

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak.....	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah.....	xiii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah	3
1.6 Sistematika penulisan.....	3
2. Landasan Teori.....	5
2.1 Data Mining	5
2.1.1 Data Mining Task.....	5
2.2 Data Clustering.....	6
2.2.1 Clustering menggunakan Neural Network (NN)	6
2.2.1.1 Algoritma Self-Organizing Maps	7
2.2.1.1.1 Pendekatan Fast Winner Search	8
2.3 Analisis N-Gram	9
2.4 Simplified Mahalanobis Distance	10
2.5 Intrusion Detection System.....	11

2.6	Data preprocessing	12
2.7	Evaluasi Sistem	12
3.	Analisis dan Perancangan Sistem.....	14
3.1	Analisis Sistem.....	14
3.1.1	Gambaran Umum Sistem	14
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	17
3.1.3	Analisis Data	17
3.2	Perancangan Sistem	17
3.2.1	Diagram Konteks	17
3.2.2	DFD Level 1.....	18
3.2.2.1	DFD Level 2 Proses 1	19
3.2.2.1.1	DFD Level 3 Proses 1.2	19
3.2.2.1.1.1	DFD Level 4 Proses 1.2.3	20
3.2.2.2	DFD Level 2	20
3.3	Kamus Data.....	20
3.3.1	Data Store.....	20
3.3.2	Data Flow	21
3.4	P-Spec	27
4.	Pengujian dan Analisis.....	34
4.1	Pengujian Sistem.....	34
4.1.1	Tujuan Pengujian	34
4.1.2	Parameter Pengujian.....	34
4.1.3	Strategi Pengujian	35
4.2	Analisis Hasil Pengujian	37
4.2.1	Analisis Hasil Skenario Pertama.....	37
4.2.2	Analisis Hasil Skenario Kedua.....	38
4.2.3	Analisis Hasil Skenario Ketiga	39
5.	Kesimpulan dan Saran.....	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran.....	41

Daftar Pustaka42