

## **DAFTAR ISI**

**COVER JUDUL**

**HALAMAN JUDUL**

**PERNYATAAN**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RIWAYAT HIDUP**

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

**MOTTO HIDUP**

**ABSTRAK**

**ABSTRACT**

**KATA PENGANTAR**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR TABEL**

**DAFTAR GAMBAR**

**BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	2

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Pengertian Dasar .....	3
2.1.1 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	3
2.1.2 Penunjang Keputusan .....	3
2.1.3 Kriteria .....	4
2.1.4 Sistem .....	4
2.1.5 Alternatif .....	4
2.1.6 Sekolah .....	4
2.2 Alat-Alat Dalam Pengembangan Sistem .....	4

2.2.1 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	4
2.2.2 Bagan Alir Dokumen .....	5
2.2.3 Bagan alir program ( <i>program flowchart</i> ) .....	6
2.2.4 Kamus Data .....	7
2.2.5 Teori Dasar Basis Data .....	8
2.2.6 Pengkodean .....	10
2.2.7 <i>Microsoft Visual Basic</i> .....	11
2.2.8 <i>Microsoft SQL Server</i> .....	11
2.2.9 <i>Crystal Report</i> .....	11
2.3 Sistem Pendukung Keputusan .....	12
2.4 Konsep Sistem Pengambilan Keputusan .....	13
2.4.1 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan .....	13
2.4.2 Metode-metode penyelesaian masalah MADM .....	15
2.4.3 TOPSIS .....	15

### **BAB 3 METODE PENGUMPULAN DATA**

3.1 Metode Pengumpulan Data .....	18
3.2 Metode Pengembangan Sistem .....	19
3.2.1 Analisis dan Definisi Persyaratan .....	19
3.2.2 Perancangan sistem dan perangkat lunak .....	20
3.2.3 Implementasi dan pengujian unit .....	20
3.2.4 Integrasi dan pengujian sistem .....	20
3.3 Alat dan Bahan Pendukung Pengembangan Sistem .....	21
3.3.1 Perangkat Keras .....	21
3.3.2 Perangkat Lunak .....	21

### **BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Fase Intelijen .....	22
4.1.1 Analisa sistem pengolahan data pendukung keputusan siswa terbaik yang sedang berjalan .....	22

4.1.2 Analisis sistem pengolahan data sistem penunjang keputusan penentuan prestasi siswa yang sedang berjalan .....	24
4.1.3 Analisis Kelemahan Sistem Yang Berjalan .....	25
4.2 Fase Desain .....	25
4.2.1 Desain Sistem Yang Diusulkan .....	26
4.2.2. Kriteria-kriteria kelayakan sistem penunjang keputusan penentuan prestasi siswa .....	26
4.1.4 Desain Sistem .....	27
4.1.5 Desain Output .....	28
4.1.6 Desain Input .....	29
4.1.7 Rancangan Database .....	30
4.1.8 <i>Hierarchy plus Input-Proses-Output</i> (HIPO) .....	34
4.1.9 Logika Program .....	34
4.1.10 Hasil Implementasi .....	41

## **BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Simpula .....	43
5.2 Saran .....	43

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**