

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I . PENDAHULUAN	1
1.1 latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penulisan.....	4
BAB II . TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5

2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Data Mining	5
2.2.2 Klasifikasi Metode K-Nearest Neighbor	6
2.2.3 Algoritma KNN	7
2.2.4 Java.....	8
BAB III . ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	9
3.1 Analisis Sistem.....	9
3.1.1 Analisis Aplikasi Prediksi SMA N 1 Sewon.....	9
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	10
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras	10
3.2 Perancangan Sistem	11
3.2.1 Use Case Diagram	11
3.2.2 Class Diagram	12
3.2.3 Sequence Diagram	14
3.2.4 Activity Diagram.....	16
3.3 Rancangan Tabel.....	20
3.4 Rancangan Antarmuka	21
3.4.1 Rancangan Form Utama	21
3.4.2 Rancangan Form Login.....	22
3.4.3 Rancangan Form Admin	23
3.4.4 Rancangan Form Input Data Training	23

3.4.5 Rancangan Form Input Data Testing	24
BAB IV . IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM ...	26
4.1 Implementasi dan pembahasan sistem	26
4.1.1 Pembahasan Form Menu Utama	26
4.1.2 Pembahasan Koneksi	26
4.1.3 Pembahasan Form Login.....	27
4.1.4 Pembahasan Form Training Simpan Data.....	28
4.1.5 Pembahasan Form Training Edit Data	29
4.1.6 Pembahasan Form Training Hapus Data	29
4.1.7 Pembahasan Form Testing Data Hitung KNN .	30
4.2 Pembahasan Sistem	31
4.2.1 Pengujian Program	31
4.2.2 Analisis Pengujian Program	35
BAB V . KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Usecase Diagram	12
Gambar 3.2 Class Diagram	13
Gambar 3.3 Sequence Diagram Training	14
Gambar 3.4 Sequence Diagram Testing.....	15
Gambar 3.5 Activity Diagram Training	17
Gambar 3.6 Activity Diagram Testing	18
Gambar 3.7 Activity Diagram Proses KNN	19
Gambar 3.8 Menuutama.....	22
Gambar 3.9 Login.....	22
Gambar 3.10 Admin.....	23
Gambar 3.11 Training	24
Gambar 3.12 Testing	25
Gambar 4.1 Uji Menu Utama	32
Gambar 4.2 Uji Login	32
Gambar 4.3 Uji Menu Admin	33
Gambar 4.4 Uji Training	34
Gambar 4.5 Uji Testing	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Admin	20
Tabel 3.2 Tabel Training	20