DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 9
2.1 Kajian Pustaka 9
2.1.1 Kajian Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian 9
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Sistem Informasi 10
2.2.2 Karakteristik Sistem 11
2.2.3 Klasifikasi Sistem 12
2.2.4 Konsep Dasar Informasi 13

2.2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.2.6 Siklus Dasar Sistem Informasi 14
2.2.7 Komponen Sistem Informasi 14
2.2.8 Teknik Peramalan 15
2.2.9 Pola Data Peramalan 22
2.2.10 Metode Pemulusan *(Smooting)* 25
2.2.11 Pemulusan Eksponensial Tunggal Pendekatan Adaptif 26
2.2.12 Konsep Dasar Basis Data 27
2.2.13 MySQL 31
2.2.14 PHP 32
2.2.15 HTML 34
2.2.16 Dreamweaver 35
2.3 Profil Perusahaan 36
2.3.1 Sejarah PT. Wahana Sentral Abadi 36
2.3.2 Visi dan Misi 36
2.3.3 Struktur Organisasi 37
2.3.4 Deskripsi Tugas 38
BAB 3 41
3.1 Analisis Sistem 41
3.1.1 Analisis Masalah 41
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan 41
3.1.3 Teknik Peramalan 50
3.1.4 Analisis metode Single Exponential SmoothingPendekatan Adaptif 59
3.1.5 Analisis kebutuhan non fungsional 59
3.1.6 Analisis Basis Data 71

3.1.7 Analisis kebutuhan fungsional 73
3.1.8 Spesifikasi Proses 90
3.2 Perancangan Sistem 107
3.2.1 Kamus Data 108
3.2.2 Perancangan data 112
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 119
3.2.4 Perancangan Antarmuka 121
3.2.5 Perancangan Pesan 142
3.2.6 Perancangan Prosedural 143
3.2.7 Jaringan Semantik 148
BAB 4 151
4.1 Implementasi 151
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 151
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 152
4.1.3 Implementasi Form 152
4.1.4 Imlementasi Pengguna 154
4.1.5 Implementasi Basis Data 154
4.1.6 Implementasi Antarmuka 159
4.2 Pengujian 159
4.2.1 Rencana Pengujian Sistem 159
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 160
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 170
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Beta 171
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta 172
4.2.6 Pengujian Peramalan 172

BAB 5 175
5.1 Kesimpulan..... 175
5.2 Saran 175
DAFTAR PUSTAKA 176