Daftar Isi

ABSTRAK ..... **I**

ABSTRACT ..... **II**

LEMBAR PERSEMBAHAN ..... **III**

KATA PENGANTAR ..... **IV**

DAFTAR ISI ..... **V**

DAFTAR GAMBAR ..... **VII**

DAFTAR TABEL ..... **VIII**

DAFTAR ISTILAH ..... **X**

BAB I **1**

PENDAHULUAN **1**

1.1 LATAR BELAKANG 1
2.1 PERUMUSAN MASALAH 1
3.1 TUJUAN 2
4.1 BATASAN MASALAH 2
5.1 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH 2
6.1 SISTEMATIKA PENULISAN 3
BAB I *3*
PENDAHULUAN *3*
BAB II *3*
LANDASAN TEORI *3*
BAB III *3*
ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM *3*
BAB IV *3*
IMPLEMENTASI DAN ANALISA HASIL PENGUJIAN *3*
BAB V *3*
KESIMPULAN DAN SARAN *3*

BAB II **4**

LANDASAN TEORI **4**

2.1. DATA MINING 4
2.1.1. Pengertian Data Mining *4*
2.1.2. Proses Data Mining *4*
2.1.3. Arsitektur data mining *5*
2.2. KELAS IMBALANCE 6
2.2.1. Matrik Evaluasi *6*
2.3. COST SENSITIVE LEARNING 7
2.4. KLASIFIKASI NAIVE BAYES 9
2.5. BOOSTING 10
2.5.1. AdaBoost *11*
2.5.1.1.Nilai α, Z, dan Dt+1 ..... *13*
2.5.2. AdaCost *13*
2.5.2.1.Nilai α, β, Z, dan Dt+1 ..... *14*

BAB III **16**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM **16**

3.1. ANALISIS SISTEM 16
3.1.1 Analisa Kebutuhan Sistem *16*
3.2. PEMODELAN ANALISIS 16
3.2.1. Diagram Aliran Data *16*
3.2.2. Spesifikasi Proses *19*
3.3. IMPLEMENTASI SISTEM PERANGKAT LUNAK. 21
Bahasa Pemrograman *21*
Lingkungan Implementasi *21*

BAB IV **22**

IMPLEMENTASI DAN ANALISA HASIL PENGUJIAN **22**

4.1. ANALISIS ALGORITMA ADACOST 22
4.1.2. Pembentukan model algoritma AdaCost *22*
4.2. PENGUJIAN ALGORITMA ADACOST 22
1. Pengujian dengan perbedaan jumlah ronde boosting *23*
2. Perbandingan performansi dengan metode lain *23*
3. Pengujian dengan data dengan missing value *28*
4. Perbandingan performansi dengan metode boosting lain *29*

BAB V **32**

KESIMPULAN **32**

5.1. KESIMPULAN 32
5.2. SARAN 32

DAFTAR PUSTAKA **34**

LAMPIRAN A **35**

ILUSTRASI ALGORITMA ADABOOST **35**

LAMPIRAN B **38**

ILUSTRASI ALGORITMA ADACOST **38**

LAMPIRAN C **42**

ILUSTRASI KLASIFIKASI NAIVE BAYES **42**

LAMPIRAN D **44**

DATA PENGUJIAN **44**

LAMPIRAN E **47**

GRAFIK α TERHADAP TOTAL MISCLASSIFICATION COST **47**