

ABSTRAK

Sistem informasi dan teknologi kini dapat menyelesaikan banyak masalah. Di dalam suatu perusahaan besar program aplikasi sangat dibutuhkan karena bisa memudahkan dalam pengolahan data. Dengan adanya program aplikasi ini bisa membuat suatu pekerjaan yang tadinya sulit dan membosankan menjadi suatu pekerjaan yang mudah dan menyenangkan. Program aplikasi apotek ini ditujukan untuk suatu apotek. Program aplikasi apotek ini mencakup pengolahan data obat, data customer, data suplier, penjualan juga pembelian. Dan di dalam penjualan terdapat manajemen stok yang dapat kita lihat di dalam jumlah stok minimum. Perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembuatan program aplikasi apotek ini yaitu XAMPP yang didalamnya terdapat php sebagai bahasa pemrogramannya, mysql sebagai perancang database dan apache sebagai webserver. Sedangkan untuk editortext digunakan macromedia dreamweaver. Perangkat lunak tersebut mudah didapatkan dan digunakan sehingga mempermudah penggunaan program aplikasi ini.

ABSTRACT

Information and technology nowadays can solve a lot of problems. In a huge company, the application program is very needed because it can make a data process become easy to do. By this application program, we can make a job which is difficult at first become excited and easier at last. This application program is supposed to an drug store. This application program is including the medicine data process, the customer data, the supplier data, also selling and buying. And in the selling there is a stock management which can be seen by us in minimum stock amount. The software which is used to support in making this drug store application program is XAMPP which there is a PHP in it as the language program, the MySQL as the webserver. In the other side, for editortext we use the macromedia dreamweaver. The software is easy to get and easy to use, so that it can make it easier than before to use this application program.

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3

BAB II KAJIAN TEORI

2.1 Konsep Sistem Informasi.....	5
2.2 Konsep Pembelian Barang	5
2.3 Konsep Penjualan Barang	6
2.4 Konsep Management Stock.....	8
2.4.1 Management Inventory	8
2.4.2 Safety Stock	9
2.5 Konsep Perancangan Sistem	9
2.5.1 Flowchart.....	10
2.5.2 Diagram Konteks	12
2.5.3 Data Flow Diagram.....	12
2.5.4 Spesifikasi Proses	14
2.5.5 Konsep Kamus Data.....	15
2.5.6 Entity Relationship Diagram.....	16
2.6 Konsep Blackbox Testing	18
2.7 Konsep MD5.....	20
2.8 Konsep Basis Data	20
2.9 Tinjauan Perangkat Lunak.....	21
2.9.1 MySQL	21
2.9.2 PHP	23
2.9.3 Macromedia Dreamweaver.....	24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Perancangan Sistem	26
3.1.1 Proses Bisnis.....	26
3.2 Analisis Aliran Data	29
3.2.1 Entity Relationship Diagram.....	29

3.2.2 Diagram Konteks.....	31
3.2.3 Data Flow Diagram.....	32
3.3 Relasi Antar Tabel.....	39
3.4 Kamus Data	41
3.5 Spesifikasi Proses	45
3.6 Struktur Menu.....	50

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1 Tampilan Program.....	52
4.1.1 Tampilan Halaman Depan	52
4.1.2 Tampilan Login.....	53
4.1.3 Tampilan Data Obat.....	54
4.1.4 Tampilan Tambah Data Obat.....	55
4.1.5 Tampilan Data Customer	56
4.1.6 Tampilan Tambah Data Customer	57
4.1.7 Tampilan Data Suplier	58
4.1.8 Tampilan Tambah Data Suplier	59
4.1.9 Tampilan Data Operator	60
4.1.10 Tampilan Tambah Data Operator	61
4.1.11 Tampilan Data Pembelian.....	62
4.1.12 Tampilan Tambah Data Pembelian.....	63
4.1.13 Tampilan Data Penjualan.....	64
4.1.14 Tampilan Tambah Data Penjualan.....	65
4.1.15 Tampilan Data Resep	66
4.1.16 Tampilan Tambah Data Resep	67
4.1.17 Tampilan Pencarian Data Obat.....	68
4.1.18 Tampilan Pencarian Data Customer	69
4.1.19 Tampilan Pencarian Data Suplier	70
4.1.20 Tampilan Laporan Data Suplier	71
4.1.21 Tampilan Laporan Data Customer	72
4.1.22 Tampilan Laporan Data Obat.....	73
4.1.23 Tampilan Laporan Data Pembelian.....	74
4.1.24 Tampilan Laporan Data Penjualan.....	75
4.1.25 Tampilan Laporan Data Resep	76

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

5.1 Pengujian Aplikasi	77
5.2 Pengujian Proses Login.....	77
5.3 Pengujian Proses Tambah Data Obat	78
5.4 Pengujian Proses Tambah Data Customer.....	78
5.5 Pengujian Proses Tambah Data Suplier	79
5.6 Pengujian Proses Tambah Data Operator	79
5.7 Pengujian Proses Tambah Data Resep.....	80
5.8 Pengujian Proses Tambah Data Pembelian	80
5.9 Pengujian Proses Tambah Data Penjualan	81

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan	83
6.2 Saran.....	84

DAFTAR PUSTAKA	85
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel I	Simbol Flowchart	11
Tabel II	Penyajian Spesifikasi Proses	14
Tabel III	Operator Aritmatik	24
Tabel IV	Kamus Data Obat	42
Tabel V	Kamus Data Operator	43
Tabel VI	Kamus Data Suplier	43
Tabel VII	Kamus Data Customer	43
Tabel VIII	Kamus Data Pembelian	44
Tabel IX	Kamus Data Penjualan	44
Tabel X	Kamus Data Resep	45
Tabel XI	Spesifikasi Proses Insert Data Obat	45
Tabel XII	Spesifikasi Proses Update Data Obat	46
Tabel XIII	Spesifikasi Proses Delete Data Obat	46
Tabel XIV	Spesifikasi Proses Insert Data Suplier	46
Tabel XV	Spesifikasi Proses Update Data Suplier	47
Tabel XVI	Spesifikasi Proses Delete Data Suplier	47
Tabel XVII	Spesifikasi Proses Insert Data Customer	47
Tabel XVIII	Spesifikasi Proses Update Data Customer	48
Tabel XIX	Spesifikasi Proses Delete Data Customer	48
Tabel XX	Spesifikasi Proses Insert Data Pembelian	48
Tabel XXI	Spesifikasi Proses Delete Data Pembelian	49
Tabel XXII	Spesifikasi Proses Insert Data Penjualan	49
Tabel XXIII	Spesifikasi Proses Delete Data Penjualan	49
Tabel XXIV	Spesifikasi Proses Insert Data Resep	50
Tabel XXV	Spesifikasi Proses Delete Data Resep	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Notasi Proses.....	13
Gambar 2	Notasi Alur Data.....	13
Gambar 3	Notasi Simpanan Data.....	13
Gambar 4	Notasi External Entity.....	14
Gambar 5	Notasi Objek Data.....	17
Gambar 6	One To One Relationship...	17
Gambar 7	One To Many Relationship.	18
Gambar 8	Many To Many Relationship	18
Gambar 9	Flowchart Penjualan Obat..	27
Gambar 10	Flowchart Pembelian Obat.	28
Gambar 11	ERD Aplikasi Apotek.....	30
Gambar 12	Diagram Konteks Aplikasi Apotek.....	31
Gambar 13	DFD Level 1 Aplikasi Apotek	32
Gambar 14	DFD Level 2 Pengolahan Data	33
Gambar 15	DFD Level 2 Pembelian Obat	34
Gambar 16	DFD Level 2 Penjualan Obat	35
Gambar 17	DFD Level 3 Kelola Data Obat.....	36
Gambar 18	DFD Level 3 Kelola Data Customer	37
Gambar 19	DFD Level 3 Kelola Data Suplier	38
Gambar 20	Relasi Antar Tabel.....	39
Gambar 21	Struktur Menu Program.....	50
Gambar 22	Tampilan Halaman Depan..	52
Gambar 23	Tampilan Halaman Login....	53
Gambar 24	Tampilan Halaman Data Obat.....	54
Gambar 25	Tampilan Halaman Tambah Data Obat.....	55
Gambar 26	Tampilan Halaman Data Customer	56
Gambar 27	Tampilan Halaman Tambah Data Customer	57
Gambar 28	Tampilan Halaman Data Suplier	58
Gambar 29	Tampilan Halaman Tambah Data Suplier	59

Gambar 30 Tampilan Halaman Data Operator	60
Gambar 31 Tampilan Halaman Tambah Data Operator	61
Gambar 32 Tampilan Halaman Data Pembelian Obat.....	62
Gambar 33 Tampilan Halaman Tambah Data Pembelian Obat.	63
Gambar 34 Tampilan Halaman Data Penjualan Obat.....	64
Gambar 35 Tampilan Halaman Tambah Data Penjualan Obat..	65
Gambar 36 Tampilan Halaman Data Resep	66
Gambar 37 Tampilan Halaman Tambah Data Resep	67
Gambar 38 Tampilan Halaman Pencarian Obat.....	68
Gambar 39 Tampilan Halaman Pencarian Customer	69
Gambar 40 Tampilan Halaman Pencarian Suplier.....	70
Gambar 41 Tampilan Halaman Laporan Suplier.....	71
Gambar 42 Tampilan Halaman Laporan Customer	72
Gambar 43 Tampilan Halaman Laporan Obat.....	73
Gambar 44 Tampilan Halaman Laporan Pembelian Obat	74
Gambar 45 Tampilan Halaman Laporan Penjualan Obat	75
Gambar 46 Tampilan Halaman Laporan Resep	76