DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Tinjauan Instansi 9
2.1.2 Sejarah UPTD Pelayanan Kesehatan Kecamatan Arjasari 9
2.1.2 Visi dan Misi UPTD Kecamatan Arjasari 9
2.1.3 Logo UPTD Kecamatan Arjasari 10
2.1.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Kerja 11
2.2 Landasan Teori 23
2.2.1 Sistem 23
2.2.2 Informasi 23
2.2.3 Sistem Informasi 24
2.2.4 Persediaan 24

2.2.5 Pengendalian 24
2.2.6 Distribusi 25
2.2.7 Peramalan 26
2.2.7.1 Konsep Dasar Peramalan 26
2.2.7.2 Definisi Tujuan Peramalan 26
2.2.7.3 Metode *Single Moving Average (SMA)* 27
2.2.7.4 Ketepatan Metode Peramalan 27
2.2.7.5 Ukuran Statistik Standar 28
2.2.7.6 Ukuruan – Ukuran Relatif 29
2.2.8 Pemodelan Data 30
2.2.9 Perangkat Analisa Sistem 31
2.2.10 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.2.10.1 *Dreamweaver CS 5* 32
2.2.10.2 *MySQL* 33
2.2.10.3 *XAMPP* 34
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Analisis Masalah 37
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 37
3.1.2.1 Prosedur Kegiatan Pengendalian Kebutuhan Obat 38
3.1.2.2 Prosedur Kegiatan Pendistribusian Obat 41
3.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 43
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis 43
3.1.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 44
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 46
3.1.6.1 Analisis Pengguna 46
3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 48
3.1.6.3 Analisis Perangkat Lunak 49
3.1.6.4 Pengumpulan Data 49
3.1.6.5 Analisis Kebutuhan Obat 52

3.1.6.6 Analisis Peramalan Menggunakan *Single Moving Average* (SMA) 53
3.1.6.7 Analisis Pendistribusian Kebutuhan Obat 57
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 59
3.1.7.1 *Entity Relation Diagram* 59
3.1.7.2 Diagram Konteks 60
3.1.7.3 *Data Flow Diagram* 61
3.1.7.4 Spesifikasi Proses 68
3.1.7.5 Kamus Data 76
3.2 Perancangan Sistem 80
3.2.1 Perancangan Basis Data 80
3.2.1.1 Skema Relasi 80
3.2.1.2 Struktur Tabel 81
3.2.1.3 Perancangan Kodifikasi 84
3.2.2 Perancangan Antar Muka 85
3.2.2.1 Struktur Menu 85
3.2.2.2 Perancangan Antarmuka Sistem 87
3.2.2.3 Perancangan Pesan 101
3.2.3 Jaringan Semantik 102
3.2.4 Perancangan Prosedural 103
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
4.1 Implementasi Sistem 109
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan 109
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan 110
4.1.3 Implementasi Basis Data 110
4.1.4 Implementasi Antar Muka 113
4.2 Pengujian Sistem 115
4.2.1 Pengujian Alpha 115
4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha 115
4.2.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 117
4.2.1.2.1 Pengujian Login Admin 117

4.2.1.2.2 Pengujian Login UPTD Arjasari 118
4.2.1.2.3 Pengujian Login Puskesmas atau Poskesdes ... 119
4.2.1.2.4 Pengujian Pengolahan Data User Pada Admin 120
4.2.1.2.5 Pengujian Pengolahan Data User Pada UPTD Arjasari 121
4.2.1.2.6 Pengujian Pengolahan Data Obat Pada UPTD Arjasari..... 123
4.2.1.2.7 Pengujian Pengolahan Data Transaksi Pada UPTD Arjasari 125
4.2.1.2.8 Pengujian Peramalan..... 127
4.2.1.2.9 Pengujian Pengolahan Data Transaksi Pada Puskesmas atau Poskesdes 127
4.2.1.2.10 Pengujian Histori Pemakaian..... 129
4.2.1.2.11 Pengujian Pengolahan Data Akun..... 129
4.2.1.2.12 Pengujian Keluar..... 130
4.2.1.2 Kesimpulan Pengujian Alpha 130
4.2.2 Pengujian Beta..... 131
4.2.2.1 Skenario Pengujian 131
4.2.2.2 Daftar Pertanyaan Wawancara..... 131
4.2.2.3 Hasil Pertanyaan Wawancara 133
4.2.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta..... 135
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 137
5.2 Saran..... 137
DAFTAR PUSTAKA 139