DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..... i
LEMBAR KEASLIAN..... ii
ABSTRAK..... iii
ABSTRACT iv
KATA PENGANTAR..... v
DAFTAR ISI.....viii
DAFTAR GAMBAR.....xiv
DAFTAR TABEL.....xviii
DAFTAR SIMBOL.....xix
DAFTAR LAMPIRAN.....xxi

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.2.1 Identifikasi masalah 4
1.2.2 Rumusan masalah 5
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....5
1.3.1 Maksud penelitian.....5
1.3.2 Tujuan penelitian 6
1.4 Kegunaan Penelitian.....6
1.4.1 Kegunaan praktis 6
1.4.2 Kegunaan akademis 6
1.5 Batasan Masalah.....7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi penelitian.....8
1.6.2 Waktu penelitian.....8
1.7 Sistematika Penulisan.....9

BAB II LANDASAN TEORI 10
2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1 Karakteristik sistem 11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....12
2.2.1 Kegunaan Informasi.....13
2.2.2 Nilai informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....15
2.3.1 Komponenn sistem informasi 15
2.4 Konsep Dasar Sekolah 18
2.5 Pendaftaran Siswa Secara Online.....19
2.6 Analisis dan Perancangan Terstruktur 20
2.6.1 Desain sistem 21
2.6.2 Diagram konteks 21
2.6.3 Data flow diagram (DFD) 22
2.6.4 Kamus data.....22
2.6.5 Normalisasi 23
2.7 Basis Data.....26
2.7.1 Penyusunan basis data.....26
2.8 Arsitektur Aplikasi 27
2.8.1 Pengertian jaringan komputer…. 28
2.8.2 Jenis – jenis jaringan komputer.....28

2.8.3 Topologi jaringan 29
2.8.4 Manfaat jaringan komputer.....32
2.9 Perangkat Lunak pendukung.....34
2.9.1 PHP 34
2.9.2 XAMPP.....35
2.9.3 MySQL (Database server) 37
2.9.4 Konektivitas PHP dan MYSQL 38
2.9.10 Sublime text editor.....39

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 40
3.1 Objek Penelitian 40
3.1.1 Sejarah singkat perusahaan.....40
3.1.2 Visi dan misi perusahaan 41
3.1.3 Struktur organisasi perusahaan 42
3.1.4 Deskripsi tugas.....43
3.2 Metode Penelitian.....48
3.2.1 Desain penelitian.....49
3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data.....50
3.2.2.1 Sumber data primer 50
3.2.2.2 Sumber data sekunder.....51
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 51
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem.....51
3.2.3.2 Metode pengembangan sistem.....52
3.2.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan 53
3.2.4 Pengujian software.....57

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 57
3.3.1 Analisis dokumen.....58
3.3.1.1 Analisis prosedur yang berjalan 60
3.3.1.2 Flowmap yang berjalan 61
3.3.1.3 Diagram konteks yang berjalan 63
3.3.1.4 Data flow diagram yang berjalan.....64
3.3.2 Evaluasi sistem yang berjalan.....65

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....66
4.1 Perancangan Sistem 66
4.1.1 Tujuan perancangan sistem.....66
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 67
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan.....68
4.1.3.1 Flowmap yang diusulkan.....69
4.1.3.2 Diagram konteks yang diusulkan 71
4.1.3.3 Data flow diagram yang diusulkan.....71
4.1.3.3.1 DFD level 1 proses 2 73
4.1.3.3.2 DFD level 1 proses 3 74
4.1.3.3.3 DFD level 1 proses 4 75
4.1.3.4 Kamus data 76
4.1.4 Perancangan basis data.....77
4.1.4.1 Normalisasi.....77
4.1.4.2 Tabel relasi 80
4.1.4.3 Entity relationship diagram 81
4.1.4.4 Struktur file.....82

4.1.4.5 Kodifikasi 84
4.2 Perancangan Antar Muka 90
4.2.1 Struktur menu 91
4.2.2 Perancangan input 93
4.2.3 Perancangan output 94
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 96
4.4 Implementasi 97
4.4.1 Batasan implementasi 97
4.4.2 Implementasi perangkat lunak 98
4.4.3 Implementasi perangkat keras 98
4.4.4 Implementasi basis data 99
4.4.5 Implementasi antar muka 106
4.4.6 Implementasi instalasi program 115
4.4.7 Implementasi penggunaan program 121
4.5 Pengujian 127
4.5.1 Rencana pengujian 127
4.5.2 Kasus dan hasil pengujian 128
4.5.3 Kesimpulan hasil pengujian 130

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 131
5.1 Kesimpulan 131
5.2 Saran 132

DAFTAR PUSTAKA