

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan Proposal Skripsi	ii
Halaman Pengesahan Proposal Skripsi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Pernyataan Keaslian Skripsi.....	xiv
Intisari	xv
Abstrak	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.1.1 Pengertian Keputusan.....	6
2.1.2 Jenis-Jenis Keputusan	7

2.1.3 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.1.4 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2 Penjurusan.....	10
2.2.1 Pengertian Penjurusan.....	10
2.2.2 Tujuan Penjurusan.....	11
2.3 Clustering.....	11
2.4 Algoritma K-Means.....	12
2.5 SMK Muhammadiyah 3 Ngimbang.....	12
2.6 Variabel yang digunakan.....	13
2.7 Evaluasi.....	14
2.8 Penelitian Terkait.....	15

BAB III ANALISIS DANPERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	17
3.2 Hasil Analisis.....	17
3.2.1 Flowchart SPK metode K-Means.....	19
3.3 Representasi Model.....	20
3.3.1 Langkah-langkah penyelesaian dalam metode K-MEANS.....	20
3.3.2 Representasi Data.....	21
3.3.2 Perhitungan penentuan kelompok jurusan siswa.....	22
3.4 Perancangan Sistem.....	40
3.4.1 Diagram Konteks.....	40
3.4.2 Diagram Berjenjang.....	41
3.4.3 Data Flow Diagram.....	42
3.4.3.1 DFD Level 0.....	42

3.4.3.2 DFD Level 1	42
3.5 Perancangan Basis Data	43
3.5.1 Diagram Relasi.....	43
3.5.2 Struktur Tabel.....	44
3.6 Desain Antarmuka.....	47
3.6.1 Form Login	47
3.6.2 Halaman Utama Admin.....	48
3.6.3 Halaman Utama Kepala Sekolah	48
3.6.4 Form Input Data Calon Siswa	49
3.6.5 Halaman Parameter	49
3.6.6 Form Input Data Parameter Pre-test.....	50
3.6.7 Form Titik Pusat.....	50
3.6.8 Form Laporan Penentuan jurusan Siswa.....	51
3.7 Skenario dan Evaluasi	51
3.7.1 Skenario dan Pengujian Sistem.....	51
3.7.2 Evaluasi Sistem	52
3.8 Spesifikasi dan Kebutuhan Sistem	52
3.8.1 Kebutuhan Perangkat Keras	52
3.8.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	52
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	
4.1 Implementasi Sistem	55
4.1.2 Implementasi Desain Interface.....	55
4.1.2.1 Menu Login	55
4.1.2.3 Menu Siswa	57

4.1.2.4 Menu Parameter	59
4.1.2.6 Menu Centroid	61
4.1.2.7 Menu Laporan.....	65
4.2 Hasil Pengujian Sistem	66
4.2.1 Pengujian Manajemen Data	66
4.2.2 Pengujian K-Means.....	68
4.2.3 Pengujian 1 Manual Centoid Manual	69
4.2.3 Pengujian 2 Manual Centoid Otomatis	72
4.2.3 Pengujian 1 Manual Centoid Manual	74
4.2.3 Pengujian 2 Manual Centoid Otomatis	77
4.3 Analisa Hasil Pengujian	79
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81