DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Kerja Penelitian 1
1.2 Identifikasi Masalah 4
1.3 Rumusan Masalah 4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.4.1 Maksud Penelitian 4
1.4.2 Tujuan Penelitian 5
1.5 Kegunaan Penelitian 5
1.5.1 Kegunaan Praktis 5
1.5.2 Kegunaan Akademis 6
1.6 Batasan Masalah 6
1.7 Lokasi Dan Waktu Penelitian 7
1.7.1 Lokasi Penelitian 7
1.7.2 Waktu Penelitian 7
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1. Karakteristik Sistem 10
2.2 Konsep Dasar Informasi 11
2.2.1 Kegunaan Informasi 11
2.2.2 Nilai Informasi 13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 14
2.4 Konsep Dasar Sekolah 17
2.5 Pendaftaran Siswa Secara *Online* 18
2.6 Analisis dan Perancangan Terstruktur 19

2.6.1 Desain Sistem.....19
2.6.2 Diagram Kontek.....20
2.6.3 Data Flow Diagram (DFD).....21
2.6.4 Kamus Data.....21
2.6.5 Normalisasi.....22
2.6.6 Entity Relationship Data (ERD).....24
2.7 Basis Data.....25
2.7.1 Penyusunan Basis Data.....25
2.8 Arsitektur Aplikasi.....26
2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer.....27
2.8.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer.....27
2.8.3 Topologi Jaringan.....28
2.8.4 Manfaat Jaringan Komputer.....31
2.8.5 Pengertian Client-Server.....32
2.9 Perangkat Lunak pendukung.....33
2.9.1 PHP.....33
2.9.2 XAMPP.....34
2.9.3 MySQL (Database Server).....36
2.9.4 Konektivitas PHP dan MYSQL.....37
2.9.5 Macromedia Dreamweaver 8.....38
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian.....39
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah.....39
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah.....40
3.1.3 Struktur Organisasi SMP Yas Bandung.....40
3.2 Pengumpulan Metode Data.....47
3.2.1 Sumber Data Primer.....47
3.2.2 Sumber Data Skunder.....48
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....49
3.4 Pengujian Perangkat Lunak.....50
3.4.1 Tujuan Pengujian.....51

3.4.2 Pengujian Black Box 51
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....52
4.1.1 Analisis Dokumen.....53
4.1.2 Flow Map.....54
4.1.3 Analisis Diagram Kontek Yang Berjalan.....56
4.1.4 Data Flow Diagram (DFD) Yang Berjalan.....56
4.1.5 Evaluasi Permasalahan.....57
4.2 Perancangan Sistem.....58
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....58
4.2.2 Deskripsi Prosedur Yang Disusulkan 59
4.2.3 Diagram Kontek Yang Diusulkan.....60
4.2.4 Data Flow Diagram(DFD) Yang Diusulkan 62
4.2.5 Spesifikasi Proses.....63
4.2.6 Kamus Data.....65
4.2.6.1 Normalisasi.....69
4.2.7 Perancangan Basis Data 70
4.2.7.1 Entity Relationship Diagram(ERD) 71
4.2.7.2 Relasi Tabel.....72
4.2.7.3 Pengkodean Nomor Induk Siswa (NIS) 73
4.2.8 Perancangan Input dan Output.....73
4.2.8.1 Perancangan Input.....74
4.2.8.2 Perancangan Output 76
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi Program.....81
5.1.1 Halaman Utama Website 81
5.1.2 Halaman Login Siswa 82
5.1.3 Halaman Formulir Pendaftaran.....82
5.1.4 Halaman Login User 84
5.1.5 Halaman Admin 84
5.1.6 Halaman Pengolahan Data Siswa Baru.....85

5.1.7 Halaman Data Siswa 86
5.1.8 Halaman Registrasi 86
5.2 Implementasi Basis Data 87
5.3 Pengujian Sistem 89
5.3.1 Rencana Pengujian 90
5.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian 90
5.3.3 Pengujian Login 91
5.3.4 Pengujian Input Data Formulir Pendaftaran 92
5.3.5 Pengujian Validasi Data Siswa Baru 93
5.3.6 Kesimpulan Hasil Pengujian 93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 94
6.1 Saran 95
DAFTAR PUSTAKA 96
LAMPIRAN