

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	
JUDUL HALAMAN	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Landasan Teori	7

2.1.1 Prediksi.....	7
2.1.2 Penjualan	8
2.1.3 Data	10
2.1.4 Basis Data.....	11
2.1.5 Data <i>Mining</i>	11
2.1.6 <i>Knowledge Discovery In Database</i>	12
2.1.7 Klasifikasi.....	14
2.1.8 <i>K-Nearest Neighbor</i>	15
2.2 Penelitian Terdahulu.....	16
2.3 Rapidminer.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3.1 Metode Penelitian.....	24
3.2 Objek Penelitian	25
3.2.1 Visi Perusahaan.....	25
3.2.2 Misi Perusahaan	25
3.2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	26
3.3 Lokasi Penelitian	27
3.4 Bahan Penelitian.....	27
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	27
3.6 Diagram Penelitian	28
3.7 Pengolahan Data <i>Mining</i>	29
3.7.1 <i>Data Selection</i>	29
3.7.2 <i>Preprocessing</i>	30
3.7.3 <i>Transformation</i>	31

3.7.4 Data Mining	31
3.7.5 Evaluation.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	33
4.1.1 Data Selection	33
4.1.2 Preprocessing	35
4.1.3 Transformation	44
4.2 Hasil Penelitian.....	45
4.2.1 Pengujian Data.....	48
4.2.2 Hasil Pengujian	50
BAB V PENUTUP.....	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA.....	89
DAFTAR LAMPIRAN	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Proses KDD	13
Gambar 2. 2 Blok Diagram Model klasifikasi.....	14
Gambar 2. 3 Rumus <i>Euclidean Distance</i>	16
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT. Surya Jaya Aquarium	26
Gambar 3. 2 Diagram Penelitian	29
Gambar 4. 1 Importing Data <i>Training</i>	49
Gambar 4. 2 Susunan Operator Algoritma KNN.....	49
Gambar 4. 3 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-103.....	51
Gambar 4. 4 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-104.....	53
Gambar 4. 5 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-105.....	54
Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-106.....	56
Gambar 4. 7 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-107.....	57
Gambar 4. 8 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-1200.....	59
Gambar 4. 9 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-1600.....	60
Gambar 4. 10 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-1800.....	62
Gambar 4. 11 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-2600.....	63
Gambar 4. 12 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-100.....	65
Gambar 4. 13 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-200.....	66
Gambar 4. 14 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-300.....	68
Gambar 4. 15 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-201.....	69
Gambar 4. 16 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-202.....	71
Gambar 4. 17 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-203.....	72
Gambar 4. 18 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-5W.....	74
Gambar 4. 19 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-7W.....	75
Gambar 4. 20 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-9W.....	77
Gambar 4. 21 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-11W.....	78
Gambar 4. 22 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-15W.....	80

Gambar 4. 23 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-20W..... 81
Gambar 4. 24 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-25W..... 83
Gambar 4. 25 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-35W..... 84
Gambar 4. 26 Grafik Perbandingan Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-45W..... 86



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Terdahulu	17
Tabel 4. 1 Data Selection.....	34
Tabel 4. 2 Sample Data	35
Tabel 4. 3 Data Training Penjualan YP-103	44
Tabel 4. 4 Tabel Perhitungan Euclidean distance	45
Tabel 4. 5 Tabel Hasil Euclidean distance	46
Tabel 4. 6 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-103.....	50
Tabel 4. 7 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-104.....	52
Tabel 4. 8 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-105.....	53
Tabel 4. 9 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-106.....	54
Tabel 4. 10 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-107.....	56
Tabel 4. 11 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-1200	58
Tabel 4. 12 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-1600	59
Tabel 4. 13 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-1800	61
Tabel 4. 14 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-2600	62
Tabel 4. 15 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-100.....	64
Tabel 4. 16 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-200.....	65
Tabel 4. 17 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-300.....	67
Tabel 4. 18 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-201	68
Tabel 4. 19 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-202	70
Tabel 4. 20 Hasil Prediksi Penjualan Yang YP-203	71
Tabel 4. 21 Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-5W.....	73
Tabel 4. 22 Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-7W.....	74
Tabel 4. 23 Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-9W.....	76
Tabel 4. 24 Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-11W	77
Tabel 4. 25 Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-15W	79
Tabel 4. 26 Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-20W	80
Tabel 4. 27 Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-25W	82

Tabel 4. 28 Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-35W	83
Tabel 4. 29 Hasil Prediksi Penjualan Yang UV-45W	85
Tabel 4. 30 Tabel Nilai MAE	86



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Izin Perusahaan	A-1
Lampiran B Data Hasil Pengujian	B-1

