

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dasar Teori.....	4
2.1.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	4
2.1.2 <i>Clustering</i>	6
2.1.3 <i>K-mens Clustering</i>	6
2.1.4 Jumlah <i>Cluster</i> Optimal.....	12
2.2 Beasiswa.....	12
2.3 Rencana Penelitian.....	13

BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Pengumpulan Data	15
3.1.1 Tempat dan Waktu	15
3.1.2 Metode Pengumpulan Data	16
3.2 Pemodelan Data	16
3.3 Gambar Sistem	17
3.4 Algoritma K-Means	18
3.5 Proses K-Means <i>Clustering</i>	20
3.6 Klafikasi Hasil <i>Clustering</i>	24
3.7 Implementasi Sistem	24
3.8 Pengujian <i>Clustering</i>	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Pemodelan Data	25
4.1.1 Tampilan Halaman Kriteria	26
4.2 Proses <i>Clustering</i>	26
4.2.1 Langkah – Langkah K-Mens	28
4.2.2 Memasukkan Data Mahasiswa	28
4.2.3 Menentukan Jumlah Data <i>Cluster</i>	28
4.2.4 Menentukan Data Diproses	28
4.2.5 Pemberian Nilai <i>Centroid</i>	28
4.3 Klasifikasi Hasil <i>Clustering</i>	35
4.4 Implementasi Sistem	37
4.4.1 Perancangan Basis Data	38
4.5 <i>Interface</i> Aplikasi	38
4.5.1 Tampilan Halaman Utama	38
4.5.2 Halaman Data Mahasiswa dan Form Mahasiswa	39

4.5.3 Menentukan Jumlah <i>Cluster</i>	40
4.5 Pengujian <i>Clustering</i>	40
BAB V PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
DAFTAR LAMPIRAN	44
IDENTITAS PENULIS	48