

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian .....	4
I.4 Batasan Penelitian .....	5
I.5 Manfaat Penelitian .....	5
I.6 Sistematika Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
II.1 Kartu Prabayar .....	7
II.2 Kepuasan Pelanggan .....	7
II.3 Data Mining .....	7
II.4 Machine Learning .....	8
II.5 Klasifikasi .....	9
II.6 Decision Tree .....	9
II.7 C4.5.....	9
II.8 K-Nearest Neighbor .....	11
II.9 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	11
II.10 Alasan Pemilihan Metode.....	12
II.11 Penelitian Terdahulu .....	12

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>15</b>
III.1 Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual.....	15
III.2 Sistematika Penelitian .....	16
III.3 Pengumpulan Data .....	17
III.4 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	17
II.12 Confusion Matrix .....	17
III.5 Seleksi Data.....	18
III.6 Pre-processing Data.....	18
III.7 Perhitungan Algoritma C4.5.....	18
III.8 Perhitungan Algoritma K-NN .....	19
III.9 Evaluasi.....	19
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>20</b>
IV.1 Pengumpulan Data .....	20
IV.2 Hasil Uji Validitas Dan Reliabilitas .....	22
IV.2.1 Uji Validitas .....	22
IV.2.2 Uji Reliabilitas.....	22
IV.3 Seleksi Data.....	23
IV.4 Pre-processing Data.....	24
IV.5 Perhitungan Algoritma C4.5.....	24
IV.5.1 Menentukan akar dari pohon.....	24
IV.5.2 Perhitungan Node/Akar .....	25
IV.6 Perhitungan Algoritma K-Nearest Neighbor .....	27
IV.6.1 Menentukan Parameter K .....	27
IV.6.2 Menghitung Jarak Euclidean .....	27
IV.7 Proses Prediksi pada RapidMiner.....	29
IV.8 Simulasi pada RapidMiner .....	30
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>31</b>
V.1 Implementasi Menggunakan Software RapidMiner .....	31
V.1.1 <i>Import Dataset</i> .....	31
V.1.2 Simulasi Prediksi.....	31
V.2 Pemodelan C4.5 pada RapidMiner .....	32
V.1.1 Hasil Simulasi 1 .....	33
V.1.2 <i>Confusion Matrix</i> 1.....	35
V.1.3 Hasil Simulasi 2 .....	36
V.1.4 <i>Confusion Matrix</i> 2.....	38
V.1.5 Hasil Simulasi 3 .....	39
V.1.6 <i>Confusion Matrix</i> 3.....	41
V.1.7 Hasil Simulasi 4 .....	42
V.1.8 <i>Confusion Matrix</i> 4.....	45

V.2	Pemodelan K-NN pada RapidMiner.....	46
V.2.1	Confusion Matrix 1 .....	47
V.2.2	<i>Confusion Matrix 2</i> .....	48
V.2.3	<i>Confusion Matrix 3</i> .....	49
V.2.4	<i>Confusion Matrix 4</i> .....	50
V.3	Perbandingan Hasil Nilai Akurasi .....	51
V.4	Analisa Hasil Simulasi .....	52
V.4.1	Data .....	52
V.4.2	Informasi .....	52
V.4.3	Pengetahuan .....	53
V.4.4	Kebijakan .....	54
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>57</b>
VI.1	Kesimpulan .....	57
VI.2	Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>61</b>