

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
PRAKATA	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.6.1 Bagi Penulis	5
1.6.2 Bagi Program Studi Teknik Informatika	5
1.6.3 Bagi IIB Darmajaya	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 PRISMA	8
2.1.1 Identification	8
2.1.2 Screening	8

2.1.3	Eligibility	8
2.1.4	Included	8
2.2	Tahapan Systematic Reviews	8
2.3	VOS Viewer	10
2.4	Literature Review	13
2.5	Data Mining	26
2.6	Clustering	29
2.7	Algoritma K-Means	29
2.8	Rapidminer	32
2.9	Davies Bouldin Index	32
2.10	Strategi Promosi	32
BAB III METODE PENELITIAN		34
3.1	Alur Penelitian	34
3.2	Pra Penelitian	34
3.3	Persiapan Penelitian	34
3.3.1	Pengumpulan Data	34
3.3.2	Pre-Processing Data	35
3.3.3	Proses K-means Clustering	36
3.4	Proses Penelitian	38
3.4.1	Proses Pengumpulan Data	38
3.4.2	Proses Pre-Processing Data	40
3.4.3	Penerapan Algoritma K-means Clustering	46
3.5	Sidang Skripsi	89
3.5.1	Publikasi Skripsi	89
3.5.2	Publikasi Jurnal	89
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		90
4.1	Penentuan Jumlah Cluster Terbaik	90
4.2	Hasil Penerapan Program	90
4.2.1	Perbandingan Rapidminer dengan Aplikasi Berbasis Website	91
4.2.2	Pengelompokkan Data Dengan Aplikasi Berbasis Website	91
4.3	Hasil Pembuatan Program	92

4.3.1 Tampilan Halaman Login	93
4.3.2 Tampilan Halaman Dashboard	93
4.3.3 Tampilan Data Admin.....	94
4.3.4 Tampilan Data Atribut	95
4.3.5 Tampilan Data Cluster	95
4.3.6 Tampilan Dataset Mahasiswa Baru	96
4.3.7 Tampilan Dataset Setelah Tahap Pre-Processing	96
4.3.8 Tampilan Data Inisialisasi Mahasiswa.....	97
4.3.9 Tampilan Halaman Hasil	98
4.4 Pembahasan Program	98
4.4.1 Uji Kelayakan Sistem	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	