

ABSTRAK

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk merancang Sistem Informasi Penjualan Obat Secara *Online* secara terperinci dan cepat dengan bantuan komputer melalui sistem basis data *SQL Server*. Metode penelitian yang dilakukan oleh penulis dalam melakukan penelitian-penelitian meliputi studi lapangan dan studi pustaka. Studi lapangan meliputi wawancara dan pengamatan. Studi pustaka dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah yang dihadapi penulis. Dalam laporan ini dapat digambarkan hubungan didalam *database* melalui *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Selain itu dapat digambarkan aliran-aliran data yang khususnya untuk sistem komputerisasi melalui *Data Flow Diagram (DFD)*. Rancangan sistem ini dapat membantu dalam proses-proses daftar pengguna, transaksi pembelian, dan pemesanan resep yg dilakukan dengan *upload* resep, dan memudahkan pengguna dalam pencarian obat menjadi lebih cepat.

Kata kunci : Apotek online, Sistem informasi, Apotek.

ABSTRACT

The purpose of this final project was to design a System Information Online Drug Sales in detail and quickly with the help of a computer through a SQL Server database system. Methods of research conducted by the authors in conducting studies include field studies and literature study. The study included interviews and field observations. Literature study conducted by the research literature relevant to the problems faced by the author. In this report shall describe the relationship in the database through the Entity Relationship Diagram (ERD). Others will be drawn streams of data through a computerized system specifically for Data Flow Diagram (DFD). The design of this system will assist in the processes of the user list, the purchase transaction, and a recipe book which is done by uploading a prescription, and enabling users to search for drugs to be faster.

Keyword : SMAK Paulus Bandung, infrastructure, library.

DAFTAR ISI

PRAKATA	ii
PERNYATAAN ORSINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.4 Definisi Sistem Informasi	11
2.5 Komponen Sistem Informasi	11
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.7 Sistem Informasi Berbasis Komputer	15
2.8 <i>HTML</i>	15
2.8.1 Kelebihan <i>HTML</i>	15
2.9 Javascript	16
2.10 ASP.NET.....	17
2.10.1 Kelebihan ASP.NET	17
2.10.2 Kekurangan ASP.NET	17
2.11 Proses Bisnis	18

2.12	<i>Flow Chart</i>	18
2.12.1	<i>Flowchart</i> Sistem	19
2.12.2	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	20
2.13	Diagram Entity Relationship (Diagram E-R)	21
2.14	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	23
2.14.1	Context Diagram (CD)	24
2.14.2	Diagram Level <i>n</i> / <i>Data Flow Diagram</i> Levelled	25
2.15	PSPEC	27
2.16	Kamus data.....	28
2.17	Black Box	30
2.18	<i>Message Digest 5 (MD5)</i>	30
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		32
3.1	Proses Bisnis.....	32
3.1.1	Proses Bisnis Sistem Informasi Penjualan Obat Secara Manual	32
3.1.2	Proses Bisnis Sistem Informasi Penjualan Obat Secara Online	34
3.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	36
3.3	Skema Basis Data.....	37
3.4	Tabel Program.....	38
3.5	Kamus Data.....	41
3.6	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	46
3.7	<i>Proses Specification (PSPEC)</i>	57
3.8	Perancangan Sketsa <i>User Interface</i>	64
BAB IV HASIL PENELITIAN		72
4.1	Tampilan <i>Home</i>	72
4.2	Tampilan Obat User	73
4.3	Tampilan Alat Kesehatan User	74
4.4	Tampilan Hubungi Kami	75
4.5	Tampilan <i>Login</i>	76
4.6	Tampilan Tambah User	77
4.7	Tampilan Data User	78
4.8	Tampilan Detail Data User.....	79
4.9	Tampilan Ubah User	80
4.10	Tampilan Data Obat Admin	81

4.11	Tampilan Tambah Data Obat	82
4.12	Tampilan Ubah Data Obat.....	83
4.13	Tampilan Data Alat Kesehatan Admin.....	84
4.14	Tampilan Tambah Data Alat Kesehatan	85
4.15	Tampilan Ubah Data Alat Kesehatan	86
4.16	Tampilan Pembelian.....	87
4.17	Tampilan Laporan Pembelian	88
4.18	Tampilan Laporan Pembelian Detail.....	89
4.19	Tampilan Kirim Resep	90
4.20	Tampilan Daftar Pengiriman	91
4.21	Tampilan Tambah Data Pengiriman	92
4.22	Tampilan Ubah Data Pengiriman	93
4.23	Tampilan Report	94
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....		95
5.1	<i>Blackbox Testing</i>	95
5.1.1	Test Case Form Login.....	95
5.1.2	Test Case Form User	96
5.1.3	Test Case Form Tambah User	97
5.1.4	Test Case Form Ubah Data User	97
5.1.5	Test Case Form Obat.....	98
5.1.6	Test Case Form Tambah Data Obat	99
5.1.7	Test Case Form Ubah Data Obat	100
5.1.8	Test Case Form Alat Kesehatan.....	101
5.1.9	Test Case Form Tambah Data Alat Kesehatan	102
5.1.10	Test Case Form Ubah Alat Kesehatan	102
5.1.11	Test Case Form Pembelian.....	103
5.1.12	Test Case Form Tambah Pembelian	104
5.1.13	Test Case Form Resep.....	105
5.1.14	Test Case Form Kirim Resep	106
5.2	<i>Testing</i>	107
5.2.1	<i>Testing Form Login</i>	107
5.2.2	<i>Testing Form User</i>	107
5.2.3	<i>Testing Form Tambah Data User</i>	108
5.2.4	<i>Testing Form Ubah Data User</i>	109

5.2.5	<i>Testing Form</i> Obat	111
5.2.6	<i>Testing Form</i> Tambah Data Obat	111
5.2.7	<i>Testing Form</i> Ubah Data Obat.....	112
5.2.8	<i>Testing Form</i> Alat Kesehatan	113
5.2.9	<i>Testing Form</i> Tambah Data Alat Kesehatan.....	113
5.2.10	<i>Testing Form</i> Ubah Data Alat Kesehatan	114
5.2.11	<i>Testing Form</i> Data Pembelian.....	115
5.2.12	<i>Testing Form</i> Tambah Pembelian	115
5.2.13	<i>Testing Form</i> Data Resep	116
5.2.14	<i>Testing Form</i> Kirim Resep.....	116
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		117
6.1	Kesimpulan.....	117
6.2	Saran	117
6.3	Komentar Pengguna	118
DAFTAR PUSTAKA		119
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 DFD level 0.....	46
Gambar 2 DFD level 1.....	48
Gambar 3 DFD level 2 Proses 1 Proses Pembelian	50
Gambar 4 DFD level 2 Proses 2 Proses Kelola Barang	51
Gambar 5 DFD level 3 Proses 1.1 Proses Pembelian Barang	52
Gambar 6 DFD level 3 Proses 1.3 Proses Pengelolaan User	53
Gambar 7 DFD level 3 Proses 2.1 Proses Kelola Barang	54
Gambar 8 DFD level 3 Proses 2.2 Proses Kelola Resep	56
Gambar 9 Sketsa <i>User Interface</i> Home.....	64
Gambar 10 Sketsa <i>User Interface</i> Obat	64
Gambar 11 Tampilan <i>Home</i>	72
Gambar 12 Tampilan Obat User	73
Gambar 13 Tampilan Alat Kesehatan User	74
Gambar 14 Tampilan Hubungi Kami	75
Gambar 15 Tampilan <i>Login</i>	76
Gambar 16 Tampilan Tambah User	77
Gambar 17 Tampilan Data User	78
Gambar 18 Tampilan Detail Data User.....	79
Gambar 19 Tampilan Ubah User	80
Gambar 20 Tampilan Data Obat Admin	81
Gambar 21 Tampilan Tambah Data Obat	82
Gambar 22 Tampilan Ubah Data Obat	83
Gambar 23 Tampilan Data Alat Kesehatan Admin	84
Gambar 24 Tampilan Tambah Data Alat Kesehatan	85
Gambar 25 Tampilan Ubah Data Alat Kesehatan	86
Gambar 26 Tampilan Pembelian	87
Gambar 27 Tampilan Laporan Pembelian.....	88
Gambar 28 Tampilan Laporan Pembelian Detail	89
Gambar 29 Tampilan Kirim Resep.....	90
Gambar 30 Tampilan Daftar Pengiriman	91
Gambar 31 Tampilan Tambah Data Pengiriman	92
Gambar 32 Tampilan Ubah Data Pengiriman	93
Gambar 33 Tampilan Report.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol <i>Flowchart</i> (ANSI dan ISO)	20
Tabel II Komponen Data Flow Diagram (DFD)	23
Tabel III Contoh PSPEC	28
Tabel IV Simbol kamus data	29
Tabel V tbUser	38
Tabel VI tbBarang	38
Tabel VII tbObat	39
Tabel VIII tbAlatKesehatan	39
Tabel IX tbKategori	39
Tabel X tbResep	39
Tabel XI tbPembelian	40
Tabel XII tbPembelianDetail	40
Tabel XIII tbPengiriman	40
Tabel XIV Kamus Data tbUser	41
Tabel XV Kamus Data tbBarang	42
Tabel XVI Kamus Data tbObat	42
Tabel XVII Kamus Data tbAlatKesehatan	43
Tabel XVIII Kamus Data tbKategori	43
Tabel XIX Kamus Data tbResep	43
Tabel XX Kamus Data tbPembelian	44
Tabel XXI Kamus Data tbPembelianDetail	44
Tabel XXII tbPengiriman	45
Tabel XXIII PSPEC Proses 1.1.1 Proses Input Pembelian	57
Tabel XXIV PSPEC Proses 1.1.2 Proses Lihat Pembelian	57
Tabel XXV PSPEC Proses 1.1.3 Proses Ubah Pembelian	58
Tabel XXVI PSPEC Proses 1.2.1 Proses Tambah User	58
Tabel XXVII PSPEC Proses 1.2.2 Proses Lihat User	59
Tabel XXVIII PSPEC Proses 1.2.3 Proses Ubah User	60
Tabel XXIX PSPEC Proses 2.1.1 Proses Input Data Barang	60
Tabel XXX PSPEC Proses 2.1.2 Proses Lihat Data Barang	61
Tabel XXXI PSPEC Proses 2.1.3 Proses Ubah Data Barang	61
Tabel XXXII PSPEC Proses 2.2.1 Proses Input Data Resep	62
Tabel XXXIII PSPEC Proses 2.2.2 Proses Lihat Data Resep	62
Tabel XXXIV PSPEC Proses 2.2.3 Proses Ubah Data Resep	63
Tabel XXXV Test Case Form Login	95
Tabel XXXVI Test Case Form User	96
Tabel XXXVII Test Case Form Tambah User	97
Tabel XXXVIII Test Case Form Ubah Data User	97
Tabel XXXIX Test Case Form Obat	98
Tabel XL Test Case Form Tambah data Obat	99
Tabel XLI Test Case Form Ubah data Obat	100
Tabel XLII Test Case Form Alat Kesehatan	101

Tabel XLIII Test Case Form Tambah Data Alat Kesehatan	102
Tabel XLIV Test Case Form Ubah Alat Kesehatan	102
Tabel XLV Test Case Form Pembelian	103
Tabel XLVI Test Case Form Tambah Pembelian.....	104
Tabel XLVII Test Case Form Resep	105
Tabel XLVIII Test Case Form Kirim Resep	106
Tabel XLIX <i>Testing Form Login</i>	107
Tabel L <i>Testing Form User</i>	107
Tabel LI <i>Testing Form Tambah Data User</i>	108
Tabel LII <i>Testing Form Ubah Data User</i>	109
Tabel LIII <i>Testing Form History</i>	111
Tabel LIV <i>Testing Form Tambah Data Obat</i>	111
Tabel LV <i>Testing Form Ubah Data Obat</i>	112
Tabel LVI <i>Testing Form Alat Kesehatan</i>	113
Tabel LVII <i>Testing Form Tambah Data Alat Kesehatan</i>	113
Tabel LVIII <i>Testing Form Ubah Data Alat Kesehatan</i>	114
Tabel LIX <i>Testing Form Data Pembelian</i>	115
Tabel LX <i>Testing Form Tambah Pembelian</i>	115
Tabel LXI <i>Testing Form Data Resep</i>	116
Tabel LXII <i>Testing Form Kirim Resep</i>	116