DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN…….. xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA……... 8

2.1 Gambaran Umum Apotek Rafi Jaya Farma……..……. 8

2.1.1. Sejarah Apotek Rafi Jaya Farma……..... 8

2.1.2. Visi dan Misi Perusahaan……..……..... 9

2.1.2.1. Visi……..... 9

2.1.2.2. Misi……...……..... 9

2.1.3. Struktur organisasi Perusahaan……..... 10

2.2. Landasan Teori…….……..... 11

2.2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi…….. 11

2.2.2. Basis Data…….. 14

2.2.2.1. *Database Management System* (DBMS)……...15

2.2.3. Pemodelan Sistem……..... 16

2.2.3.1. Bagan Alir Dokumen (*Document Flow Map*)…...16

2.2.3.2. *Data Flow Diagram (DFD)*……..16

2.2.3.3. *Entity Relationship Diagram (ERD)*…… 20

2.2.3.4. Kamus Data *(Data Dictionary)*…….…….. 21

2.2.4. Visual Basic 6.0……..…… 22

2.2.5. Microsoft SQL Server 2000……..……..... 23

2.2.6. Pengertian Apotek ……..…..... 27

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29

3.1 Analisis Sistem 29

3.1.1 Analisis Masalah 29

3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 30

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 39

3.1.3.1. Analisis Kebutuhan Pengguna (*User*)..... 39

3.1.3.2. Analisis Perangkat Lunak (*Software*) 42

3.1.3.2. Analisis Perangkat Keras *(Hardware)*…… 42

3.1.3.4. Analisis Jaringan…… 44

3.1.4. Analisis Basis Data 44

3.1.5. Analisis Kebutuhan Fungsional 46
3.1.6. Kesimpulan Hasil Analisis…… 68
3.2 Perancangan Sistem 69
3.2.1 Perancangan Basis Data 69
3.2.2 Perancangan Kode..... 72
3.2.3 Struktur Menu 74
3.2.4 Perancangan Antar Muka …… 77
3.2.5 Jaringan Semantik..... 93
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 95
4.1 Implementasi Sistem 95
4.1.1 Perangkat Implementasi..... 95
4.1.2 Deskripsi Implementasi Program 97
4.1.3 Implementasi Basis Data 98
4.1.4 Implementasi Antar Muka 104
4.2 Pengujian 122
4.2.1 Metode Pengujian 122
4.2.2 Rencana Pengujian 123
4.3 Pengujian Alpha…… 124
4.3.1 Pengujian Login..... 124
4.3.2 Pengujian Data *User* 125
4.3.3 Pengujian Ganti *Password.*…… 126
4.3.4 Pengujian Data *Supplier* …… 126
4.3.5 Pengujian Pengolahan Data Obat …….. 127
4.3.6 Pengujian Pengolahan Data Resep …….. 127

4.3.7 Pengujian Data Transaksi Penjualan Obat ……. 128
4.3.8 Pengujian Data Transaksi Pembelian Obat …… 128
4.3.9 Pembuatan Laporan Pembelian Per Supplier ……. 129
4.3.10 Pembuatan Laporan Pembelian Per Transaksi …… 129
4.3.11 Pembuatan Laporan Pembelian Per Periode …… 129
4.3.12 Pembuatan Laporan Penjualan Per Supplier.. …….130
4.3.13 Pembuatan Laporan Penjualan Per Transaksi …….130
4.3.14 Pembuatan Laporan Penjualan Per Periode …….. 130
4.3.15 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha ……131
4.4 Pengujian *Beta* …….131
4.4.1 Analisis Hasil Pengujian *Beta* ……135
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 136
5.1 Kesimpulan 136
5.2 Saran 137
DAFTAR PUSTAKA 138