DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi Masalah 3
1.2.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Maksud Penelitian 4
1.3.2 Tujuan Penelitian 4
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
BAB II LANDASAN TEORI **7**
2.1 Pengertian Sistem 7
2.1.1 Elemen Sistem 10
2.1.2 Karakteristik Sistem 12
2.1.3 Klasifikasi Sistem 14
2.2 Web Publications 17

2.3 Konsep Dasar Web 17
2.3.1 Pengertian Internet 17
2.3.2 Website 19
2.3.3 World Wide Web 19
2.3.4 Web Dinamis 21
2.3.5 HTML (*HyperText Markup Language*) 22
2.3.6 Browser Dan Server Web 22
2.3.7 PHP 23
2.3.8 Homepage 25
2.3.9 Domain 25
2.3.10 URL (*Uniform Resource Locator*) 26
2.3.11 Web Browser 26
2.4 Web Database 26
2.4.1 MySQL 26
2.4.2 DataBase 28
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30
3.1 Objek Penelitian 30
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 30
3.1.2 Kurikulum 30
3.1.3 Visi dan Misi Sekolah 33
3.1.4 Struktur Organisasi Sekolah 34
3.1.5 Deskripsi Tugas 34
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain Penelitian 36
3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.3.1 Jenis 38
3.3.2 Metode Pengumpulan Data 38
3.3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40
3.3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 40
3.3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41

3.4 Pengujian Software 46
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 47
4.1.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan 47
4.1.2 Analisis Dokumen 48
4.1.3 Ananlisis Flow Map yang Berjalan 50
4.1.4 Analisis Diagram Konteks Yang Bejalan 53
4.1.5 Analisi Data Flow Diagram (DFD) Yang Berjalan 53
4.1.6 Evaluasi Permasalahan 57
4.2 Perancangan Sistem 57
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 57
4.2.2 Deskripsi Prosedur Yang Diusulkan 58
4.2.3 Diagram kontek yang Diusulkan 59
4.2.4 DFD (Data Flow Diagram) yang Diusulkan 60
4.2.4.1 DFD Level 2 Proses 1 62
4.2.4.2 DFD Level 2 Proses 3 63
4.2.4.3 DFD Level 2 Proses 4 63
4.2.5 Spesifikasi Proses 64
4.2.6 Kamus Data 66
4.2.7 Perancangan Basis data 71
4.2.7.1 Normalisasi 72
4.2.7.2 ERD 74
4.2.7.3 Relasi Tabel 76
4.2.7.4 Kodefikasi Nomor Induk Siswa (NIS) 77
4.2.8 Perancangan Input dan Output 77
4.2.8.1 Perancangan Input 77
4.2.8.2 Perancangan Output 80
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 84
5.1 Implementasi Program 85
5.1.1 Halaman Utama Website 85
5.1.2 Halaman Login Admin 86

5.1.3 Halaman Admin 87
5.1.4 Halaman Data Pendaftar 88
5.1.5 Halaman Data Siswa 88
5.1.6 Halaman Inpun Nilai dan Komponen Rapot..... 89
5.1.7 Halaman Form Pendaftaran 91
5.1.8 Halaman Hasil Seleksi 92
5.1.9 Halaman Halaman Nilai Online..... 92
5.2 Implementasi Basis Data 93
5.3 Pengujian Sistem..... 96
5.3.1 Kesimpulan Hasil Pengujian 98
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 99
6.1 Kesimpulan 99
6.2 Saran 100
DAFTAR PUSTAKA..... ....
LAMPIRAN..... ....

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem Sederhana 10
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Negeri 1 Paseh 34
Gambar 4.1 Flow Map Pendaftaran Siswa Baru Yang Berjalan..... 51
Gambar 4.2 Flow Map Penilaian Siswa Yang Berjalan..... 52
Gambar 4.3 Diagram Konteks Pendaftaran dan Nilai yang berjalan 53
Gambar 4.4 DFD Level 1 Pendaftaran Calon Siswa yang Berjalan 54
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran Siswa yang Berjalan 54
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2 Penilaian Siswa yang Berjalan 55
Gambar 4.7 Diagram Konteks Sistem Informasi Pendaftaran Calon siswa dan Nilai yang diusulkan 60
Gambar 4.8 DFD level 1 Sistem informasi Pendaftaran & Nilai pada yang diusulkan 61
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 1 Sistem Pendaftaran Siswa yang Diusulkan 62
Gambar 4.10 DFD level 2 proses 3 yang diusulkan 63
Gambar 4.11 DFD Level 2 proses 4 yang Diusulkan 63
Gambar 4.12 ERD (Entity Relation Diagram) yang diusulkan 75
Gambar 4.13 Relasi Antar Tabel 76
Gambar 4.14. Rancangan Halaman utama 78
Gambar 4.15. Tabel Form Pendaftaran Siswa Baru..... 79
Gambar 4.16 Output Cetak Bukti Pendaftaran 81
Gambar 4.17 Gambar output cetak Tanda Registrasi & Bukti Diterima 82
Gambar 4.18 Output Nilai Online Siswa 83
Gambar 5.1 Halaman Utama 86
Gambar 5.2 Halaman Login Admin 86
Gambar 5.3 Jika Login Admin Salah 87
Gambar 5.4 Halaman Administrator 87
Gambar 5.5 Halaman Data Calon Siswa baru 88
Gambar 5.6 Halaman Data Siswa 89

Gambar 5.7 Halaman Utama Nilai 89
Gambar 5.8 Halaman Input Nilai 90
Gambar 5.9 Halaman Utama Komponen Rapot 90
Gambar 5.10 Halaman Input Komponen Rapot 90
Gambar 5.11 Halaman Formulir Pendaftaran 91
Gambar 5.12 Halaman Hasil Seleksi 92
Gambar 5.13 Halaman Nilai Online 93

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Kegiatan Penelitian 6
Tabel 3.1 Pengelompokan Mata Pelajaran 31
Tabel 3.2 Tabel Mata Pelajaran 32
Tabel 4.1 Tabel Evaluasi 56
Tabel 4.2 Struktur Tabel Pendaftaran 67
Tabel 4.3 Struktur Tabel Siswa 69
Tabel 4.4 Struktur Tabel Nilai 70
Tabel 4.5 Struktur Tabel Mata Pelajaran 71
Tabel 4.6 Struktur Tabel Komponen Rapot 71
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Black Box 96

DAFTAR SIMBOL

Flow Map

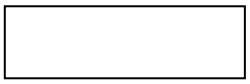
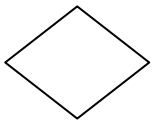
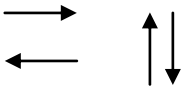
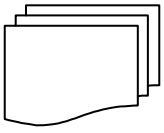
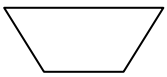
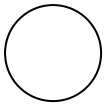
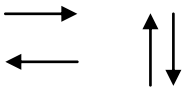
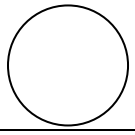
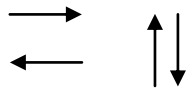
NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1.		Proses	Menunjukan kegiatan proses komputerisasi
2.		Dokumen	Menunjukan dokumen input dan output
3.		Seleksi	Menunjukan kondisi apakah terpenuhi atau tidak
4.		Garis Alir	Untuk menunjukan arus dari proses
5.		Multi Dokumen	Menunjukan Multi dokumen
6.		Pekerjaan Manual	Menunjukan pekerjaan manual

Diagram Konteks

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1.		Entitas	Komponen – komponen eksternal
2.		Proses	Mengubah input menjadi output
3.		Garis Alir	Untuk menunjukan arus dari proses

Data Flow Diagram (DFD)

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1.		Entitas	Komponen – komponen eksternal
2.		Proses	Mengubah input menjadi output

3.		Garis Alir	Untuk menunjukan arus proses
4.		Penyimpanan Data	Koleksi data yang disimpan disitem