

Sistem Informasi Apotek

Suvarna Isvara Pattra (0827025)

Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Jalan Prof. drg. Surya Sumantri, MPH 65

Bandung

ABSTRAK

Pada jaman sekarang ini teknologi telah berkembang sangat pesat. Salah satu yang telah terpengaruh dengan perkembangan teknologi ini yaitu kegiatan ekonomi. Kegiatan bertransaksi, pembukuan dan pencatatan barang dilakukan secara komputerisasi. Hal ini dikarenakan lebih memudahkan bagi pihak produsen, karena semua pencatatan tersusun secara rapi. Demikian juga dengan apotek, apotek membutuhkan suatu sistem informasi untuk proses transaksi, karena biasanya di apotek itu memiliki stok obat yang cukup banyak dan perlu pencatatan yang benar – benar tersusun sehingga memudahkan bagi apotek untuk melihat pencatatan stok obat yang tersedia. Oleh sebab itu pada makalah ini akan dijelaskan bagaimana pemograman sistem informasi database apotek serta bagaimana cara penggunaannya dalam kegiatan transaksi tersebut.

Pharmacy Store Information System

Suvarna Isvara Pattra (0827025)

Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Jalan Prof. drg. Surya Sumantri, MPH 65

Bandung

ABSTRACT

At this time technology has been growing very rapidly. One that has been effected by technology is economic activity. Transaction, accountancy and recording a goods by computerized. This is more easy for producer because all the record neatly arranged. Likewise for pharmacy, the pharmacy needs information system for transaction processing, because pharmacy have a lot of medicine stock and the record must really neat, so it will be easy for pharmacy to check the stock in the inventory. So in this paper, will explain how the ways to make programming information system pharmacy database and also how to use it in transaction activity.

Daftar Isi

Abstrak	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penelitian	3
Bab II Landasan Teori.....	5
2.1 Konsep Dasar	5
2.1.1. Konsep Dasar Sistem	5
2.1.2. Konsep Dasar Informasi	6
2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.4. Konsep Dasar <i>Database</i>	7
2.1.5. Konsep Dasar <i>SQL</i>	8
2.2 <i>IBConsole</i>	9
2.2.1 Kelebihan <i>IBConsole</i>	10
2.3 <i>Borland Delphi 7</i>	11
2.3.1 Kelebihan <i>Borland Delphi 7</i>	13
Bab III Penelitian	15
3.1 Tentang Program	15
3.2 Pembagian Program	16
3.3 Cara Kerja Sistem	17
3.4 Perancangan Tabel <i>Database</i>	18
3.5 Relasi Antar Tabel <i>Database</i>	27
3.6 Perancangan Program	27
Bab IV Pembahasan	40
4.1 Proses Penginputan Data	40
4.2 Proses Pencarian Data	48

4.3 Proses Transaksi Penjualan.....	52
4.4 Proses Transaksi Pembelian	57
Bab V Kesimpulan dan Saran	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
Daftar Pustaka.....	64
Lampiran A.....	A-1

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Lembar Kerja <i>IBConsole</i>	10
Gambar 2.2 Tampilan <i>Borland Delphi 7</i>	13
Gambar 3.1 <i>Data Flow Diagram</i>	17
Gambar 3.2 Tabel Obat	19
Gambar 3.3 Tabel <i>Customer</i>	20
Gambar 3.4 Tabel <i>Supplier</i>	21
Gambar 3.5 Tabel Jual	22
Gambar 3.6 Tabel Jual <i>Item</i>	23
Gambar 3.7 Tabel Beli	24
Gambar 3.8 Tabel Beli <i>Item</i>	25
Gambar 3.9 Tabel Resep.....	26
Gambar 3.10 Tabel Resep <i>Item</i>	26
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	27
Gambar 3.12 <i>Data Module</i>	28
Gambar 3.13 <i>Script</i>	30
Gambar 3.14 <i>Form Input Obat</i>	31
Gambar 3.15 <i>Form Input Customer</i>	31
Gambar 3.16 <i>Form Input Supplier</i>	32
Gambar 3.17 <i>Form Pencarian Data Obat</i>	33
Gambar 3.18 <i>Form Pencarian Data Customer</i>	33
Gambar 3.19 <i>Form Pencarian Data Supplier</i>	34
Gambar 3.20 <i>Form Penjualan</i>	35
Gambar 3.21 <i>Form Pembelian</i>	35
Gambar 3.22 <i>Form Resep</i>	36

Gambar 3.23 Komponen <i>Report</i>	36
Gambar 3.24 <i>Report</i> Obat	37
Gambar 3.25 <i>Report Customer</i>	37
Gambar 3.26 <i>Report Supplier</i>	37
Gambar 3.27 <i>Report</i> Transaksi Penjualan	38
Gambar 3.28 <i>Report</i> Transaksi Pembelian	38
Gambar 3.29 <i>Report</i> Transaksi Resep.....	39
Gambar 4.1 Database Apotek Terbuka.....	40
Gambar 4.2 <i>Menu</i> Data	41
Gambar 4.3 <i>Form Input</i> Obat.....	42
Gambar 4.4 Tabel Obat Sebelum Dilakukan <i>Penginputan</i>	42
Gambar 4.5 <i>Penginputan</i> Data	43
Gambar 4.6 Data Obat pada <i>Form</i> Setelah <i>Penginputan</i> Data Baru	44
Gambar 4.7 Tabel Obat Sesudah <i>Penginputan</i> Data Baru.....	44
Gambar 4.8 <i>Report</i> Daftar Obat.....	45
Gambar 4.9 Daftar <i>Customer</i> Sebelum <i>Penginputan</i> Data Baru	45
Gambar 4.10 Tabel <i>Customer</i> Sebelum <i>Penginputan</i> Data Baru	46
Gambar 4.11 <i>Form Penginputan</i> Data <i>Customer</i>	46
Gambar 4.12 Daftar <i>Customer</i> Sesudah <i>Penginputan</i> Data Baru	47
Gambar 4.13 Tabel <i>Customer</i> Sesudah <i>Penginputan</i> Data Baru	48
Gambar 4.14 Pencarian Data Obat Berdasarkan Kode Obat.....	49
Gambar 4.15 Pencarian Data <i>Customer</i> Berdasarkan Kode <i>Customer</i> ..	50
Gambar 4.16 Pencarian Data <i>Customer</i> Berdasarkan Nama <i>Customer</i> ..	50
Gambar 4.17 Pencarian Data <i>Customer</i> Berdasarkan Alamat	51
Gambar 4.18 <i>Report Customer</i>	51
Gambar 4.19 Tabel Jual <i>Item</i> dan Jual Sebelum Transaksi Penjualan ..	52
Gambar 4.20 Tabel Obat Sebelum Transaksi Penjualan	53

Gambar 4.21 Transaksi Penjualan.....	54
Gambar 4.22 Report Pejualan	55
Gambar 4.23 Jual <i>Item</i> dan Jual Setelah Transaksi Penjualan	56
Gambar 4.24 Tabel Obat Sesudah Transaksi Penjualan	56
Gambar 4.25 Tabel Beli dan Beli <i>Item</i> Sebelum Transaksi Pembelian ..	57
Gambar 4.26 Obat Sebelum Transaksi Pembelian	58
Gambar 4.27 Transaksi Pembelian.....	59
Gambar 4.28 <i>Report</i> Pembelian	59
Gambar 4.29 Tabel Beli dan Beli <i>Item</i> Sesudah Transaksi Pembelian ..	60
Gambar 4.30 Tabel Obat Sesudah Transaksi Pembelian	61