

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Data Mining	6
2.1.1 Pengertian Data Mining	6
2.1.2 Fungsi Data Mining	6
2.1.3 Tahapan Dalam Data Mining.....	7

2.2	Clustering.....	8
2.3	K-Means Clustering.....	10
2.4	RapidMiner	12
2.5	Tableau	13
2.6	Penelitian Terdahulu	13
BAB III.....		24
METODE PENELITIAN		24
3.1	Metode Pengumpulan Data.....	24
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.2.1	Tempat Penelitian	25
3.2.2	Waktu Penelitian	25
3.3	Tahapan Penelitian.....	25
3.4	Sampel Data.....	28
BAB IV		30
HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Data Selection	30
4.2	Pre-processing/ Cleaning	30
4.3	Transformation	36
4.3.1	Transformasi Program Studi.....	36
4.3.2	Transformasi Jenis Kelamin	37
4.3.3	Transformasi Asal Sekolah.....	37
4.3.4	Transformasi Alamat Mahasiswa	38
4.3.5	Transformasi Alamat Orang Tua.....	40
4.3.6	Transformasi Jurusan Sekolah.....	41
4.4	Data Mining	42
4.4.1	K-Means Clustering.....	42
4.5	Interpretation/Evaluation	43
4.5.1	Pengujian RapidMiner	43
4.5.2	Pengujian Tableau	49

BAB V.....	66
KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 KESIMPULAN	66
5.2 SARAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Penelitian	13
Tabel 3.1 Sampel Data	29
Tabel 4.1 Transformasi Program Studi	37
Tabel 4.2 Transformasi Jenis Kelamin.....	37
Tabel 4.3 Transformasi Asal Sekolah	37
Tabel 4.4 Transformasi Alamat Mahasiswa.....	38
Tabel 4.5 Transformasi Alamat Orang Tua	40
Tabel 4.6 Transformasi Jurusan Sekolah	41
Tabel 4.7 Hasil Transformasi Data	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahap-tahap Data Mining.....	7
Gambar 2.2 Beberapa Metode Data Mining	9
Gambar 2.3 Flowchart Proses Algoritma K-Means.....	11
Gambar 3.1 Tahap Penelitian.....	26
Gambar 4.1 Data Mentah	31
Gambar 4.2 Data Blank.....	31
Gambar 4.3 Data Delete.....	32
Gambar 4.4 Data Entire Row	32
Gambar 4.5 Data Final Cleaning.....	33
Gambar 4.6 Inport Data.....	33
Gambar 4.7 Penyimpanan Data.....	34
Gambar 4.8 Select Lokasi Data.....	34
Gambar 4.9 Select Cells.....	35
Gambar 4.10 Tampilan Data	35
Gambar 4.11 Missing Database	36
Gambar 4.12 RapidMiner Studio	43
Gambar 4.13 Rentang cells	44
Gambar 4.14 Menentukan Cluster Parameter	44
Gambar 4.15 Menghubungkan Cluster dan Run oprator	45
Gambar 4.16 Tampilan Data Excmple Clustering	45
Gambar 4.17 Cluster Model.....	45
Gambar 4.18 Visualisasi Data Program Studi.....	46
Gambar 4.19 Visualisasi Jenis Kelamin.....	46
Gambar 4.20 Visualisasi Asal Sekolah	47
Gambar 4.21 Visualisasi Alamat Mahasiswa.....	47
Gambar 4.22 Visualisasi Alamat Orang Tua	48
Gambar 4.23 Visualisasi Jurusan Sekolah	48
Gambar 4.24 Visual Program Studi	49
Gambar 4.25 Visual Prodi, Alamat Orang Tua, Jenis Kelamin, dan Jurusan	56

Gambar 4.26 Visual Prodi, Alamat Orang Tua, Jenis Kelamin, dan Jurusan	62
Gambar 4.23 Visual Prodi, dan Asal Sekolah.....	65