

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pembatasan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Tinjauan Pustaka.....	6
1.5. Metode Penelitian	8
1.6. Sistematika Penulisan	8
BAB II.....	10
LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Data Mining.....	10
2.2. Machine Learning.....	12
2.3. Ukuran Data	14
2.4. Variabel <i>Random</i>	15
2.5. Harga Harapan.....	17
2.6. Variansi dan Kovariansi	17
2.7. Momen	19
2.7.1. Jenis-jenis Momen	20
2.7.2. Fungsi Pembangkit Momen	20
2.8. Skewness dan Kurtosis	21
2.9. Matriks	23

2.9.1.	Pengertian Matriks.....	23
2.9.2.	Jenis Matriks	24
2.9.3.	Operasi Matriks	25
2.10.	Vektor.....	29
2.11.	Analisis Data Multivariat.....	30
2.12.	Analisis Klaster.....	33
2.12.1.	Tujuan Analisis Klaster	34
2.12.2.	Tahapan Analisis Klaster.....	34
2.12.3.	Penentuan Jumlah Klaster	35
2.12.4.	Ukuran Jarak	36
2.12.5.	Validasi Klaster.....	37
2.13.	Data Pencilan	38
2.13.1.	<i>Boxplot</i>	40
BAB III.....		41
INISIALISASI PUSAT KLASTER AWAL K-MEANS <i>CLUSTERING</i> DENGAN ALGORITMA PILLAR		41
3.1.	K-Means <i>Clustering</i>	41
3.1.1.	Langkah-langkah K-Means <i>Clustering</i>	42
3.1.2.	Contoh Pengelompokkan dengan K-Means.....	43
3.2.	Algoritma Pillar	46
3.2.1.	Konsep Dasar Algoritma Pillar.....	47
3.2.2.	Menentukan Centroid dengan Algoritma Pillar.....	48
3.2.3.	Penentuan Nilai <i>nmin</i> dan <i>nbdis</i>	50
3.2.4.	Langkah-langkah Algoritma Pillar	51
3.2.5.	Contoh Perhitungan Inisial <i>Centroid</i> dengan Algoritma Pillar	54
3.3.	Validasi Klaster.....	60
3.3.1.	<i>Silhouette Score Index</i>	61
3.3.2.	<i>Davies Bouldin Index</i>	63
BAB IV		65
STUDI KASUS		65
4.1.	Tahapan Analisis.....	65
4.2.	Identitas <i>Dataset</i>	69

4.3.	Karakteristik Tiap <i>Dataset</i>	70
4.4.	Analisis Kluster	114
4.4.1.	Penentuan Jumlah Kluster	114
4.4.2.	Penentuan Nilai Parameter α	115
4.4.3.	Hasil <i>Clustering</i>	116
4.5.	Hasil Analisis.....	118
BAB V	122
PENUTUP	122
5.1.	Kesimpulan.....	122
5.2.	Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	128