DAFTAR ISI

Hal

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Manfaat dan Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 7

2.1.1 Definisi Sistem 7

2.1.2 Definisi Informasi 9

2.1.3 Definisi Sistem Informasi 11

2.1.4 Karakteristik Sistem 11

2.1.5 Komponen Sistem 12
2.2 Definisi – definisi dari Kasus Yang Dianalisis 13
2.3.1. Pengertian Inventory 13
2.3.2. Definisi Penjualan 14
2.3.3. Definisi Pembelian 15
2.3.4. Pengertian Obat 15
2.3 Jaringan Komputer 19
2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer 19
2.3.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 20
2.3.3 Topologi Jaringan Komputer 21
2.4. Perangkat Lunak Pendukung 27
2.4.1. Definisi SQL Server 2000 28
2.4.2. Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 29
BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 34
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 34
3.1.2. Struktur Organisasi Perusahaan 36
3.1.3. Visi dan Misi Perusahaan 36
3.1.4. Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode Pengumpulan Data 38
3.2.1 Sumber Data Primer 39
3.2.2 Sumber Data Sekunder 40
3.3 Metode Pendekatan Sistem / Pengembangan Sistem 40
3.3.1. Metode Pendekatan Sistem 40

3.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41
3.3.3. Alat Bantu Annalisis dan Perancangan 43
3.3.3.1. Flow Map 43
3.3.3.2. Diagram Konteks 44
3.3.3.3. Kamus Data 45
3.3.3.4. Perancangan Basis Data 46
3.4. Faktor Pengujian Software 52
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
4.1. Analisis Yang Sedang Berjalan 53
4.1.1. Analisis Dokumen 53
4.1.2 .Analisis Prosedur yang sedang berjalan 56
4.1.2.1. Flow Map 58
4.1.2.2. Diagram Koteks 59
4.1.2.3. Data Flow Diagram 60
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 63
4.2. Perancangan Sistem 64
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 64
4.2.2. Gambaran Sistem yang Diusulkan 65
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 66
4.2.3.1. Flow Map 67
4.2.3.2. Diagram Konteks 68
4.2.4.2. Data Flow Diagram 69
4.2.4.3. Kamus Data 70
4.2.4. Perancangan Basis Data 76

4.2.4.1. Entity Relationship Diagram 76
4.2.4.2. Normalisasi 77
4.2.4.3. Relasi Tabel 80
4.2.4.4. Struktur File 80
4.2.4.5. Kodifikasi 85
4.2.5. Perancangan Antar Muka 88
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 98

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 99
5.1.1. Batasan Implementasi 99
5.1.2. Impementasi Perangkat Lunak 100
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 101
5.1.4. Implementasi Basis Data 102
5.1.5. Antar Muka 105
5.1.6. Implementasi Instalasi Porgram 123
5.2. Pengujian 125
5.2.1. Rencana Pengujian 125
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 126
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 129

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan 130
7.2. Saran 131

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian dan Penyelesaian Tugas Akhir 6

Tabel 2.1 Komponen-Komponen Tool Box pada Visual Basic 6.0 31

Tabel 4.1 Dokumen yang terlibat 53

Tabel 4.2 Struktur file Supplier 81

Tabel 4.3 Struktur file PO 81

Tabel 4.4 Struktur file Detail PO 82

Tabel 4.5 Struktur file Pembelian 82

Tabel 4.6 Struktur file Golongan 83

Tabel 4.7 Struktur file Obat 94

Tabel 4.8 Struktur file Penjualan 95

Tabel 4.9 Struktur file Detail Penjualan 95

Tabel 4.10 Struktur File Pegawai 97

Tabel 4.11 Kodifikasi Obat 98

Tabel 4.12 Kodifikasi Golongan Obat 125

Tabel 5.1 Rencana Pengujian 126

Tabel 5.2 Pengujian Login 127

Tabel 5.3 Pengujian Ganti Password Login 128

Tabel 5.4 Penggujian Input Data 129

Tabel 5.5 Pengujian Mencetak Laporan 129

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 2.1 Gambar Sistem 8

Gambar 2.2 Model hubungan elemen-elemen sistem. 8

Gambar 2.3 Konsep Sistem Informasi 11

Gambar 2.4 Topologi Bus 22

Gambar 2.5 Topologi Star 23

Gambar 2.6 Topologi Ring 24

Gambar 2.7 Topologi Mesh 25

Gambar 2.8 Topologi Tree/Hybrid 26

Gambar 2.9 Sistem Jaringan Client Server 27

Gambar 2.10 IDE Visual Basic 6.0 30

Gambar 2.11 Tool Box 31

Gambar 3.1. Struktur Organisasi 36

Gambar 3.2. Model Sequensial Linier 41

Gambar 4.1. Flowmap yang sedang berjalan 58

Gambar 4.2. Diagram Konteks yang sedang berjalan 59

Gambar 4.3. Data Flow Diagram level1 60

Gambar 4.4. Data flow diagram level 2 proses1 61

Gambar 4.5. Data flow diagram level 2 proses2 62

Gambar 4.6. Flowmap yang diusulkan 67

Gambar 4.7. Diagram Konteks yang diusulkan 68

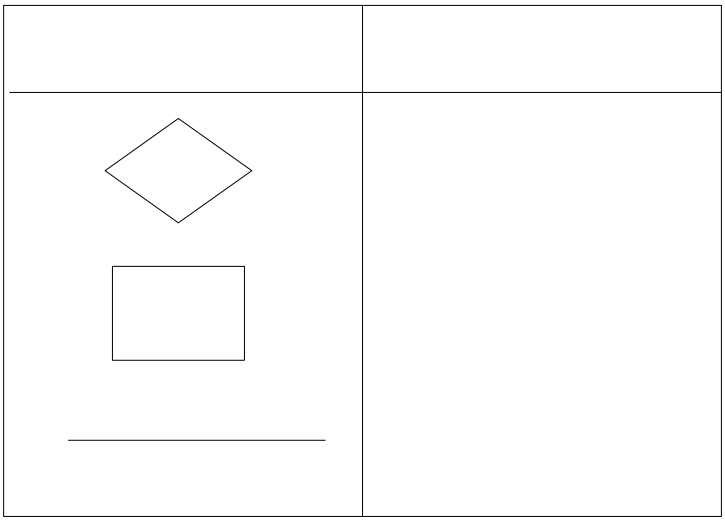
Gambar 4.8. Data Flow Diagram yang diusulkan 69

Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram (ERD) 76

Gambar 4.10 Tabel Relasi 80
Gambar 4.11 Struktur Menu 89
Gambar 4.12 Rancangan Form Login 90
Gambar 4.13 Rancangan Form Ubah Password 90
Gambar 4.14 Rancangan Form Input Data Supplier 91
Gambar 4.15 Rancangan Form Input Golongan Obat 91
Gambar 4.16 Rancangan Form Input Data Obat 92
Gambar 4.17 Rancangan Form Input Data Pegawai 92
Gambar 4.18 Rancangan Form Transaksi Pembelian 93
Gambar 4.19 Rancangan Form Transaksi Penjualan 94
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Transaksi Pembelian 95
Gambar 4.21 Rancangan Laporan Penjualan 96
Gambar 4.22 Rancangan Laporan Stok Obat 96
Gambar 4.23 Rancangan Surat Pesanan Obat 97
Gambar 4.24 Rancangan Kwiitansi / Nota 97
Gambar 5.1 Form Login 105
Gambar 5.2 Pesan Konfirmasi 106
Gambar 5.3 Form Menu Utama 106
Gambar 5.4 Form Ubah Password 107
Gambar 5.5 Konfirmasi Kesalahan Input 107
Gambar 5.6 Pesan Konfirmasi Verifikasi 107
Gambar 5.7 Form Input Data Obat 108
Gambar 5.8 Form Input Data Supplier 109
Gambar 5.9 Form Input Data Pegawai 111

Gambar 5.10 Form Transaksi Penjualan 112
Gambar 5.11 Nota Penjualan 114
Gambar 5.12 Form Hapus Transaksi Penjualan 114
Gambar 5.13 Form Pemesanan Obat 115
Gambar 5.14 Surat Pemesanan Obat 116
Gambar 5.15 Form Pembelian Obat 116
Gambar 5.16 Form Hapus Transaksi Pembelian 117
Gambar 5.17 Form Laporan Penjualan 118
Gambar 5.18 Laporan Penjualan Per Periode 118
Gambar 5.19 Form Laporan Pembelian 119
Gambar 5.20 Laporan Pembelian Obat Per Periode 120
Gambar 5.21 Form Laporan Stok Obat 120
Gambar 5.22 Pesan Konfirmasi pada Laporan Pembelian 121
Gambar 5.23 Laporan Stok Seluruh Obat Per Periode 121
Gambar 5.24 Laporan Stok Obat Berdasarkan Kode 122
Gambar 5.25 Lapoan Stok Obat Berdasarkan Golongan 122
Gambar 5.26 Form About 123
Gambar 5.27 Tampilan Awal Penginstalan 123
Gambar 5.28 Tampilan Change Directory 124
Gambar 5.29 Tampilan Program Group 124
Gambar 5.30 Proses Installasi 125
Gambar 5.31 Penginstalan Selesai 125

DAFTAR SIMBOL

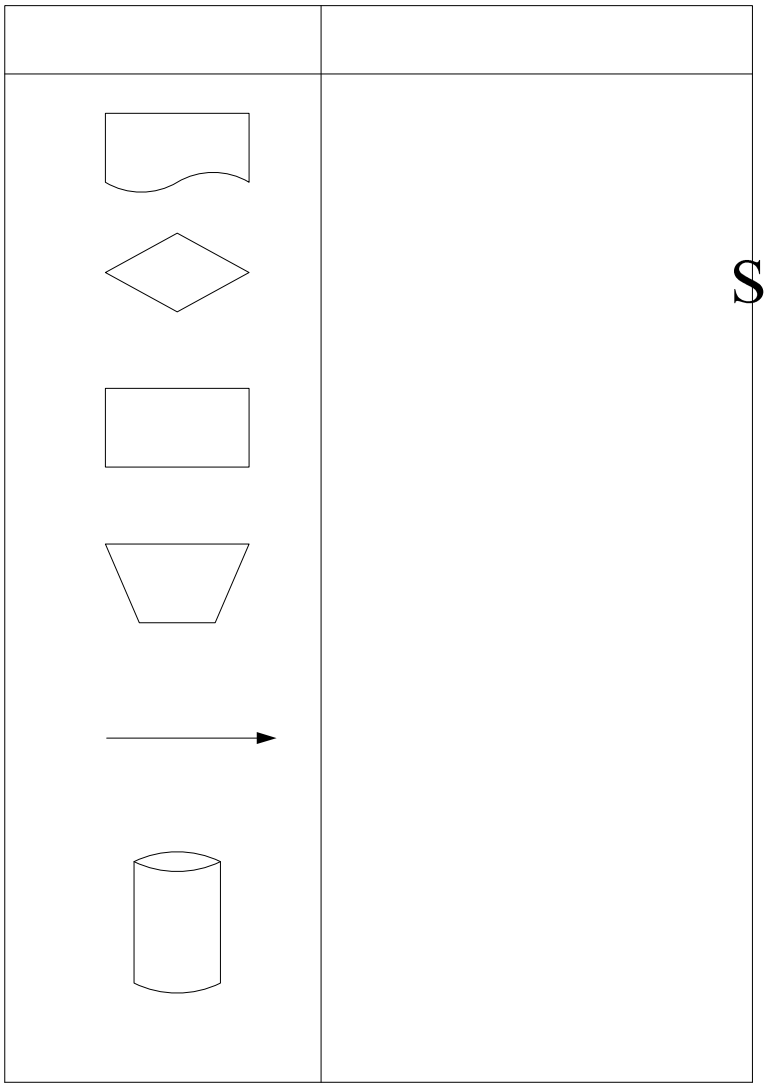


Simbol

Nama relasi

ntitas

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Entitas	Menunjukan bagian luar dari sistem yang mempunyai hubungan dengan sistem
	Proses	Menunjukan proses data
	Aliran Data	Menunjukan aliran data yang terjadi
	File	Media penyimpanan data yang ada pada sistem



Simbol