DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRAK …….. i

ABSTRACT……. ii

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI …… vi

DAFTAR GAMBAR ……..……..xi

DAFTAR TABEL ……..... ix

DAFTAR SIMBOL ……..…... xv

BAB I PENDAHULUAN…….. 1

1.1. Latar Belakang Masalah …… 1

1.2. Identifikasi Masalah ……..……. 2

1.3. Batasan Masalah ……... 3

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian ……. 3

1.5. Metode Penelitian ……. 4

1.5.1. Metode pengumpulan data ……..…… 4

1.5.2 Metode pengembangan sistem ……. …… 5

1.5.3 Metode pendekatan sistem ……..…… 6

1.6. Sistematika Penulisan …… 7

BAB II LANDASAN TEORI…… 9

2.1. Konsep Dasar Sistem …… 9

2.1.1. Karakteristik sistem ……... 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem…….…….…….. 11

2.2. Konsep Dasar Informasi……. 12

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi……. 12

2.4 Metode SDLC……..…… 13

2.5 Analisis dan Perancangan Terstruktur ……..…… 19

2.5.1. Diagram konteks…….……..…… 19

2.5.2. Data Flow Diagram ……...……..19

2.5.3. Kamus data ……..…… 21

2.5.4. Normalisasi ……...…… 21

2.5.5. ERD / Relasi tabel ……...…… 22

2.5.6. Basis Data..... 24

2.6 Sistem Pengelola Basis Data ……..…… 24

2.6.1. Perancangan basis data…… ……...…… 25

2.6.2. Tabel Relasi…….. 25

2.7 Arsitektur Aplikasi…… 25

2.7.1. Pengertian jaringan komputer……....…..…… 26

2.7.2..Jenis-jenis jaringan komputer…….. …..…….……26

2.7.3 Topologi jaringan komputer ……. 28

2.7.4 Manfaat jaringan komputer ……. 30

2.8 Pengertian Clain / Server ……..…..……31

2.9 Perangkat Lunak pendukung ……. …… 32

2.9.1 Bahasa pemrograman delphi …….. 32

2.9.2 Sekilas tentang database SQL server ..…… 33

2.10 Kasus Yang Dianalisis ……..…..…..33

2.10.1 Pengertian program aplikasi ..…….....34

2.10.2 Pengertian penjualan ..…….....34

2.10.1 Pengertian obat-obatan ..……..…….....35

BAB III ANALISA SISTEM…… 36

3.1. Tinjauan Perusahaan ……..... 36

3.1.1 Sejarah singkat perusahaan ……..… 36

3.1.2 Struktur organisasi …… 37

3.1.3 Deskripsi tugas …… ….. 38

3.1.4 Aspek kegiatan ……..…….. 39

3.2. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan ……..…… 39

3.2.1 Analisis dokumen……..……. 40

3.2.2 Analisis proses……..……. 46

3.2.3 Alur prosedur sistem penjualan yang sedang berjalan…. . 51

3.2.4 Alur prosedur sistem pembelian yang sedan g berjalan … 52

3.2.5 Diagram konteks …… 54

3.2.6 Diagram data alir sistem yang sedang berjalan …… ……. 55

3.3. Evaluasi Sistem …… 57

BAB IV PERANCANGAN SISTEM…….. 59

4.1 Tujuan Perancangan Sistem ……..… 59

4.2 Perancangan Sistem Yang Diusulkan ……...……..… 59

4.2.1 Flowmap yang diusulkan …… 61

4.2.2 Diagram konteks ……. 63

4.2.3 DFD sistem yang diusulkan ……. 64

4.2.3 Kamus data yang diusulkan ……. 66

4.3 Perancangan Basis Data ……..….69

4.3.1 Normalisasi ……. 70

4.3.2 Relasi antar tabel…… ……. 71

4.3.3 ERD …….. 72

4.3.4 Struktur file……. …….. 73

4.4 Perancangan Program ……..… 76

4.4.1 Perancangan input ……...…… 76

4.4.2 Perancangan output ……...……...…...79

4.4.3 Pengkodean …… 82

4.4.4 Struktur menu …… 83

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM ……..……..……...…… 84

5.1. Implementasi Sistem ……..…… 84

5.1.1 Batasan implementasi …….. 84

5.1.2 Perangkat lunak pengembangan ……..... 85

5.1.3 Perangkat keras pengembangan …….…… 85

5.1.4 Implementasi database …….. 86

5.1.5 Implementasi antarmuka……. ……. 88

5.1.5.1 Implementasi form login …….. 88

5.1.5.2 Implementasi menu utama ….…….. 88

5.2 Penggunaan Program ...……..……89

5.2.1 Form login…….....89

5.2.2 Form menu...……...…….....90

5.2.3 Form daftar barang …….…….....91

5.2.4 Form daftar pelanggan ……...…..93

5.2.5 From penjualan …….....95

5.2.6 Form pembelian ...……...……96

5.2.7 Form penerimaan …….……..…..97

5.2.8 Laporan stock obat ……...…..98

5.2.9 Form penjualan...……...……..98

5.2.10 Laporan pendapatan …….……..…..99

5.2.11 Laporan pembelian……....…..100

BAB VI PENUTUP ……..…….…… 101

6.1. Kesimpulan.…….……101

6.2. Saran ……..……102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN