

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah	xiii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Metodologi penyelesaian masalah	2
2. Landasan Teori	4
2.1 Pengertian Anomali	4
2.2 Pengertian <i>signature</i>	5
2.2.1 Elemen <i>signature</i>	6
2.2.2 Peng-update-an <i>signature</i>	6
2.2.3 Pendeteksian anomali	7
2.3 Tranformasi Data	7
2.3.1 Bayesian Network	7
2.3.2 Teorema Bayes.....	7
2.3.3 <i>Bayesian Network</i>	8
2.3.4 <i>Inference Bayes</i>	10
3. Analisis dan Perancangan	12
3.1 Pendahuluan.....	12
3.2 Analisa Perangkat Lunak	12
3.2.1 Use Case.....	12
3.2.2 Class Diagram	15
3.2.3 Sequence Diagram	17
3.3 Perancangan Antar Muka	21
3.4 Perancangan Basis Data.....	23
3.4.1 Gambaran Basis Data	23
3.4.2 Struktur tabel.....	24
4. Implementasi Dan Pengujian	25
4.1 Alat Bantu Implementasi	25
4.2 Pengujian dan Analisis Data pada Hasil Pengujian	25
4.2.1 Data yang Digunakan.....	25
4.2.5.1 CDR dengan No telp 09873371	25
4.2.5.2 CDR dengan no 09873351	25
4.2.5.3 CDR dengan no 09873377	26
4.2.2 Skenario pengujian.....	26
4.2.5.4 Skenario Pengujian Pre-processing.....	26
4.2.5.5 Skenario Pengujian <i>signature</i>	27

4.2.5.6	Skenario Pengujian Anomali Data	27
4.2.3	Pengujian Dan Analisa Pengujian	27
4.2.5.7	Pengujian Menggunakan data <i>record</i> yang tidak sama menggunakan CDR dengan No telp 09873371	27
4.2.5.7.1	Pengujian <i>Pre-processing</i>	27
4.2.5.7.2	Pengujian <i>signature</i>	27
4.2.5.7.3	Pengujian Anomali	30
4.2.5.7.3.1	Terjadi Anomali	30
4.2.5.7.3.2	Tidak Terjadi Anomali	31
4.2.5.8	Pengujian Menggunakan data <i>record</i> beragam menggunakan CDR dengan No telp 09873351	33
4.2.5.8.1	Pengujian <i>Pre-processing</i>	33
4.2.5.8.2	Pengujian <i>signature</i>	34
4.2.5.8.2.1	Terjadi Anomali	37
4.2.5.8.2.2	Tidak Terjadi Anomali	37
4.2.5.9	Pengujian Menggunakan data <i>record</i> beragam menggunakan CDR dengan No telp 09873377	41
4.2.5.9.1	Pengujian <i>Pre-processing</i>	41
4.2.5.9.2	Pengujian <i>signature</i>	42
4.2.5.9.3	Pengujian Anomali	46
4.2.5.9.3.1	Terjadi Anomali	46
4.2.5.9.3.2	Tidak Terjadi Anomali	46
5.	Kesimpulan Dan Saran	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
	Daftar Pustaka.....	51
	LAMPIRAN A : Data <i>signature</i>.....	52
	LAMPIRAN B : Data Hasil Pre-Processing.....	57