ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR SIMBOL xxi
DAFTAR LAMPIRAN xxii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
I.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
I.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Tinjauan Instansi 8
2.2.1 Tugas Pokok Dan Fungsi 10
2.2.2 Struktur Organisasi UPTD Farmasi Kabupaten Subang 10
2.2.3 Job Deskripsi 11
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Sistem Informasi 13
2.2.2 Supply Chain Management 13
2.2.2.1 Komponen Supply Chain Management 14
2.2.2.2 Area Cakupan Supply Chain Management 15
2.2.3 Pengendalian Persediaan 15
2.2.4 Peramalan 17
2.2.6 Menghitung Kesalahan Peramalan 26
2.2.7 Teknik Safety Stock 28

2.2.8 Dashboard 28
2.2.8 Teknik Safety Stock 29
2.2.9 Dashboard 30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33
3.1 Analisis Sistem 33
3.1.1 Analisis Masalah 33
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 33
3.1.2.1 Prosedur Permintaan Kebutuhan Obat Dari Puskesmas ke UPTD Farmasi 34
3.1.2.2 Prosedur Pengadaan Kebutuhan Obat Dari UPTD Farmasi Ke Dinas Kesehatan Kabupaten Subang 35
3.1.2.3 Prosedur Penerimaan Obat Dari Dinas Kesehatan Kabupaten Subang 38
3.1.2.4 Prosedur Distribusi Obat Dari UPTD Farmasi Ke Puskesmas 39
3.1.1 Analisis Aturan Bisnis 41
3.1.2 Analisis Kebutuhan Informasi Strategis 43
3.1.3 Analisis Metode Supply Chain Management Di UPTD Farmasi 44
3.1.4 Analisis Peramalan 47
3.1.4.1 Analisis Weight Moving Average Pada Kasus 52
3.1.4.2 Analisis Kesalahan Peramalan 53
3.1.5 Analisis Pengawasan Persediaan Obat 54
3.1.6 Analisis Penjadwalan Permintaan Kebutuhan Obat Dari Puskesmas Ke UPTD Farmasi 56
3.1.7 Analisis Distribusi Obat Dari UPTD Farmasi Ke Puskesmas 56
3.1.8 Analisis Alat Bantu Pengawasan 58
3.1.9 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 60
3.1.10 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 62
3.1.10.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 63
3.1.10.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 63
3.1.10.3 Analisis Pengguna 64
3.1.11 Analisis Data 70
3.1.8.1 Kamus Data ERD 74
3.1.12 Analisis Kebutuhan Fungsional 75

3.1.12.1 Diagram Konteks 75
3.1.13 Data Flow Diagram 78
3.1.10.1 DFD Level 1 78
3.1.10.2 DFD Level 2 Proses 2 80
3.1.10.3 DFD Level 2 Proses 3 80
3.1.10.4 DFD Level 2 Proses 4 81
3.1.10.5 DFD Level 2 Proses 5 82
3.1.10.6 DFD Level 2 Proses 6 82
3.1.10.7 DFD level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data Pengguna 83
3.1.10.8 DFD level 3 Proses 2.2 Pengolahan Data Kecamatan 84
3.1.10.9 DFD level 3 Proses 2.3 Pengolahan Data Puskesmas 84
3.1.10.10 DFD level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Satuan Obat 85
3.1.10.11 DFD level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Kemasan Obat 86
3.1.10.12 DFD level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Detail Obat 86
3.1.10.13 DFD level 3 Proses 3.4 Pegolahan Data KSO 87
3.1.10.14 DFD level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data BAP Obat 88
3.1.10.15 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Data PTO Pendistribusian Obat ... 89
3.1.10.16 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Petugas Puskesmas 90
3.1.10.17 DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Data RKO Pada Petugas Puskesmas 91
3.1.10.18 DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Data RKO 92
3.1.10.19 DFD Level 4 Proses 4.1.1 Pengolahan Data LPLPO Pada PTO Pendistribusian Obat 93
3.1.10.20 DFD Level 4 Proses 4.1.2 Pengolahan Data SBBK Pada PTO Pendistribusian Obat 94
3.1.10.21 DFD Level 4 Proses 4.1.3 Pengolahan Data Jadwal Pada PTO Pendistribusian Obat 95
3.1.10.22 DFD Level 4 Proses 4.2.1 Pengolahan Data LPLPO Pada Petugas Puskesmas 95
3.1.10.23 DFD Level 4 Proses 4.2.2 Pengolahan Data SBBK Pada Petugas Puskesmas 96

3.1.10.24 DFD Level 4 Proses 5.2.1 Pengolahan Data PTO Perencanaan Dan Pengadaan Obat 97
3.1.10.25 DFD Level 4 Proses 5.2.2 Pengolahan Data Kepala Dinas Kesehatan ..98
3.1.10.26 DFD Level 5 Proses 5.2.1.3 Pengolahan Data RKO Pada PTO Perencanaan Dan Pengadaan Obat 98
3.1.14 Spesifikasi Proses 99
3.1.15 Kamus Data 121
3.2 Perancangan Sistem 151
3.2.1 Perancangan Basis Data 151
3.2.3.1 Skema Relasi 151
3.2.3.2 Struktur Tabel 154
3.2.2 Perancangan Arsitektur 160
3.2.2.1 Struktur Menu 160
3.2.3 Perancangan Antarmuka 164
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Sub Bagian Tata Usaha (Administrator) 165
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka PTO Penyimpanan Obat 175
3.2.3.3 Perancangan Antarmuka PTO Pendistribusian Obat 189
3.2.3.3 Perancangan Antarmuka PTO Perencanaan dan Pengadaan Obat 200
3.2.3.4 Perancanagan Antarmuka Kepala UPTD Farmasi 204
3.2.3.5 Perancanagan Antarmuka Kepala Dinas Kesehatan 206
3.2.3.6 Perancanagan Antarmuka Petugas Puskesmas 210
3.2.4 Perancangan Pesan 217
3.2.5 Jaringan Semantik 218
3.2.6 Perancangan Prosedural 225
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 235
4.1 Implementasi Sistem 235
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 235
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 235
4.1.3 Implementasi Basis Data 235
4.1.4 Implementasi Antarmuka 240
4.2 Pengujian Sistem 242

4.2.1 Rencana Pengujian 242
4.2.2 Skenario Pengujian 248
4.2.3 Pengujian Beta 257
4.2.3.1 Wawancara 257
4.2.3.2 Kuesioner 262
4.2.4 Pengujian Peramalan Dengan Metode Weight Moving Average 267
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian 268
4.2.3.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Fungsionalitas 269
4.2.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 269
4.2.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Peramalan Dengan Metode Weight Moving Average 269
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 271
5.1 Kesimpulan 271
5.2 Saran 271
DAFTAR PUSTAKA 272