DAFTAR ISI

ABSTRAKSI i

ABSTRACT ii

MOTTO iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud Dan Tujuan 4

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BABA II LANDASAN TEORI 8

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 10

2.2.1 Siklus Informasi 10
2.2.2 Kualitas Informasi 11
2.3 Komponen Sistem Informasi 13
2.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen 15
2.5 Tujuan Umum Sistem Informasi 16
2.6 Diagram Arus Data (Data Flow Diagram/DFD) 17
2.6.1 Diagram Konteks 18
2.6.2 Simbol Yang Digunakan DFD 18
2.6.3 Teknik Normalisasi 21
2.6.4 ERD (Entity Relationship Diagram 23
2.6.5 Kamus Data 24
2.6.6 Flow Map 25
2.6.7 Tabel Relasi 25
2.7 Sekilas Tentang Bahasa Pemograman Borland Delphi 5
2.7.1 Main Window 26
2.7 2 Form Designer 29
2.7.3 Object Inspector 29
2.7 4 Code Editor 31
2.7.5 Code Explorer 31
BAB III ANALISIS SISTEM 32
3.1 Sejarah 32
3.1.1 Terbentuknya SMP Negeri 2 Wanayasa. 32
3.2 Dasar Landasan 33

3.3 Kondisi Objek SMP 2 Wanayasa 34
3.4 VISI dan MISI SMP 2 Wanayasa..... 40
3.4.1 VISI 40
3.4.2 MISI..... 40
3.5 Uraian Tugas, Wewenang Tanggung Jawab SMP 41
3.6 Analisi Dokumen..... 50
3.7 Analisis Aliran Data 53
3.7.1 Diagram Konteks..... 53
3.7.2 DFD Level 1 54
3.8 Evaluasi Sistem 56
BAB IV PERANCANGAN 59
4.1 Perancangan Proses 59
4.1.1 Flow Map 60
4.1.2 Data Flow Daigram 63
4.1.3 Kamus Data 65
4.2 Perancangan Basis Data 66
4.2.1 Entity Relationship Diagram 67
4.2.2 Normalisasi..... 68
4.2.3 Tabel Relasi..... 71
4.2.4 Struktur File..... 72
4.2.5 Pengkodean 77
4.3 Perancangan Program..... 78
4.3.1 Perancangan Input Output..... 78

4.3.1.1 Perancangan input 78
4.3.1.2 Perancangan Output 86
4.3.2 Kebutuhan System 87
4.3.2.1 Perangkat Keras(Hadware) 87
4.3.2.2 Perangkat Lunak (Software) 87
BAB V IMPLEMENTASI 88
5.1 Tampilan Login 88
5.2 Menu Utama 89
5.3 Menu Program 90
5.3.1 Data Pendaftaran Siswa 90
5.3.2 Proses Registrasi Ulang Siswa 92
5.3.3 Data Siswa 93
5.4 Data Kelas 1 A 94
5.5 Tampilan Mutasi Siswa 95
5.6 Laporan Data Siswa Baru 96
5.7 Tampilan About 97
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 98
6.1 Kesimpulan 98
6.2 Saran 98
DAFTAR PUSTAKA 99

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Kamus Data Untuk Data Siswa	63
Tabel 4.2	Kamus Data Untuk Data Registrasi Siswa	64
Tabel 4.3	Kamus Data Untuk Data Siswa Baru	64
Tabel 4.5	Bentuk Normal Kedua	67
Tabel 4.6	Bentuk Normal Ketiga	67
Tabel 4.7	Struktur File Untuk Data Pendaftaran	70
Tabel 4.8	Struktur File Untuk Data Registrasi	71
Tabel 4.9	Struktur File Untuk Data Siswa Baru	71
Tabel 4.10	Struktur File Untuk Jenis Kelamin	71
Tabel 4.11	Struktur File Untuk Agama	71
Tabel 4.12	Struktur File Untuk Pekerjaan Ayah	71
Tabel 4.13	Struktur File Untuk Pekerjaan Ibu	71
Tabel 4.14	Struktur File Untuk Pendapatan	71
Tabel 4.15	Struktur File Untuk Status Anak	71
Tabel 4.16	Struktur File Untuk Status Hidup Ayah	71
Tabel 4.17	Struktur File Untuk Status Hidup Ibu	71
Tabel 4.18	Struktur File Untuk Pendidikan Ayah	71
Tabel 4.19	Struktur File Untuk Pendidikan Ibu	71
Tabel 4.20	Struktur File Untuk Asal Sekolah	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Waterfall Model 7

Gambar 2.1 Siklus Informasi 11

Gambar 2.2 IDE Delphi 26

Gambar 2.3 Component Pallet 27

Gambar 2.4 Form Designer 29

Gambar 2.5 Tab Properties 30

Gambar 2.6 Tab Event 30

Gambar 3.1 Flowmap Yang Sedang Berjalan 52

Gambar 3.2 Diagram konteks Yang Sedang Berjalan 53

Gambar 3.3 DFD Level 1 Yang Sedang Berjalan 55

Gambar 4.1 Flowmap Yang Diajukan 61

Gambar 4.2 DFD Level 0 Sistem Yang Diajukan 63

Gambar 4.3 DFD Level 1 Sistem Yang Diajukan 64

Gambar 4.4 Entity Relationship Diagram Sistem Yang Diajukan 67

Gambar 4.5 Tabel Relasi 71

Gambar 4.6 Rancangan Tampilan Form Untuk Password 79

Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Form Untuk Utama 80

Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Form Untuk Pendaftaran 81

Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Form Untuk Registrasi 82

Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Form Untuk Data Siswa Baru 83

Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Form Untuk Tambah Data Pendaftaran..... 83
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Form Untuk Tambah Data Registrasi..... 84
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Form Untuk Tambah Data Siswa..... 84
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Form Untuk Edit Data Pendaftaran 85
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Form Untuk Edit Data Registrasi..... 85
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Form Untuk Edit Data Siswa 86
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Laporan Data Siswa Baru..... 86
Gambar 5.1 Tampilan Login..... 88
Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama 89
Gambar 5.3 Tampilan Data Pendaftaran Siswa Baru..... 91
Gambar 5.4 Tampilan Tambah Data Pendaftaran Siswa 91
Gambar 5.5 Tampilan Edit Data Pendaftarn Siswa..... 91
Gambar 5.6 Tampilan Proses Registrasi Siswa..... 92
Gambar 5.7 Tampilan Tambah Data Registrasi..... 93
Gambar 5.8 Tampilan Edit Data Registrasi 93
Gambar 5.9 Tampilan Data Siswa Baru..... 93
Gambar 5.10 Tampilan Tambah Data Siswa 94
Gambar 5.11 Tampilan Edit Data Siswa..... 94
Gambar 5.12 Tampilan Kelas 1 A..... 94
Gambar 5.13 Tampilan Tambah Data Kelas I A..... 95
Gambar 5.14 Tampilan Edit Data Kelas I A..... 95
Gambar 5.15 Tampilan Mutasi Siswa..... 95
Gambar 5.16 Tampilan Laporan Data Siswa Baru 96

Gambar 5.17 Tampilan Laporan Data Induk Persiswa 96

Gambar 5.18 Tampilan Laporan Data Pendafatarn Siswa 96

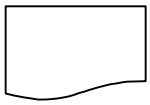
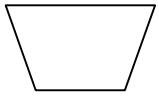
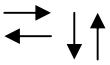
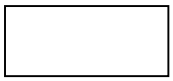
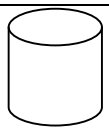
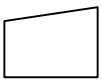
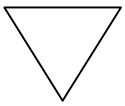
Gambar 5.19 Tampilan Laporan Untuk Absensi Siswa Kelas IA..... 97

Gambar 5.20 Tampilan Laporan Grid Siswa 97

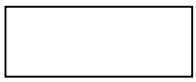
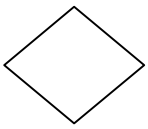
Gambar 5.21 Tampilan About..... 97

DAFTAR SIMBOL

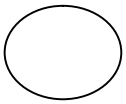
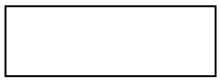
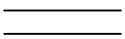
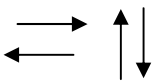
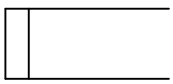
Simbol symbol pada diagram alir Dokumen

No	Gambar/Simbol	Nama	Keterangan
1		Dokumen	Menunjukan Dok tercetak sebagai masukan abik secara manual maupun melalui komputer
2		Operasi Manual	Menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
3		Alir Data	Menunjukan arah aliran data
4		Operasi computer	Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
5		Magnetik Disk	Menunjukan Proses yang dikerjakan penyimpanan pada harddisk
8		Manual Input	Menunjukan input secara manual melalui keyboard
9		Off line storage	Digunakan untuk menyimpan data sebagai arsip secara manual

Simbol-simbol Pada Entity Relationship

No	Gambar/symbol	Nama	Keterangan
1		Entity	Sebagai symbol entitas
2		Belah ketupat	Menyatakan himpunan relasi
3		Link/garis	Sebagai penghubung antar himpunan relasi dan himpunan entitas

Simbol-simbol pada bagan alir data

No	Gambar/symbol	Nama	Keterangan
1			Menunjukan suatu proses
2			Simbol external entity yang terlibat
3			Menunjukan data file manual
4		Alir Data	Menunjukan arus data dari suatu proses
5			Menunjukan data file logic