



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 Karakter.....	12
2.2.2 <i>Data Mining</i>	13
2.2.3 <i>Data Preprocessing</i>	15
2.2.4 <i>Clustering</i>	20



2.2.5	Evaluasi <i>Cluster</i>	25
2.2.6	Akurasi	26
2.3	Pertanyaan Penelitian	28
BAB III METODE PENELITIAN.....		29
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	29
3.1.1	Alat Penelitian.....	29
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	29
3.2	Tahapan Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	<i>Preview Data Set</i>	36
4.2	Pemodelan Karakter Siswa dengan Menggunakan <i>Clustering</i>	37
4.2.1	<i>Preprocessing Data</i>	37
4.2.2	Hasil <i>Clustering</i>	43
4.2.3	Evaluasi dan Perbandingan Hasil <i>Clustering</i>	54
4.3	Evaluasi Akurasi Hasil <i>Clustering</i> untuk Prediksi Keberhasilan Akademik Siswa	57
4.4	<i>User Interface</i>	59
4.4.1	Tampilan Awal.....	60
4.4.2	Halaman <i>Data Preprocessing</i>	61
4.4.3	Halaman K-means <i>Clustering</i>	62
4.4.4	Halaman DBSCAN <i>Clustering</i>	62
4.4.5	Halaman Evaluation	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	66



DAFTAR PUSTAKA	67
Lampiran A Data Set Awal	L-1
Lampiran B Data Set Hasil Preprocessing (Pra-Normalisasi)	L-15
Lampiran C Script R	L-24
Lampiran D-1 Script UI (server.r)	L-26
Lampiran D-2 Script UI (ui.r)	L-30