DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xxi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
Maksud 2
Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUN PUSTAKA 9
2.1 Sejarah Singkat Rumah Sakit Umum Santa Maria Pemalang 9
2.2 Profil Umum Rumah Sakit Santa Maria Pemalang 11
2.2.1 Arti Lambang/Logo 11
2.2.2 Visi dan Misi 13
2.2.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Umum Santa Maria Pemalang 14
2.2.4 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Santa Maria Pemalang 15
2.3 Landasan Teori 16
2.3.1 Konsep Dasar Sistem 16
2.3.1.1 Sistem 17

2.3.1.2 Klasifikasi Sistem 19
2.3.2 Informasi 19
2.3.3 Sistem Informasi 20
2.3.4 Perencanaan 20
2.3.5 Persediaan 20
2.3.6 Permintaan 20
2.3.7 Distribusi 21
2.3.8 Sistem Distribusi 22
2.3.9 Teknik Perencanaan Persediaan 23
2.3.9.1 Peramalan 23
2.3.9.2 *Safety Stock* 27
2.3.10 Basis Data 28
2.3.11 Flowmap 28
2.3.12 Diagram Aliran Data / Data Flow Diagram 28
2.3.13 Perangkat Lunak Pembangun Sistem 28
2.3.13.1 Kamus Data 29
2.3.13.2 Visual Basic 29
2.3.13.3 MySQL 29
2.3.13.4 Microsoft Office Visio 2007 30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Prosedur yang Sedang Berjalan 32
3.1.2.1 Prosedur Permintaan Obat 32
3.1.2.2 Prosedur Pembuatan Laporan Pengiriman Obat Distribusi Obat Rawat Jalan dan Rawat Inap 35
3.1.2.3 Prosedur Pembuatan Laporan Pengiriman Obat Gudang Farmasi 37
3.1.3 Analisis Alur Distribusi 39
3.1.4 Analisis Data 40
3.1.5 Analisis Peramalan 40
3.1.5.1 Analisis Peramalan Kebutuhan Obat 41

3.1.5.2 Perhitungan Peramalan 43
3.1.5.3 Perbandingan Galat Hasil Peramalan 49
3.1.5.4 Analisis Kebutuhan Obat Menggunakan Metode Konsumsi 51
3.1.6 Analisis Distribusi 52
3.1.6.1 Proses Distribusi Obat Berdasarkan Peramalan 52
3.1.7 Analisis Aturan Bisnis Distribusi 52
3.1.8 Kebutuhan Perangkat Lunak 53
3.1.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 54
3.1.9.1 Analisis Perangkat Keras 54
3.1.9.2 Analisis Perangkat Lunak 56
3.1.9.3 Analisis Pengguna 57
3.1.9.4 Analisis Jaringan 60
3.1.10 Analisis Pengkodean 60
3.1.10.1 Pengkodean Obat 60
3.1.11 Analisis Data 61
3.1.12 Analisis Kebutuhan Fungsional 63
3.1.12.1 Diagram Konteks 63
3.1.12.2 DFD Level 1 Proses Distribusi Obat 64
3.1.12.3 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Distribusi 64
3.1.12.4 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Obat 65
3.1.12.5 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Pengguna 66
3.1.12.6 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Jenis Obat 67
3.1.12.7 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Pemakaian 67
3.1.12.8 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Pengiriman 68
3.1.12.9 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Penerimaan 69
3.1.12.10 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Laporan 69
3.1.13 Spesifikasi Proses 71
3.1.14 Kamus Data 80
3.2 Perancangan Sistem 84
3.2.1 Perancangan Basis Data 84
3.2.1.1 Diagram Relasi 85

3.2.1.2 Struktur Tabel 85
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 90
3.2.3 Perancangan Antar Muka 93
3.2.3.1 Perancangan Antar Muka Admin 93
3.2.3.2 Perancangan Antar Muka Gudang Farmasi 98
3.2.3.3 Perancangan Antar Muka Distribusi Rawat Jalan dan Rawat Inap 106
3.2.3.4 Perancangan Antar Muka Unit Layanan 114
3.2.4 Perancangan Pesan 121
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 124
3.2.6 Perancangan Prosedural 128
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 137
4.1 Implementasi Sistem 137
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras yang Digunakan 137
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak yang Digunakan 137
4.1.3 Implementasi Database 138
4.1.4 Implementasi Antar Muka 142
4.1.5 Pengujian Perangkat Lunak 145
4.1.5.1 Skenario Pengujian *Black Box* 145
4.1.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box* 146
4.1.5.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 158
4.1.6 Pengujian Beta 158
4.1.6.1 Skenario Pengujian Beta 158
4.1.7 Daftar Pertanyaan 159
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 163
5.1 Kesimpulan 163
5.2 Saran 163
DAFTAR PUSTAKA 165