

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.4 BATASAN MASALAH.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	4
1.5.1 MANFAAT TEORITIS	4
1.5.2 MANFAAT PRAKTIS	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. STAR SELLER.....	7
2.2. ALGORITMA	7
2.3. DATA MINING	8
2.3.1 PENGERTIAN DATA MINING.....	8
2.3.2 PENGUMPULAN DATA	8
2.3.3 TAHAPAN DATA MINING.....	9
2.3.4 TEKNIK DATA MINING.....	11

2.3.5	ALGORITMA CART	12
2.3.6	<i>HOLDOUT VALIDATION</i>	14
2.3.7	GINI INDEKS.....	15
2.4.	POHON KEPUTUSAN	17
2.5.	PENELITIAN TERDAHULU.....	17
BAB III METODOLOGI		21
3.1	METODE PENGUMPULAN DATA.....	21
3.2	KERANGKA PIKIR.....	22
3.3	HIPOTESIS	23
3.4	WAKTU PENELITIAN	24
3.5	TAHAPAN PENELITIAN	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		77
4.1	HASIL PENELITIAN.....	77
4.2	PEMBAHASAN.....	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		105
5.1.	KESIMPULAN.....	105
5.2.	SARAN.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....		107
LAMPIRAN A : DATA MENTAH		A-1
LAMPIRAN B : DATA MENTAH SESUDAH CLEANING		B-1
LAMPIRAN C : DATA TRANSFORMATION		C-1
LAMPIRAN D : HASIL KEPUTUSAN DARI PERCOBAAN KETIGA		D-1
LAMPIRAN E : HASIL KEPUTUSAN DARI PERCOBAAN KEEMPAT		E-1
LAMPIRAN F : HASIL IMPLEMENTASI.....		F-1
LAMPIRAN G : SURAT IZIN PENELITIAN.....		G-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan dalam melakukan Data Mining.....	9
Gambar 2.2 Contoh Bentuk Dari Pohon Keputusan.	14
Gambar 3.1 Kerangka Berpikir	22
Gambar 3.2 Data penjualan yang dipilih untuk dilakukan proses cleaning	29
Gambar 3.3 Data penjualan yang dipilih dan sudah dilakukan proses cleaning	30
Gambar 3.4 Root pohon keputusan CART	37
Gambar 3. 5 Pohon iterasi pertama	40
Gambar 3.6 Pohon iterasi kedua	43
Gambar 3.7 Pohon iterasi ketiga	47
Gambar 3.8 Pohon iterasi keempat	52
Gambar 3.9 Pohon iterasi kelima	55
Gambar 3.10 Pohon iterasi keenam.....	58
Gambar 3.11 Pohon iterasi ketujuh	62
Gambar 3.12 Pohon iterasi kedelapan.....	66
Gambar 3.13 Pohon iterasi kesembilan.....	69
Gambar 3.14 Pohon iterasi kesepuluh.....	72
Gambar 3.15 Pohon iterasi kesebelas.....	75
Gambar 4.1 Grafik rata-rata hasil akurasi pada 6 percobaan	78
Gambar 4.2 Grafik perbandingan melakukan random_state 1 kali dan sebanyak 5 kali.....	79
Gambar 4.3 produk yang dilakukan penambahan stok	80
Gambar 4.4 Hasil akurasi percobaan pertama dengan metode hold-out	81
Gambar 4.5 Hasil pohon keputusan dari percobaan pertama.....	82
Gambar 4.6 Hasil dari node kiri iterasi pertama percobaan pertama	83
Gambar 4.7 Hasil dari node kiri iterasi kedua percobaan pertama.....	83
Gambar 4.8 Hasil dari node kanan iterasi kedua percobaan pertama.....	83
Gambar 4.9 Hasil akurasi percobaan pertama dengan metode hold-out.....	84

Gambar 4.10 Hasil pohon keputusan dari percobaan kedua percobaan kedua	85
Gambar 4.11 Hasil dari node kanan iterasi pertama percobaan kedua	86
Gambar 4.12 Hasil dari node kiri iterasi pertama percobaan kedua	87
Gambar 4.13 Hasil dari node kiri iterasi kedua percobaan kedua.....	88
Gambar 4.14 Hasil dari node kanan iterasi kedua percobaan kedua.....	88
Gambar 4.15 Hasil dari node kiri iterasi ketiga percobaan kedua	89
Gambar 4.16 Hasil dari node kanan iterasi ketiga percobaan kedua	89
Gambar 4.17 Hasil akurasi percobaan ketiga dengan metode hold-out	90
Gambar 4.18 Hasil pohon keputusan dari percobaan ketiga percobaan ketiga.....	90
Gambar 4.19 Hasil dari node kanan iterasi pertama percobaan ketiga	92
Gambar 4.20 Hasil dari node kiri iterasi pertama percobaan ketiga	93
Gambar 4.21 Hasil dari node kiri iterasi kedua percobaan ketiga	94
Gambar 4.22 Hasil dari node kanan iterasi kedua percobaan ketiga.....	94
Gambar 4.23 Hasil dari node kiri iterasi ketiga percobaan ketiga	95
Gambar 4.24 Hasil dari node kanan iterasi ketiga percobaan ketiga	95
Gambar 4.25 Hasil akurasi percobaan keempat dengan metode hold out	95
Gambar 4.26 Hasil pohon keputusan dari percobaan keempat	96
Gambar 4.27 Hasil dari node kanan iterasi pertama percobaan keempat	97
Gambar 4.28 Hasil dari node kiri iterasi pertama percobaan keempat	98
Gambar 4.29 Hasil lanjutan dari node kiri iterasi pertama percobaan keempat.....	99
Gambar 4.30 Hasil dari node kiri iterasi kedua percobaan keempat.....	100
Gambar 4.31 Hasil dari node kanan iterasi kedua percobaan keempat.....	101
Gambar 4.32 Hasil dari node kiri iterasi ketiga percobaan keempat	101
Gambar 4.33 Hasil dari node kanan iterasi ketiga percobaan keempat.....	102
Gambar 4.34 Hasil akurasi percobaan kelima dengan metode hold out	102
Gambar 4.35 Hasil akurasi percobaan keenam dengan metode hold out.....	104
Gambar 4.36 Ilustrasi cara kerja dari random_state.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	18
Tabel 3.1 Data penjualan toko online Angel Yap Bunny	26
Tabel 3.2 Data penjualan yang telah diseleksi	31
Tabel 3.3 Klasifikasi harga.....	32
Tabel 3.4 Klasifikasi Total Penjualan	33
Tabel 3.5 Tampilan/Format dari data akhir setelah dilakukan klasifikasi.....	34
Tabel 3.6 Data sampel.....	36
Tabel 3.7 Menghitung tingkat impurity terbesar pada iterasi pertama.....	38
Tabel 3.8 Tabel data iterasi kedua.....	41
Tabel 3.9 Menghitung tingkat impurity terbesar pada iterasi kedua	42
Tabel 3.10 Tabel data iterasi ketiga	44
Tabel 3.11 Menghitung tingkat impurity terbesar pada iterasi ketiga.....	45
Tabel 3.12 Tabel data iterasi keempat.....	48
Tabel 3.13 Menghitung tingkat impurity terbesar pada iterasi keempat	49
Tabel 3.14 Tabel data iterasi kelima	53
Tabel 3.15 Tabel data iterasi keenam.....	56
Tabel 3.16 Menghitung tingkat impurity terbesar pada iterasi keenam	56
Tabel 3.17 Tabel data iterasi ketujuh	59
Tabel 3.18 Menghitung tingkat impurity terbesar pada iterasi ketujuh.....	60
Tabel 3.19 Tabel data iterasi kedelapan	63
Tabel 3.20 Menghitung tingkat impurity terbesar pada iterasi kedelapan	64
Tabel 3.21 Tabel data iterasi kesembilan	67
Tabel 3.22 Menghitung tingkat impurity terbesar pada iterasi kesembilan	68
Tabel 3.23 Tabel data iterasi kesepuluh	70
Tabel 3.24 Menghitung tingkat impurity terbesar pada iterasi kesembilan	71
Tabel 3.25 Tabel data iterasi kesebelas	73
Tabel 3.26 Menghitung tingkat impurity terbesar pada iterasi kesebelas	74

Tabel 4.1 Rata-rata hasil akurasi pada 6 percobaan 77
Tabel 4.2 Rata-rata hasil akurasi pada percobaan 4 dengan random_state sebanyak 5 kali..... 79



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : DATA MENTAH	A-1
LAMPIRAN B : DATA MENTAH SESUDAH CLEANING	B-1
LAMPIRAN C : DATA TRANSFORMATION	C-1
LAMPIRAN D : HASIL KEPUTUSAN DARI PERCOBAAN KETIGA	D-1
LAMPIRAN E : HASIL KEPUTUSAN DARI PERCOBAAN KEEMPAT	E-1
LAMPIRAN F : HASIL IMPLEMENTASI.....	F-1
LAMPIRAN G : SURAT IZIN PENELITIAN.....	G-1

