

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Data Mining</i>	7
2.2 Pengelompokan <i>Data Mining</i>	8
2.3 Strategi Pemasaran.....	9
2.4 Aktifitas Pemasaran	9
2.5 <i>Clustering</i>	9

2.6 Algoritma <i>K-Means Clustering</i>	10
2.7 Keaslian Penelitian	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	15
3.2 Alat dan Bahan Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.2.1 Alat.....	16
3.2.2 Bahan.....	17
3.3 Tahapan Penelitian	18
3.4 Implementasi Metode CRISP-DM.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil Implementasi Sistem	24
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian K-Means	77
4.3 Kelebihan Sistem	78
4.4 Kelemahan Sistem.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tahapan SDLC.....	16
3.1 Tahapan Metode CRISP-DM	19
4.1 <i>Drop Read Excel</i> Pada Halaman <i>Design</i>	68
4.2 <i>Form Import Configuration Wizard</i>	69
4.3 Blok Kolom Data Penjualan	69
4.4 <i>Change Role</i>	70
4.5 Langkah Terakhir Pilih Id.....	70
4.6 <i>Drop Data Training</i> dan <i>Data Testing</i>	71
4.7 <i>Drop Algoritma K-Means</i>	71
4.8 Pengaturan Jumlah <i>Cluster</i> Pada <i>Rapid Miner</i>	72
4.9 <i>Apply Model</i>	72
4.10 <i>Cluster Distance Performace</i>	73
4.11 <i>Cluster Distance Performace</i> ke <i>Parameter</i>	74
4.12 Hasil <i>Cluster Model</i>	74
4.13 Hasil <i>Folder View</i>	75
4.14 Hasil <i>Graph Cluster</i>	75
4.15 <i>Centroid Tabel</i>	76
4.16 Tampilan Plot Hasil Analisa.....	76
4.17 Hasil <i>Clustering</i> Menggunakan <i>Tools Rapid Miner</i>	78

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Tinjauan <i>Literature</i>	12
3.1 Data Set.....	17
3.2 Laporan Penjualan Produk KFC Kedaton Lampung	21
4.1 Data Penjualan Produk.....	25
4.2 Data Penjualan Yang Diambil	28
4.3 Titik Pusat Awal <i>Cluster</i>	28
4.4 Data Penjualan (Data Pertama).....	28
4.5 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) Cluster Tinggi.....	29
4.6 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) Cluster Sedang.....	29
4.7 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) Cluster Rendah	30
4.8 Data Hasil Perhitungan Jarak Data Pertama	31
4.9 Hasil Perhitungan Jarak.....	31
4.10 Keterangan Warna <i>Cluster</i>	34
4.11 Hasil Pengelompokan Data Iterasi 1 (Pertama)	34
4.12 Total Data Penjualan dari Hasil Iterasi 1 (Pertama).....	35
4.13 Hasil Pengelompokan Data Iterasi 1 (Pertama)	35
4.14 Titik Awal Pusat (<i>Centroid</i>) Ke-2	37
4.15 Data Penjualan (Data Pertama).....	37
4.16 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) ke-2 Cluster Tinggi.....	37
4.17 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) Cluster Sedang.....	38
4.18 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) ke-2 Cluster Rendah.....	39
4.19 Data Hasil Perhitungan Jarak Data Pertama	39
4.20 Hasil Penghitungan Jarak	40
4.21 Keterangan Warna <i>Cluster</i>	42
4.22 Hasil Pengelompokan Data Iterasi ke-2.....	43
4.23 Jumlah Data Hasil Iterasi 2	43
4.24 Hasil Pengelompokan Data Iterasi Ke-2.....	44
4.25 Titik Awal Pusat (<i>Centroid</i>) Ke-3.....	45

4.26 Data Penjualan (Data Pertama).....	46
4.27 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) ke-3 Cluster Tinggi	46
4.28 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) Cluster Sedang.....	46
4.29 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) Cluster Rendah	47
4.30 Data Hasil Perhitungan Jarak Data Pertama	47
4.31 Hasil Penghitungan Jarak	48
4.32 Keterangan Warna <i>Cluster</i>	51
4.33 Hasil Pengelompokan Data Iterasi 3.....	51
4.34 Jumlah Data Hasil Iterasi 3	52
4.35 Hasil Pengelompokan Data Iterasi 3	52
4.36 Titik Awal Pusat (<i>Centroid</i>) ke-4	54
4.37 Data Penjualan (Data Pertama).....	54
4.38 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) ke-4 Cluster Tinggi	54
4.39 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) Cluster Sedang.....	55
4.40 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) Cluster Rendah	55
4.41 Data Hasil Perhitungan Jarak Data Pertama	56
4.42 Hasil Penghitungan Jarak	56
4.43 Keterangan Warna <i>Cluster</i>	59
4.44 Hasil Pengelompokan Data Iterasi 4.....	60
4.45 Jumlah Data Hasil Iterasi 3	60
4.46 Hasil Pengelompokan Data Iterasi 4.....	61
4.47 Titik Awal Pusat (<i>Centroid</i>) ke-5	62
4.48 Data Penjualan (Data Pertama).....	63
4.49 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) ke-5 Cluster Tinggi	63
4.50 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) Cluster Sedang.....	63
4.51 Titik Pusat Awal (<i>Centroid</i>) Cluster Rendah	64
4.52 Data Hasil Perhitungan Jarak Data Pertama	65
4.53 Hasil Penghitungan Jarak	65
4.54 Keterangan Warna Cluster	67
4.55 Hasil Pengelompokan Data Iterasi 5.....	67