DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... Error! Bookmark not defined.

LEMBAR PENGUJIAN..... Error! Bookmark not defined.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ..... Error! Bookmark not defined.**ii**

ABSTRAKSI..... Error! Bookmark not defined.**v**

***ABSTRACT* ..... v**

KATA PENGANTAR..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR ISI..... ix

DAFTAR GAMBAR…….xii

DAFTAR TABEL….....xv

DAFTAR TABEL….....xv

BAB I PENDAHULUAN..... Error! Bookmark not defined.

1.1. Latar Belakang .....**Error! Bookmark not defined.**

1.2. Identifikasi Masalah .....**Error! Bookmark not defined.**

1.3. Batasan Masalah..... 2

1.4. Maksud dan Tujuan penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

1.5. Metodologi Penelitian 3

1.6. Sistematika Penulisan..... 5

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1. Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1. Karakteristik Sistem 7

2.1.2. Pengertian Informasi 9

2.1.3. Pengertian Sistem Informasi 10

2.1.4. Komponen Sistem Informasi .....**Error! Bookmark not defined.**

2.2. Pengertian Penilaian.....**Error! Bookmark not defined.**

2.3. Pengertian Raport.....**Error! Bookmark not defined.**

2.4. Metodologi Pengembangan Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**

2.4.1. Metode Waterfall.....**Error! Bookmark not defined.**

2.4.2. Metode SDLC.....**Error! Bookmark not defined.**

2.4.3. Metode Prototype .....**Error! Bookmark not defined.**

2.5. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.5.1. Diagram Konteks..... 15

2.5.2. Diagram Arus Data..... 16

2.5.3. Kamus Data 16

2.5.4. Normalisasi..... 16

2.5.5. Relasi Tabel..... 17

2.6. Pengertian Jaringan Komputer 20

2.6.1. Jenis-jenis Jaringan Komputer 20

2.6.2. Topologi Jaringan Komputer..... 21

2.6.3. Pengertian *Client-Server* 24

2.7. Perangkat Lunak Pendukung..... 24

2.7.1. Sekilas Tentang Borland Delphi 7.0..... 25

2.7.2. Sekilas Tentang SQL Server 25

BAB III ANALISIS SISTEM..... 27

3.1. Analisis..... 27

3.2. Propil Sekolah 27

3.2.1. Visi dan Misi Sekolah 28

3.3. Struktur Organisasi..... 28

3.4. Uraian Tugas dan Wewenang .....**Error! Bookmark not defined.**

3.5. Analisis Sistem Penilaian Raport Siswa yang sedang Berjalan 32

3.5.1. Prosedur Penilaian Raport Siswa yang sedang Berjalan 32

3.5.2. Flow Map yang sedang berjalan..... 34

3.5.3. Diagram Konteks..... 38

3.5.4. Data Flow Diagram 38

3.9. Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 39

BAB IV PERANCANGAN SISTEM..... Error! Bookmark not defined.

4.1. Tujuan Perancangan Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2. Prosedur Penilaian Raport Siswa yang diusulkan. ..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3. Flow Map yang diusulkan. 42

4.4. Diagram Konteks yang diusulkan. 43

4.5. Data Flow Diagram yang diusulkan. 44

4.6. Kamus Data. 45

4.7. Perancangan Basis Data. 49

4.7.1. Normalisasi..... 49

4.7.2. *Entity Relationship Diagram*..... 51

4.7.3. Relasi Antar Tabel..... 51

4.8. Struktur File..... 52

4.9. Perancangan Program..... 55

4.9. 1. Perancangan Input/Output 56

4.9.1.1. Perancangan Input 56

4.9.1.2. Perancangan Output..... 64

4.10. Pengkodean. 67

4.11. Struktur Menu. 68

BAB V IMPLEMENTASI..... 69

5.1. Cara Kerja Program..... 69

BAB VI PENUTUP 83

6.1. Kesimpulan..... 83

6.2. Saran..... 83

DAFTAR PUSTAKA..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Metode Waterfall 12
Gambar 2.2. Metode SDLC .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.3. Metode prototyping..... 14
Gambar 2.4. One to One Relationship 18
Gambar 2.5. Contoh relasi satu ke satu..... 18
Gambar 2.6. One to Many Relationship 19
Gambar 2.7. Contoh relasi satu ke banyak..... 19
Gambar 2.8. Many to Many Relationship..... 19
Gambar 2.9. Contoh relasi banyak ke banyak **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.10. Topologi Bus .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.11. Topologi star..... 23
Gambar 2.12. Topologi Ring..... 23
Gambar 2.13. *Client-Server* 24
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Sekolah..... 29
Gambar 3.2. Flow Map yang sedang berjalan 34
Gambar 3.3. Diagram Konteks yang sedang berjalan..... 38
Gambar 3.4. Data Flow Diagram yang sedang berjalan 39
Gambar 4.1. Flow Map yang diusulkan..... 43
Gambar 4.2. Diagram Konteks yang diusulkan 44
Gambar 4.3. Data Flow Diagram Level 0 yang diusulkan 44
Gambar 4.4. Data Flow Diagram Level 1 yang diusulkan 45
Gambar 4.5. *Entity Relationship Diagram* 51
Gambar 4.6. Relasi Antar Tabel..... 51
Gambar 4.7. Form Loding 56
Gambar 4.8. FormLogin .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.9. Menu Utama..... 57
Gambar 4.10. Form Data Siswa 58
Gambar 4.11. Form Guru..... 59
Gambar 4.12. Form Pelajaran 60

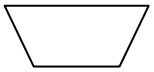
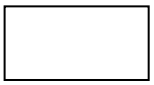
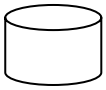
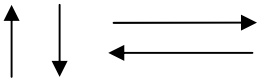
Gambar 4.13. Form Kelas 61
Gambar 4.14. Form Nilai 62
Gambar 4.15. Form Raport. 63
Gambar 4.16. Laporan Data Guru..... 64
Gambar 4.17. Laporan Data Nilai Perkelas 65
Gambar 4.18. Laporan Data Nilai Persiswa.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.19. Laporan Data Siswa .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.20. Laporan Data Siswa Perkelas..... 66
Gambar 4.21. Laporan Data Pelajaran..... 67
Gambar 4.22 Struktur Menu 68
Gambar 5.1. Contoh *Panel*..... 69
Gambar 5.2. *Administrative Tools* 69
Gambar 5.3. ***ODBC Data Source Administrator*** 70
Gambar 5.4. ***Create New Data Source*** 71
Gambar 5.5. ***Create a New Data Source to SQL Server***..... 71
Gambar 5.9. ***ODBC Microsoft SQL Server Setup*** 73
Gambar 5.10. Form Loding..... 75
Gambar 5.11. Form Login 76
Gambar 5.12. Form Menu Utama 76
Gambar 5.13. Form Siswa..... 78
Gambar 5.14. Form Kelas 79
Gambar 5.15. Form Pelajaran 79
Gambar 5.16. Form Nilai 79
Gambar 5.17. Form Raport 80
Gambar 5.18. Form Guru 79

DAFTAR TABEL

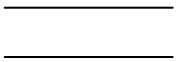
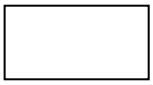
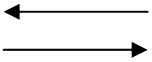
Tabel 3.1. Tabel Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 39
Tabel 4.1. Kamus Data Siswa 45
Tabel 4.2. Kamus Data Guru..... 47
Tabel 4.3. Kamus Data Nilai..... 47
Tabel 4.4. Kamus Data Pelajaran..... 48
Tabel 4.5. Kamus Data Kelas..... 48
Tabel 4.6. Struktur File Siswa..... 52
Tabel 4.7. Struktur File Guru 54
Tabel 4.8. Struktur File Pelajaran..... 54
Tabel 4.9. Struktur File Nilai 55
Tabel 4.10. Struktur File Kelas 55
Tabel 4.11. Penggunaan Tombol Login..... 57
Tabel 4.12. Penggunaan Tombol Menu 58
Tabel 4.13. Penggunaan Tombol Siswa..... 58
Tabel 4.14. Penggunaan Tombol Guru 59
Tabel 4.15. Penggunaan Tombol Pelajaran..... 60
Tabel 4.16. Penggunaan Tombol Kelas 61
Tabel 4.17. Penggunaan Tombol Nilai..... 62
Tabel 4.18. Penggunaan Tombol Raport..... 63
Tabel 5.1. Pengujian rencana raport siswa..... 81
Tabel 5.2. Pengujian login user administrator..... 82
Tabel 5.3. Pengujian login user guru..... 82

DAFTAR SIMBOL

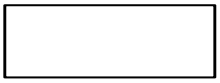
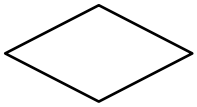
A. Diagram Alir Prosedur (Flow Map)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen
2		Simbol Proses Manual
3		Simbol Proses Komputrisasi
4		File Hardisk/Database
5		Offine Storage
6		Simbol Garis Alir

B. Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Simbol Proses
2		Media Penyimpanan data
3		Enternal Entity
4		Arus Data

C. Entity Relationship Diagram (ERD)

Simbol	Keterangan
 Persegi Panjang	Menunjukkan himpunan entitas (individu yang mewakili sesuatu yang nyata dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain)
 Belah Ketupat	Menunjukkan himpunan relasi
Garis	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya