DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR SIMBOL ..... **xvii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xix**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1 Ruang Lingkup Objek Penelitian 7
2.1.1 Sejarah Singkat PT. Daya Adira Mustika 7
2.1.2 Logo Instansi 8
2.2 Landasan Teori 8
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 8
2.2.1.1 Elemen Sistem 9
2.2.1.2 Klasifikasi Sistem 10
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 10

2.2.2.1 Kualitas Informasi 11

2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 11

2.2.4 Peramalan 11

2.2.4.1 Definisi Peramalan 12

2.2.4.2 Peran dan kegunaan Peramalan..... 12

2.2.4.3 Metode peramalan 14

2.2.4.4 metode Time Series 15

2.2.4.5 metode Smoothing..... 16

2.2.4.5.1 Metode Exponential Smoothing..... 16

2.2.4.5.2 Metode Moving Average 17

2.2.4.6 Kesalahan Pada Peramalan 17

2.2.4.7 Analisis Otokorelasi 18

2.2.5 Analisis Perancangan terstruktur 19

2.2.5.1 Diagram Konteks 19

2.2.5.2 Data Flow Diagram 20

2.2.5.3Kamus Data..... 20

2.2.5.4 Normalisasi 20

2.2.5.5 ERD 21

2.2.6 Basis Data 23

2.2.7 Database Management System 24

2.2.8 jaringan 24

2.2.8.1 Komponen Jaringan 24

2.2.8.2 Topologi Jaringan 24

2.2.8.3 Sistem Client Server 25

2.2.9 bahasa Pemrograman 25

2.2.9.1PHP 25

2.2.9.2 SQL 25

2.2.10 Perangkat Lunak Pendukung 27

2.2.10.1 MySql 27

2.2.10.2 Dreamwever 37

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29

3.1 Analisis Sistem 29

3.1.1 Analisis Masalah 29

3.1.2 Analisis Prosedur Pada Sistem yang Sedang Berjalan 30

3.1.2.1 Analisis Aturan Bisnis 30

3.1.2.2 Analisis Metode Peramalan 30

3.1.2.5.1 Perhitungan otokorelasi Tipe Beat 33

3.1.2.5.2 Perhitungan otokorelasi Tipe Mega pro 36

3.1.2.5.3 Perhitungan otokorelasi Tipe Supra 125 38

3.1.2.5.4 Perhitungan metode Single Exponential Smoothing 41

3.1.2.5.5 Perhitungan Metode Moving Average 48

3.1.2.5.6 kesimpulan Analisis Peramalan 54

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 55

3.1.3.1 Analisis User 55

3.1.3.2 Analisis Perangkat keras 56

3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak 56

3.1.3.4 Analisis jaringan 57
3.1.3.5 Analisis Pengkodean 58
3.1.3.6 Analisis basis Data 58
3.1.4 Analisis kebutuhan Fungsional 60
3.1.4.1 Diagram Konteks 60
3.1.4.2 Data Flow Diagram 61
3.1.4.2.1 DFD Level 1 61
3.1.4.2.1 DFD Level 2 62
3.1.4.3 Spesifikasi Proses 66
3.1.4.4 Kamus Data 81
3.1.4.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 85
3.1.4.6 Skema Relasi 87
3.1.4.7 Struktur Tabel 87
3.2 Perancangan Arsitektur 89
3.2.1 perancangan Struktur Menu 89
3.2.2 Perancangan Antar Muka 91
3.2.2.1 Perancangan Antar Muka Program 91
3.2.2.2 Perancangan Antar Muka Pesan 108
3.3 Jaringan Semantik 109
3.4 Perancangan Prosedural 110
3.4.1 Prosedural Login 111
3.4.2 Prosedural Penambahan data 112
3.4.3 Prosedural Perubahan data 113

3.4.4 prosedural penghapusan data 114
3.4.5 prosedural pencarian data 115
3.4.6 Prosedural import laporan..... 116
3.4.7 prosedural peramalan..... 117
3.4.8 Prosedur ganti password 118
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 119
4.1 Implementasi..... 119
4.1.1 Implementasi Perangkat keras 119
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 119
4.1.3 Implementasi pengguna 120
4.1.4 Implementasi Basis Data 120
4.1.4.1 Implementasi Tabel User 120
4.1.4.2 Implementasi Tabel Peramalan 120
4.1.4.3 Implementasi Tabel tipe_motor 121
4.1.4.4 Implementasi tabel periode 121
4.1.4.5 Implementasi Tabel Lap_penjualan 121
4.1.5 Implementasi antarmuka..... 122
4.1.5.1 Implementasi antarmuka Admin 122
4.1.5.2 Implementasi antarmuka sales manager 123
4.2 Pengujian perangkat Lunak 124
4.2.1 pengujian alpha 124
4.2.1.1 rencana Pengujian..... 124
4.2.1.2 kasus dan hasil pengujian..... 125

4.2.1.2.1 pengujian halaman manager 125

4.2.1.2.2 Pengujian halaman Admin 135

4.2.1.3 Kesimpulan hasil pengujian Alpha 143

4.3 Pengujian peramalan 143

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 145

5.1 kesimpulan 145

5.2 Saran 145

Daftar Pustaka 147