

SISTEM INFORMASI PRESCRIPTION

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

BENAYA AGUNG K

NIM: 22981921

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

YOGYAKARTA

2009

Sistem Informasi Prescription

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Kristen Duta Wacana – Yogyakarta
Sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar
Sarjana Komputer

Disusun Oleh :

Benaya Agung K

NIM : 22981921

Program Studi Teknik Informatika



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
YOGYAKARTA

2009

ABSTRAKSI

Dalam pengelolaan apotek, Preskripsi informasi atau sistem informasi resep dokter adalah sesuatu yang sangat penting, sebab sistem ini mengatur pencairan obat di apotek yang diberikan oleh seorang dokter kepada pasien. Sistem informasi resep dokter atau *prescription* ini sangat berguna sebagai informasi rekam medis pasien

Pengelolaan informasi ini biasanya dikerjakan secara manual. Tanpa penggunaan sistem informasi manajemen, maka pendataan resep dokter, transaksi jual beli dan inventori apotek dicatat dalam buku. Hal ini menimbulkan kelemahan-kelemahan dalam pengelolaan Apotek.

Program sistem yang dibuat ini dapat menjawab permasalahan yang ada karena dapat berfungsi untuk mengelola pendataan resep dokter, sehingga pengelola apotek dapat menelusuri resep obat jika terjadi kesalahan dalam pemberian resep dokter.



PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul:

Sistem Informasi Prescription

Yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan sarjana Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika di kemudian hari didapati bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaaan saya.

Yogyakarta, 21 Des 2009



(**Benaya Agung K**)

22981921

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Prescription
Nama : Benaya Agung K
NIM : 22981921
Mata Kuliah : Tugas Akhir Kode : TI2126
Semester : Ganjil Tahun Akademik : 2009/2010

Telah diperiksa dan disetujui
Di Yogyakarta,
Pada Tanggal 21 Des 2009

Dosen Pembimbing I

(Katon Wijana, S.Kom, M.T)

Dosen Pembimbing II

(Nugroho Agus H, S.Si, M.Si)

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Prescription

Oleh : Benaya Agung K / 22981921

Dipertahankan di depan dewan Penguji Tugas Akhir / Skripsi

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta

Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh

Gelar Sarjana Komputer

Pada Tanggal

Januari 2010

Yogyakarta,

Januari 2010

Mengesahkan,

Dewan Penguji :

1. Katon Wijana, S.Kom, M.T

1

2. Nugroho Agus H, S.Si, M.Si

2

3. Drs. Jong Jek Siang, M.Sc

3

4. Prihadi Beny Waluyo, S.Si., M.T

4

Dekan


(Ir. Henry Feriadi, M.Sc., Ph.D)

Ketua Program Studi


(Restyandito, S.Kom., MSIS)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir ini merupakan tugas salah satu mata kuliah wajib di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang telah banyak membantu dan mendukung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, antara lain:

1. Bpk Katon Wijana, S.Kom, M.T dan Bpk. Nugroho Agus H, S.Si, M.Si, selaku dosen pembimbing.
2. Bpk Sri Suwarno, Ir., M.Eng selaku koordinator Tugas Akhir
3. Kedua orang tuaku yang terkasih terima kasih atas segala dukungan, doa, kepercayaan dan kasih sayangnya.
4. Kakakku yang selalu memberi semangat
5. Sahabat-sahabatku (Lilis, Markonah "KIOK", Adi "SULAK", Ade, Nelles, Salmon, Simon, Ryo Sin), makasih buat dorongan, semangat dan keceriaan.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah mendukung baik secara moril maupun materiil.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diperlukan. Akhir kata, kiranya Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, Desember 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAKSI	ii
HALAMAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Balakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan Penulisan	2
1.5 Metodologi Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 Landasan Teori	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Sistem Informasi	4
2.2.1 Pengertian dan Fungsi Sistem Informasi	4
2.2.2 Dukungan DBMS	5
2.3 Sistem Informasi Prescription	6
2.3.1 Pengertian Prescription atau Resep	6
2.3.2 Bagian dalam Resep	7
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Analisis Sistem.....	10
3.2 Diagram Alir Data	11
3.2.1 DAD Level 0.....	11

	3.2.2 DAD Level 1.....	12
	3.2.3 DAD Level 2 Proses 1	13
	3.2.4 DAD Level 2 Proses 2.....	13
	3.2.5 DAD Level 2 Proses 3	14
	3.2.6 DAD Level 2 Proses 4	15
	3.3 Perancangan Database.....	15
	3.4 Relasi antar Tabel.....	22
	3.5 Perancangan Form	23
BAB 4	IMPLEMENTASI	31
	4.1 Menu Sistem.....	31
	4.2 Pemasukan Data.....	32
	4.2.1. Setup Pengaturan	32
	4.2.2. Setup Obat	34
	4.2.3. Setup Barcode	35
	4.2.3. Setup Konversi	35
	4.3 Transaksi	36
	4.4.1 Form Pembelian Obat.....	36
	4.4.2 Form Penjualan Obat	37
	4.4.3 Form Resep	37
	4.4.4 Form Cari Resep	40
	4.4 Laporan.....	41
	4.4.1. Laporan Harian	41
	4.4.2. Laporan Periode	42
	4.4.3. Laporan Stok	42
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	43
	5.1 Kesimpulan	43
	5.2 Saran	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Apotek merupakan tempat penjualan obat baik dalam bentuk kemasan maupun obat dalam bentuk racikan. Racikan ini terdiri dari beberapa jenis obat yang diolah menjadi obat baru dalam kemasan yang baru pula. Obat racikan ini dibuat berdasarkan resep dari dokter.

Proses pendataan resep dokter ini biasanya dikerjakan secara manual dimana pendataan resep dokter, transaksi jual beli apotek dicatat dalam buku. Hal ini menimbulkan kelemahan-kelemahan dalam pengelolaan Apotek.

Untuk mengatasi permasalahan di atas, maka dibuat sebuah Sistem Informasi Prescription atau Sistem Informasi Resep Dokter. Sistem informasi dapat mendata resep obat di apotek yang diberikan oleh seorang dokter kepada pasien sehingga pengelola apotek dapat menelusuri resep obat jika terjadi kesalahan dalam pemberian resep obat. Sistem informasi resep dokter atau *prescription* ini sangat berguna sebagai informasi rekam medis pasien di apotek.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang ada sebagai berikut:

- a. Sistem ini hanya menangani transaksi penjualan resep transaksi pembelian dan transaksi penjualan.
- b. Dalam transaksi, pemberian diskon hanya terdapat dua kategori, yaitu biasa dan khusus.
- c. Sistem mampu mencari data resep dan menampilkan data detail resep
- d. Laporan-laporan yang diberikan berupa laporan transaksi resep, transaksi pembelian dari supplier, transaksi penjualan obat, laporan data obat, yang dapat di tampilkan secara harian maupun periodic.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembuatan tugas akhir ini lebih terfokus, maka pembangunan sistem dibatasi oleh :

- a. Sistem hanya menangani transaksi pembelian, penjualan dan resep/racikan obat
- b. Sistem hanya menangani pembayaran tunai
- c. Sistem tidak menangani laporan rugi laba
- d. Sistem tidak membatasi jumlah obat yang dijual pada saat transaksi penjualan dan resep/racikan apakah sesuai dengan jumlah stok yang ada karena faktor efisiensi pelayanan kepada pelanggan serta telah dibantu oleh sistem *barcode*
- e. Pengkodean obat belum menggunakan aturan farmasi
- f. Pencatatan resep belum disertakan aturan-aturan pakai atau kode-kode farmasi
- g. Sistem tidak menangani perpajakan atau ppn secara detail
- h. Sistem dibangun dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Foxpro 9

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk :

- a. Merancang dan membangun sistem yang mampu menangani penjualan dan pembelian obat.
- b. Menangani masalah pendataan obat dalam bentuk resep dokter baik yang racikan maupun non racik.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan sebagai berikut :

- a. Metode Studi Kepustakaan, yaitu dengan mendapatkan teori yang mendukung dalam penyusunan tugas akhir ini yang berasal dari buku teks, jurnal ilmiah, dan internet.

- b. Metode Interview, yaitu melakukan wawancara dengan dokter dan bidan serta pihak apotek untuk mendapatkan informasi yang berhubungan dengan resep obat.
- c. Metode Praktek Pemrograman, yaitu dengan cara mengimplementasikan hasil penelitian tersebut ke dalam bentuk program.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan hasil pembangunan sistem ini dibagi menjadi 5 (lima) bab. Bab I mengulas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan metodologi penulisan.

Bab II menjelaskan landasan teori yang digunakan sebagai dasar atau acuan dalam pembangunan sistem ini sehingga penelitian ini bersifat ilmiah dan dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

Bab III mengulas tentang perencanaan sistem dimulai dari bentuk aliran data, perancangan basis data, hingga perancangan form-form yang dibutuhkan oleh sistem dalam kaitannya dengan interaksi pengguna dan sistem itu sendiri.

Bab IV mengurai lebih detail tentang implementasi sistem yang telah dibangun. Kemudian, hasil implemetasi sistem diuji dan dianalisis agar dapat dilihat kelebihan dan kekurangan sistem pada saat dijalankan.

Bab V merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan ini dibuat berdasarkan hasil perancangan dan analisis. Berdasarkan kelebihan dan kelemahan sistem, diberikan saran yang dibertujuan untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penggunaan Sistem Informasi *Prescription* berbasis komputer ini mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja, terutama dalam hal administrasi file atau data yang jumlahnya besar. Pengguna sistem dapat dengan cepat mengolah data menjadi informasi yang dibutuhkan. Selain itu, kesalahan yang mungkin timbul akibat perubahan, penambahan, perhitungan, dan penghapusan data dapat dikurangi. Seluruh proses transaksi yang terjadi, mulai dari transaksi pembelian dan penyimpanan resep hingga ke laporan-laporan yang ada dapat diolah secara efektif dan efisien. Dengan adanya sistem ini pemilik usaha atau apoteker dapat dengan mudah melakukan pengontrolan terhadap segala transaksi dan penyimpanan resep yang ada. Hampir semua kekurangan yang terdapat dalam sistem konvensional dapat ditangani dengan sistem berbasis komputer ini.

5.2 Saran

- Pemakai harus mempelajari dulu cara menjalankan program sehingga sistem ini dapat dimanfaatkan secara optimal.
- Sebaiknya bagian-bagian lain juga dikomputerisasikan sehingga efisiensi kerja dapat ditingkatkan.
- Pembuatan *back-up file* sebaiknya dilakukan sewaktu-waktu untuk mencegah kemungkinan kehilangan dan merusakkan data yang tersimpan.
- Sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut untuk memenuhi kebutuhan yang semakin banyak.
- Sistem ini dapat dikembangkan menjadi multi user.
- Tugas Akhir ini masih membutuhkan pengembangan untuk mengatasi berbagai kasus, sehingga dibutuhkan metode-metode yang bisa memudahkan pemakai dalam menggunakan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Kristanto, Harianto. *Konsep dan Perancangan Database*, Andi Offset, Yogyakarta Edisi Kedua, 1994.

Nanizar Zaman – Joenoos, *ARS PRESCRIBENDI Resep Yang Rasional*, Airlangga University Press, Surabaya, 1990

Prasetyo Kurniawan, Ir, *Membuat Aplikasi Interaktif dengan Visual Foxpro 7.0*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2003

Prasetyo Didik, *Administrasi Database Server MySQL*, Alex Media Komputindo, Jakarta, 2003

Sutedjo Budi, S.Kom, MM, *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*, Andi Offset Yogyakarta, 2002

Wijana, Katon. S.Kom, M.T *Modul Praktikum Bahasa Pemrograman I*

Zinsari, Ir, *Panduan Lengkap Visual Foxpro for Windows* , Andi Ofset, Yogyakarta, 1997

