DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

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

1.5.1 Tahapan Pengumpulan Data 3

1.5.2 Tahapan Pembangunan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6

2.1.1 Sejarah Instansi 6

2.1.2 Logo SDN Guruminda 7

2.1.3 Visi 8

2.1.4 Misi 8
2.1.5 Strategi 8
2.1.6 Struktur Organisasi 9
2.1.7 Uraian Tugas Pembantu Kepala Sekolah Bidang Kesiswaan 9
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 12
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.2.4 Jaringan Komputer 15
2.2.5 Konsep Basis Data 22
2.2.6 Rekayasa Perangkat Lunak 25
2.2.7 Data Flow Diagram (DFD) 26
2.2.8 ER Diagram 27
2.2.9 Flow Map Diagram 28
2.2.10 Kakas Desain Sistem 28
2.2.11 Kakas Pembangunan Sistem 29
BAB III IMPLEMENTASI 39
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 39
3.2 Pengembangan Perangkat Lunak 39
3.2.1 Analisis 39
3.2.1.1 Analisis Sistem yang Berjalan 39
3.2.1.1. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 48
3.2.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 54
3.2.2 Perancangan 78
3.2.2.1 Skema Relasi 78

3.2.2.2 Struktur Tabel 78
3.2.2.3 Perancangan Menu 81
3.2.2.4 Perancangan Antarmuka 83
3.2.2.5 Jaringan Semantik 104
3.3 Implementasi 106
3.3.1 Kebutuhan Lingkungan Implementasi 106
3.3.1.1 Implementasi Perangkat Keras 106
3.3.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 106
3.3.1.3 Implementasi Basis Data 106
3.3.1.4 Implementasi Aplikasi (Antar Muka) 111
3.3.2 Pengujian 133
3.3.2.1 Pengujian Blackbox 135
3.3.2.2 Pengujian Whitebox 142
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 143
4.1 Kesimpulan 143
4.2 Saran 143
DAFTAR PUSTAKA 144