis kedepannya.
5. Kedua orangtuaku yang tercinta beserta kakakku, atas segala dukungan moril maupun materil yang telah diberikan selama ini.
6. Sahabatku yang setia menemaniku di perkuliahan atin,nisa, erin, vika dan erma yang selalu membuatku semangat dalam mengerjakan tugas-tugas dalam pembuatan laporan.
7. Semua pihak yang banyak membantu dalam penulisan Tugas Akhir dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dan keterbatasan dalam laporan penulisan tugas akhir ini, dan penulis mengharapkan

saran dan kritik yang sifatnya membangun demi terciptanya kesempurnaan laporan tugas akhir ini serta besar harapan penulis semoga laporan ini dapat bermanfaat buat kalian semua.

Jakarta,2013

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DATAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistmatika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Pengertian Puskesmas.....	4
2.2 Pengrtian Apotik	5
2.2.1 Pengertian Obat	6
2.3 Metedologi Rekayasa Perangkat Lunak.....	7
2.4 HTML	8
2.4.1 Struktur Dasar HTML	9
2.5 PHP	11
2.5.1 Sejarah PHP.....	11
2.5.2 Kelebihan PHP	12
2.5.3 Struktur Program PHP.....	13
2.5.4 Variabel Pada PHP	14
2.6 Basis Data	15
2.7 MySQL	16

2.7.1 Tipe Data	18
2.7.2 Perintah Dasar MySQL	21
2.8 Unified Modelling Language	22
2.8.1 Diagram Use Case	23
2.8.2 Diagram Sequence	25
2.8.3 Pemodelan Diagram Aktivitas	26
2.9 Dreamweaver 8	28
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	31
3.1 Analisa	31
3.2 Perancangan Aplikasi	31
3.2.1 Pemodelan Diagram Use Case	31
3.2.2 Diagram Aktifitas	33
3.2.2.1 Diagram Aktifitas Login	33
3.2.2.2 Diagram Aktifitas Jenis Obat	35
3.2.2.3 Diagram Aktifitas Data Obat	36
3.2.2.4 Diagram Aktifitas Penerimaan	37
3.2.2.5 Diagram Aktifitas Data Pegawai	38
3.2.2.6 Diagram Aktifitas Data Pasien	39
3.2.2.7 Diagram Aktifitas Data Resep	40
3.2.2.8 Diagram Aktifitas Data Pengeluaran Obat	41
3.2.2.9 Diagram Aktifitas Data Obat Rusak	42
3.2.3 Diagram Sequence	43
3.2.3.1 Diagram Sequence login	43
3.3 Perancangan Basis Data	44
3.3.1 Class Diagram	44
3.3.2 Rancangan Phisik Database	45
3.3.3 Spesifikasi Database	45
3.4 Perancangan Antar Muka	48
BAB IV IMPLEMNTASI	61
4.1 Implementasi	61
4.1.1 Perangkat Pengujian	61

4.1.2 Implementasi Pembuatan Dasis Data	61
4.1.3 Implementasi Antar Muka	65
4.2 Sistem Pengujian.....	77
4.2.1 Metode Pengujian	77
4.2.2 Skenario Pengujian	77
4.2.3 Hasil Pengujian.....	80
4.2.4 Analisis Hasil Pengujian.....	82
BAB V PENUTUP	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Data Numerik	18
Tabel 2.2 Tipe Data Tanggal dan Waktu	19
Tabel 2.3 Tipe Data String	20
Tabel 2.4 Tipe Diagram UML	23
Tabel 2.5 Use Case Diagram	24
Tabel 2.6 Notasi Diagram Sequence.....	25
Tabel 2.7 Simbol Diagram Aktivitas	27
Tabel 3.1 Struktur Database Pegawai	45
Tabel 3.2 Struktur Database Kategori Obat.....	46
Tabel 3.3 Struktur Database Obat.....	46
Tabel 3.4 Struktur Database Pasien	46
Tabel 3.5 Struktur Database Penerimaan Return.....	47
Tabel 3.6 Struktur Database Resep.....	47
Tabel 3.7 Struktur Database Pengeluaran Obat	47
Tabel 3.8 Struktur Database Obat Rusak.....	48
Tabel 3.9 Struktur Database Nama Obat	48
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	77
Tabel 4.2 Skenario Hasil Pengujian.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	8
Gambar 2.2 Workspace Setup.....	28
Gambar 2.3 Window Dreamweaver	29
Gambar 3.1 <i>Dsiagram Use case</i> sistem	32
Gambar 3.2 Diagram Aktifitas Login	34
Gambar 3.3 Diagram Aktifitas Entri Data Jenis Obat	35
Gambar 3.4 Diagram Aktifitas Obat.....	36
Gambar 3.5 Diagram Aktifitas Penerimaan Return	37
Gambar 3.6 Diagram Aktifitas Tambah Pegawai	38
Gambar 3.7 Diagram Aktifitas Tambah Pasien	39
Gambar 3.8 Diagram Aktifitas Tambah Resep.....	40
Gambar 3. 9 Diagram Aktifitas Pengeluaran Obat	41
Gambar 3.10 Diagram Aktifitas Obat Rusak.....	42
Gambar 3.11 Diagram Sequence Login.....	43
Gambar 3.12 Class Diagram	44
Gambar 3.13 Rancangan Phisik Database	45
Gambar 3.14 Rancangan Antar Muka Halaman Login	49
Gambar 3.15 Antar Muka Halaman Tambah Data Jenis Obat	50
Gambar 3.16 Antar Muka Halaman View Data Jenis Obat.....	50
Gambar 3.17 Antar Muka Halaman Edit Data Jenis Obat.....	51
Gambar 3.18 Antar Muka Halaman Tambah Data Obat	52
Gambar 3.19 Antar Muka Halaman View Data Obat.....	52
Gambar 3.20 Antar Muka Halaman Edit Data Obat.....	53
Gambar 3.21 Antar Muka Halaman Tambah Data Penerimaan Obat	54
Gambar 3.22 Antar Muka Halaman View Data Penerimaan Obat.....	54
Gambar 3.23 Antar Muka Halaman Edit Data Penerimaan Obat.....	55
Gambar 3.24 Antar Muka Halaman Tambah Data Obat Rusak	56
Gambar 3.25 Antar Muka Halaman Tambah Data Pasien.....	56
Gambar 3.26 Antar Muka Halaman View Data Pasien	57
Gambar 3.27 Antar Muka Halaman Edit Data Pasien	58

Gambar 3.28 Antar Muka Halaman Tambah Resep.....	58
Gambar 3.29 Antar Muka Halaman Transaksi Pengeluaran Obat.....	59
Gambar 3.30 Antar Muka Halaman Laporan Data Obat Rusak.....	59
Gambar 3.31 Antar Muka Halaman Laporan Data Obat Keluar.....	60
Gambar 3.32 Antar Muka Halaman Laporan Data Stok Obat.....	60
Gambar 4.1 Database Apotik.....	61
Gambar 4.2 Tabel Pegawai.....	62
Gambar 4.3 Tabel Pasien.....	62
Gambar 4.4 Tabel Jenis Obat.....	63
Gambar 4.5 Tabel Obat.....	63
Gambar 4.6 Tabel Obat Rusak.....	63
Gambar 4.7 Tabel Penerimaan Return.....	64
Gambar 4.8 Tabel Resep.....	64
Gambar 4.9 Tabel Pengeluaran Obat.....	65
Gambar 4.10 Tabel Nama Obat.....	65
Gambar 4.11 Form Login.....	66
Gambar 4.12 Form Halaman Utama Admin.....	66
Gambar 4.13 Form Halaman Utama User.....	67
Gambar 4.14 Form Entri Data Pasien.....	67
Gambar 4.15 Pengelolaan Data Pasien.....	68
Gambar 4.16 Edit Data Pasien.....	68
Gambar 4.17 Tambah Data Jenis Obat.....	69
Gambar 4.18 Pengelolaan Data Jenis Obat.....	69
Gambar 4.19 Edit Data Jenis Obat.....	69
Gambar 4.20 Tambah Data Obat.....	70
Gambar 4.21 Pengelolaan Data Obat.....	70
Gambar 4.22 Edit Data Obat.....	71
Gambar 4.23 Tambah Data Obat Rusak.....	71
Gambar 4.24 Tambah Data Penerimaan Obat.....	72
Gambar 4.25 Pengelolaan Data Penerimaan Obat.....	72
Gambar 4.26 Edit Data Penerimaan Obat.....	73

Gambar 4.27 Tambah Data Resep	73
Gambar 4.28 Pengelolaan Data Resep.....	74
Gambar 4.29 Edit Data Resep.....	74
Gambar 4.30 Tambah Data Pengeluaran Obat	74
Gambar 4.31 Laporan Obat Tersedia.....	75
Gambar 4.32 Laporan Penerimaan Obat.....	75
Gambar 4.33 Laporan Pengeluarann Obat.....	76
Gambar 4.34 Laporan Obat Rusak.....	76
Gambar 4.35 From Data Pasien	77