

**Laporan Kerja Praktek  
Perancangan Sistem Informasi Apotek  
di PKSI UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :  
Abdul Aziz Muslim Alqudsy  
NIM. 10651069

**Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga  
Yogyakarta  
2013**

**Pengesahan Laporan Kerja Praktek**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APOTEK**  
**DI PKSII UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

Disusun oleh :

Nama : Abdul Aziz Muslim Alqudsi

NIM : 10651069

Telah diseminarkan pada tanggal :14 juni 2013

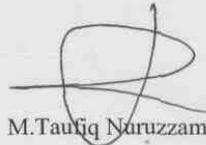
Pembimbing,



Ade Ratnasari, S.Kom., M.T.

NIP : 19801217 200604 2 002

Penguji,



M. Taufiq Naruzzaman, ST., M.Eng.

NIP : 19791118 200501 1 003

Mengetahui

a.n. Dekan

Ketua Program Studi



Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom.

NIP : 19710823 199903 1 003

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum wr. wb.*

Segala puji bagi Allah SWT., semoga sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rosulullah Muhammad SAW., beserta keluarganya, para sahabat, dan orang-orang yang mengikuti jejak Rosulullah sampai hari kiamat.

Alhamdulillah, setelah melewati berbagai proses, akhirnya laporan Kerja Praktek program studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi ini dapat tersusun. Walaupun sederhana dan jauh dari kesempurnaan. **Laporan ini mendeskripsikan ruang lingkup Kerja Praktek, prosedur pelaksanaan dan penilaiannya.** Penyusunan laporan Kerja Praktek ini dimaksudkan sebagai laporan tanggung jawab dan salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika.

Saya menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang perlu diperbaiki. Untuk itu masukan dan saran dari pembaca sangat kami harapkan.

Akhirulkalam, saya ucapkan terima kasih. Semoga seluruh kerja keras ini tercatat sebagai amal sholeh, Amin.

*Wassalamualaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 13 Juni 2013

Abdul Aziz Muslim Alqudsy

## Daftar Isi

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek .....	2
1.3 Batasan Kerja Praktek .....	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek .....	2
1.5 Manfaat Kerja Praktek .....	3
<b>BAB II : TEMPAT KERJA PRAKTEK</b> .....	4
2.1 Gambaran Umum Instansi.....	4
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek .....	5
2.3 Visi dan Misi PKS I UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.....	6
2.4 Prinsip.....	6
2.5 Struktur Organisasi di PKS I UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.....	7
2.6 Layanan di PKS I.....	8
<b>BAB III : LAPORAN KEGIATAN</b> .....	12
3.1 Analisis .....	12
3.2 Kegiatan Kerja Praktik.....	13
3.3 Database Perancangan Sistem Informasi Apotek.....	14
3.4 Pembahasan .....	19
<b>BAB IV : PENUTUP</b> .....	20
4.1 Kesimpulan dan Rekomendasi.....	20
<b>Daftar Pustaka</b> .....	21

## Daftar Gambar

Gambar 1 Stuktur database Sistem Informasi Apotek.....	14
--	----

## Daftar Tabel

Tabel 1 Struktur dari detail_pembelian_obat.....	14
Tabel 2 struktur dokter.....	15
Tabel 3 Struktur golongan_obat.....	15
Tabel 4 Struktur obat.....	16
Tabel 5 Struktur pembelian_obat.....	16
Tabel 6 Struktur Supplier.....	17
Tabel 7 Struktur temp_beli.....	17
Tabel 8 Struktur temp_detail_beli.....	18
Tabel 9 Struktur users.....	18

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem Informasi merupakan suatu hal yang sangat penting bagi suatu perusahaan. Dengan adanya sistem informasi dalam perusahaan maka diharapkan segala tindakan atau kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan akan berjalan dengan baik dan terkontrol. Apotek adalah suatu tempat tertentu, tempat dilakukan pekerjaan kefarmasian penyaluran perbekalan farmasi kepada masyarakat. Dengan demikian apotek juga memerlukan manajemen yang baik sehingga fungsi dan tugas apotek dapat berjalan dengan baik.

Selama ini apotek masih ada yang mengatur manajemen secara manual. Apotek kebanyakan belum memanfaatkan teknologi komputer secara optimal. Hal ini tentu akan menghambat pengaturan manajemen secara optimal. Berdasarkan hasil observasi diperoleh salah satu fakta bahwa pencatatan terhadap barang masuk dan barang keluar dilakukan di atas secarik kertas sebelum dimasukkan ke dalam buku laporan. Kemungkinan buruk yang mungkin diterima adalah bagaimana jika kertas tersebut hilang sebelum data barang masuk dan barang keluar dimasukkan kedalam buku laporan. Hal ini tentu akan mempengaruhi pengolahan data dan pembuatan laporan. Hal lain yang menjadi permasalahan di apotek adalah memerlukan waktu yang lama untuk memantau persediaan obat yang ada dan memerlukan waktu dalam

pembuatan laporan-laporan karena harus membuka kembali data yang ada sehingga pekerjaan menjadi kurang efektif.

## **1.2 Rumusan Kerja Praktek**

Berdasarkan latar belakang kerja praktek diatas, maka rumusan masalah dalam kerja praktek ini adalah :

1. Bagaimana merancang tampilan Aplikasi Sistem Informasi Apotek yang user friendly.
2. Bagaimana menyajikan laporan barang masuk dan barang keluar pada Apotek.

## **1.3 Batasan Kerja Praktek**

Ruang lingkup kerja praktek adalah merancang sistem informasi di apotek yang meliputi master data barang masuk, stok barang masuk dan laporan, stok dan laporan dengan menggunakan delphi.

## **1.4 Tujuan Kerja Praktek**

Kerja Praktek ini memiliki tujuan sebagai berikut :

1. Memberikan kesempatan bagi kami selaku mahasiswa untuk menerapkan ilmu dengan dijiwai visi dan misi program studi teknik informatika.
2. Membantu kami selaku mahasiswa memahami dunia kerja sesuai dengan bidang ilmu yang kami pelajari.
3. Membentuk mahasiswa yang terampil dan mampu bekerja sama.

4. Membangun jaringan kerja dengan pihak pengguna lulusan program studi di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
5. Sebagai wahana memperoleh umpan balik untuk peningkatan kualitas penyelenggaraan pendidikan sesuai kebutuhan dunia kerja.

### **1.5 Manfaat Kerja Praktek**

#### A) Bagi mahasiswa

- 1) Dapat memahami berbagai sistem kerja yang ada di berbagai perusahaan atau industri.
- 2) Dapat menerapkan serta dapat mengembangkan ilmu yang diperoleh selama kuliah dengan kerja lapangan.
- 3) Memperoleh kesempatan berlatih pada dunia industri.
- 4) Menambah wawasan dan pengetahuan untuk mempersiapkan diri baik secara teoritis maupun praktis.

#### B) Bagi perguruan tinggi

- 1) Mempererat kerja sama dan sosialisasi antara perusahaan dan universitas

#### C) Bagi perusahaan

- 1) Memudahkan dalam mencari Sumber Daya Manusia yang profesional.

## **BAB II**

### **TEMPAT KERJA PRAKTEK**

#### **2.1 Gambaran Umum Instansi**

Pusat Komputer dan Sistem Informasi (PKSI) Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga adalah pusat komputer dan sistem informasi universitas, sebagaimana tercantum dalam keputusan Menteri Agama Republik Indonesia nomor 390 tahun 2004 tanggal 3 september 2004, adalah gabungan dari dua lembaga sebelumnya yaitu Pusat Komputer dan Sistem Informasi.

Pusat Komputer (Puskom) adalah salah satu dari dua unit pelaksana teknis atau unsur penunjang pada IAIN Sunan Kalijaga (statuta IAIN Sunan Kalijaga tahun 2001 pasal 121 ayat 3). Unit pelaksana lainnya adalah Perpustakaan. Sistem Informasi, semula merupakan sub-bagian dari bagian Perencanaan dan Sistem Informasi (PSI).

Secara yuridis, Pusat Komputer sudah ada sejak diberlakukannya Keputusan Menteri Agama Republik Indonesia nomor 385 tahun 1993 tanggal 29 september 1993, tentang Organisasi dan Tata Kerja IAIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Pasal 60 memuat tentang Pusat Komputer yang menjelaskan bahwa Pusat Komputer adalah unsur penunjang IAIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dibidang komputer (pasal 60 ayat 1). Pusat Komputer ditunjuk oleh seorang kepala, yang ditunjuk diantara pranata komputer senior

di lingkungan pusat komputer yang bertanggung jawab pada Rektor dan pembinaannya dilakukan oleh Pembantu Rektor I (Pasal 60 ayat 2).

Pusat komputer sebagai unit pelaksana teknis atau unsur penunjang di IAIN Sunan Kalijaga dimuat juga dalam keputusan Menteri Agama RI nomor 399 tahun 1993 tentang statuta Institut Agama Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Dalam upaya meningkatkan kualitas pelayanan administrasi di IAIN Sunan Kalijaga Yogyakarta diperlukan adanya sarana pendukung berupa pusat komputer yang berkemampuan tinggi, teruji tingkat validitasnya, efisien, efektif, dan didukung oleh keakuratan data, kecepatan pengolahan, serta keamanan yang terjamin, maka Rektor Prof. Dr. H. M. Atho Mudzhar membentuk tim pelaksana penyiapan program Pusat Komputer IAIN Sunan Kalijaga.

Pada kegiatan Kerja Praktek yang dilaksanakan pada bulan maret-juni 2013, masalah yang diangkat adalah merancang sistem informasi apotek yang merupakan satu dari beberapa pekerjaan yang dikerjakan oleh PKSI UIN Sunan Kalijaga yang diberikan kepada kami sebagai kerja praktek.

## **2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek**

Mengingat bahwa tidak semua bidang dapat dipelajari serta keterbatasan waktu dan kemampuan, maka kerja praktek ini memfokuskan ada Perancangan Sistem Informasi Apotek di PKSI UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

## **2.3 Visi dan Misi PKS I UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta**

### **2.3.1 Visi :**

Mewujudkan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai universitas digital (cyber campus).

### **2.3.2 Misi :**

Menumbuhkan budaya digital di kalangan civitas akademika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

### **2.3.3 Strategi :**

Otomasi proses administrasi (Akademik, Kemahasiswaan, dan Umum). Pengembangan sistem informasi berbasis sistem pemrosesan transaksi elektronik. Digital lifestyle experience (e-learning, digital information dissemination, dan digital payment).

## **2.4 Prinsip**

**Core Principle:** User-Oriented Services

### 1. Layanan

One Day Service

One Stop Service

3S (Senyum, Salam, dan Sapa)

### 2. Teknis

One Account for All Access

One Entry for All Database

ADAP (As Digital As Possible)

3. Prinsip Kerja

One Gate Procedure

One Voice Rule

Collective - Collegial

**2.5 Struktur Organisasi di PKS I UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta**

**Struktur Organisasi**

**Kepala :** Agung Fatwanto, Ph.D

**Wakil Kepala :**

1. Urusan Internal : Sumarsono, M.Kom.

2. Urusan Eksternal : M. Mustakim, M.T.

**Divisi Teknologi Informasi :**

1. Hendra Hidayat, S.Kom. (Koordinator)

2. Rahmadhan Gatra, S.T.

**Divisi Sistem Informasi :**

1. Salim Athari, S.Kom. (Koordinator)

2. Adi Wirawan, S.Kom

3. Prihanto Dwi Rahmanto, S.Kom.

**Divisi Layanan :**

1. Siti Mutma'inah, M.Cs. (Koordinator)

**Media Officer :** Daru Prasetyawan, S.T.

**Relationship Officer :** Muh. Agus Arif Wibisono

**Bendahara :** Ratna Windah Lestari, M.M.

**Administrasi :** Rochyati, S.Ag.

## **2.6 Layanan di PKSI**

### **2.6.1 Akses Internet Gratis**

Layanan akses internet dibuka untuk memberikan kemudahan bagi mahasiswa, dosen, dan karyawan dalam mengakses informasi melalui jaringan internet yang dapat digunakan sebagai pendukung dalam proses belajar mengajar. Fasilitas ini dapat dipakai untuk menggali ilmu dan pengetahuan yang berkebaruan di dunia maya. PKSI berusaha menyaring informasi-informasi yang disajikan, supaya informasi yang bisa diakses lebih terarah dan benar-benar dimanfaatkan dalam kegiatan akademik.

Akses internet gratis saat ini sudah mencakup di sebagian besar area kampus UIN Sunan Kalijaga, yaitu: semua gedung fakultas, pascasarjana, perpustakaan, PBBA, PKSI, Lab. Terpadu, Lab. Agama, Poliklinik, Student Center, Club House, Multipurpose dan Pusat Administrasi Umum (PAU). Untuk mengakses internet gratis baik melalui kabel maupun wifi, mahasiswa, dosen, dan karyawan tidak perlu mendaftarkan diri, karena username dan password akan diberikan langsung oleh PKSI. Untuk mahasiswa, password bisa dilihat di kuitansi bukti pembayaran SPP dari bank. Jadi, mahasiswa yang sudah melakukan pembayaran SPP, akan otomatis memiliki hak untuk menggunakan akses internet gratis di lingkungan UIN Sunan Kalijaga.

## **2.6.2 Email**

Email merupakan alat komunikasi yang cukup vital di dunia maya. Saat ini UIN Sunan Kalijaga memiliki mail server hasil kerjasama dengan Google yang dikelola dan dipusatkan di PKS I untuk menyediakan fasilitas email gratis bagi mahasiswa, dosen, dan karyawan. E-mail tersebut dapat diakses melalui alamat <http://mail.uin-suka.ac.id>.

Email resmi dengan menggunakan domain *uin-suka.ac.id* dikhususkan untuk lembaga dan dosen atau karyawan. Sedangkan mahasiswa menggunakan sub domain *student.uin-suka.ac.id*. Username untuk dosen atau karyawan menggunakan NIP (tanpa spasi), sedangkan untuk mahasiswa menggunakan NIM.

## **2.6.3 Online Media**

### **2.6.3.1 E-Learning**

E-learning merupakan fasilitas untuk menunjang proses perkuliahan bagi mahasiswa dan dosen dengan memanfaatkan teknologi internet. Dengan menggunakan e-learning, mahasiswa dan dosen dapat melakukan hubungan interaktif seperti diskusi melalui forum atau kuliah online. Selain itu *mahasiswa* juga dapat melihat pengumuman, tugas yang diberikan dosen dan memperoleh bahan ajar yang didownload oleh mahasiswa. E-learning dapat diakses melalui SIA (Sistem Informasi Akademik), yaitu <http://sia.uin-suka.ac.id> dengan menggunakan akun SIA masing-masing.

#### **2.6.3.2 E-Journal**

#### **2.6.3.3 E-Book**

#### **2.6.3.4 E-Repository**

#### **2.6.3.5 E-Event**

#### **2.6.3.6 E-Polling**

#### **2.6.3.7 E-Quiz**

#### **2.6.3.8 Sistem Antrian**

#### **2.6.3.9 Sistem Layanan/Keluhan (SIKeluh)**

#### **2.6.3.10 Website**

Website-website yang dikembangkan oleh PKSI meliputi website universitas, website fakultas/program pascasarjana, website jurusan/prodi. Selain itu PKSI juga mengelola hosting untuk website unit-unit yang ada di UIN Sunan Kalijaga, misalnya perpustakaan, PKSI, laboratorium terpadu, dan PSLD, serta website himpunan mahasiswa, contohnya BEM Teknik Informatika dan Hima Ilmu Hukum.

### **2.6.4 Training ICT**

Training ICT merupakan kegiatan yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa UIN Sunan Kalijaga sesuai amanat penjaminan mutu. Sebagai rangkaian pelaksanaan kegiatan training ICT untuk mahasiswa baru, PKSI akan melakukan *placement tester* lebih dahulu untuk melihat kemampuan awal mahasiswa baru. Selanjutnya, semua mahasiswa baru diwajibkan untuk mengikuti pelaksanaan training ICT.

Pendaftaran training ICT dilakukan secara online melalui alamat: <http://ict.uin-suka.ac.id> dengan jadwal disesuaikan oleh mahasiswa yang bersangkutan.

## **BAB III**

### **LAPORAN KEGIATAN**

#### **3.1 Analisis**

##### **3.1.1 Kondisi Tempat Kerja Praktik**

Kegiatan di PKS I UIN Sunan Kalijaga pada saat penulis melaksanakan kerja praktik berjalan seperti biasa. PKS I UIN Sunan Kalijaga melayani segala informasi yang berkaitan dengan kegiatan akademik di UIN Sunan Kalijaga. Selain itu PKS I juga melayani pihak luar yang ingin bekerjasama.

##### **3.1.2 Kondisi Sumber Daya Manusia**

Sumber daya manusia di PKS I UIN Sunan Kalijaga sudah mencukupi. Masing-masing kepengurusan ditangani oleh tenaga ahli sesuai dengan bidangnya masing-masing.

##### **3.1.3 Permasalahan Kebutuhan Sistem**

Permasalahan yang akan diselesaikan dalam sistem ini antara lain:

- a. Belum optimalnya pengelolaan data obat yang masuk sehingga menghambat kinerja pengecekan data barang yang masuk tersebut.
- b. Sistem pelaporan yang sering terjadi kesalahan sehingga harus bekerja dua kali untuk melakukan pengecekan terhadap laporan yang dihasilkan.
- c. Perlunya pendataan data supplier yang terkait dengan pihak pemilik apotek.

- d. Data dokter berikut data resep dari pasien yang diperlukan oleh pihak pemilik apotek.

#### **3.1.4 Kebutuhan Data**

Berdasarkan perancangan sistem yang akan dibuat, terdapat beberapa data yang akan menjadi kebutuhan sistem, diantaranya :

- a. Data golongan atau grup obat.
- b. Data obat.
- c. Data suplier.
- d. Data dokter.

#### **3.2 Kegiatan Kerja Praktik**

Kegiatan kerja praktik yang dilaksanakan di PKS I UIN Sunan Kalijaga adalah merancang sebuah sistem informasi apotek yang dipesan oleh pihak luar ini menangani pengelolaan data barang yang masuk, data suplier dan data dokter. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman visual dan menggunakan Mysql sebagai sistem manajemen databasenya.

Kegiatan kerja praktik ini dilaksanakan tiga hari seminggu, pada jam 09.00 WIB sampai jam 12.00 WIB. Bapak Agung Fatwanto, Ph.D, selaku pembimbing di lapangan, selalu memberikan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan sistem beban kinerja dosen tersebut.

### 3.3 Database Perancangan Sistem Informasi Apotek

Kerja Praktek yang saya lakukan adalah membuat database yang untuk digunakan sebagai database perancangan Sistem Informasi Apotek.

Struktur dari database ini terdiri dari :

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> detail_pembelian_obat	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KB	-
<input type="checkbox"/> dokter	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> golongan_obat	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> obat	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> pembelian_obat	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> suplier	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> temp_beli	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	8	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> temp_detail_beli	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KB	-
<input checked="" type="checkbox"/> users	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<b>9 tabel</b>	<b>Jumlah</b>	<b>31</b>	<b>InnoDB</b>	<b>latin1_swedish_ci</b>	<b>256 KB</b>	<b>0 B</b>

Gambar 1 Stuktur database Sistem Informasi Apotek

#### 1) detail\_pembelian\_obat

Pada detail\_pembelian\_obat digunakan untuk menginputkan obat-obat yang dibeli dari supplier. strukturnya terdiri dari :

id\_pembelian, nota\_pembelian, kode\_obat, satuan, harga, jumlah, subtotal.

Tabel 1 Struktur dari detail\_pembelian\_obat

Nama	Type	Size	Keterangan
id_pembelian	Integer	4	Primary key
nota_pembelian	Varchar	20	
kode_obat	Integer	10	Foreign key
Satuan	Varchar	20	
Harga	Integer	6	
Jumlah	Integer	4	
Subtotal	Integer	10	

2) dokter

Database ini dibuat untuk mendata dokter yang memberi atau melayani resep pada kustomer. Berikut adalah strukturnya :

id\_dokter, nama\_dokter, alamat, nip, phone, nama\_obat, resep, royalti\_dokter, tgl.

Tabel 2 struktur dokter

Nama	Type	Size	Keterangan
id_dokter	Integer	5	Primary key
nama_dokter	Varchar	30	
Alamat	Varchar	50	
Nip	Varchar	30	
Phone	Varchar	15	
nama_obat	Varchar	50	
Resep	Varchar	50	
royalti_dokter	Integer	10	
Tgl	date		

3) golongan\_obat

Digunakan untuk menggolongkan obat, strukturnya adalah :

kode\_golongan, nama\_golongan, keterangan

Tabel 3 Struktur golongan\_obat

Nama	Type	Size	Keterangan
kode_golongan	Varchar	10	Primary key
nama_golongan	Varchar	30	
Keterangan	Varchar	200	

4) obat

Database obat digunakan untuk mendata obat, strukturnya :

kode\_obat, kode\_golongan, nota\_pembelian, kode\_supplier,  
 nama\_singkat, nama\_obat, indikasi, keterangan\_obat, stock\_obat,  
 kadaluarsa, tgl, harga\_beli, subtotal\_beli, harga\_jual.

Tabel 4 Struktur obat

Nama	Type	Size	Keterangan
kode_obat	Integer	10	Primary key
kode_golongan	Char	3	
nota_pembelian	Varchar	20	
kode_supplier	Varchar	25	
nama_singkat	Varchar	25	
nama_obat	Varchar	50	
Indikasi	Varchar	200	
keterangan_obat	Varchar	200	
stock_obat	Integer	5	
Kadaluarsa	Date		
Tgl	Date		
harga_beli	Integer	10	
subtotal_beli	Integer	20	
harga_jual	Integer	8	

5) pembelian\_obat

Berkaitan dengan transaksi pembelian obat, strukturnya :

nota\_pembelian, id\_pegawai, id\_supplier, tanggal, total, keterangan

Tabel 5 Struktur pembelian\_obat

Nama	Type	Size	Keterangan
nota_pembelian	Varchar	20	Primary key
id_pegawai	Char	8	
id_supplier	Integer	4	
Tanggal	Timestamp		
Total	Integer	10	
Keterangan	Text		

6) supplier

Digunakan untuk mendata supplier, strukturnya :

id\_suplier, kode\_suplier, nama\_suplier, alamat\_suplier, kota, phone,  
npwp, bank, atas\_nama

Tabel 6 Struktur Supplier

Nama	Type	Size	Keterangan
id_suplier	Integer	4	Primary key
kode_suplier	Varchar	25	
nama_suplier	Varchar	30	
alamat_suplier	Varchar	50	
Kota	Varchar	20	
Phone	Varchar	15	
Npwp	Integer	25	
Bank	Varchar	15	
atas_nama	Varchar	25	

7) temp\_beli

Untuk mengambil temporary pembelian yang digunakan sebagai laporan pembelian, strukturnya :

nota\_pembelian, id\_pegawai, id\_suplier, tanggal, total, keterangan

Tabel 7 Struktur temp\_beli

Nama	Type	Size	Keterangan
nota_pembelian	Varchar	20	Primary key
id_pegawai	Char	8	
id_suplier	Integer	4	
Tanggal	Timestamp		
Total	Integer	10	
Keterangan	Text		

8) temp\_detail\_beli

Dibuat untuk laporan detail pembelian, strukturnya :

id\_pembelian, nota\_pembelian, kode\_obat, satuan, harga, jumlah, subtotal

Tabel 8 Struktur temp\_detail\_beli

Nama	Type	Size	Keterangan
id_pembelian	Integer	4	Primary key
nota_pembelian	Varchar	20	
kode_obat	Varchar	50	
Satuan	Varchar	20	
Harga	Integer	6	
Jumlah	Integer	4	
Subtotal	Integer	10	

9) users

Untuk memberi user admin dan hak aksesnya, strukturnya :

id\_user, nama\_user, alamat\_user, phone, user, password

Tabel 9 Struktur users

Nama	Type	Size	Keterangan
id_user	Integer	8	Primary key
nama_user	varchar	30	
alamat_user	varchar	50	
Phone	varchar	15	
User	varchar	25	
password	varchar	20	

### **3.4 Pembahasan**

Data base adalah suatu koleksi data computer yang terintegrasi, diorganisasikan dan disimpan dengan cara yang memudahkan pengambilan kembali. DASD (medium file master yang baik) harus digunakan. Tujuan utama dari konsep database adalah meminimumkan pengulangan data dan mencapai independensi. Pengulangan data (data redundancy ) adalah duplikasi data artinya data yang sama disimpan dalam beberapa file. Independensi data adalah kemampuan untuk membuat perubahan dalam struktur data tanpa membuat perubahan pada program yang memproses data. Independensi data dicapai dengan menempatkan spesifikasi data dalam label dan kamus yang terpidah secara fisik dari program. Program mengacu pada tabel untuk mengakses data. Perubahan pada struktur data hanya dilakukan sekali, yaitu dalam tabel.

Bentuk database yang saya gunakan adalah relational database, yaitu bentuk database yang paling fleksibel dan terbuka. Biasanya digunakan pada lokal saja. Pembuatan database ini menggunakan phpMyAdmin versi 3.5.2.2 dan php versi 5.4.7.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Pada implementasinya, database yang dibuat dapat digunakan pada Perancangan Sistem Informasi Apotek yang dibuat menggunakan delphi. Dan sistem informasi apotek ini dapat digunakan dan berjalan dengan baik untuk memnuhi kebutuhan pemilik apotek dalam kegiatan transaksi dan pendataan.

## DAFTAR PUSTAKA

Haryana, Kholid. 2011. *Diktat Perkuliahan Pemrograman Visual*.  
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga. Jogjakarta : 2011