

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
LEMBAR MOTO	
RIWAYAT HIDUP	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR RUMUS	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metode Penelitian	6
1.6.1 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	7
1.7 Tempat Penelitian	9
1.8 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 <i>Data Mining</i>	11
2.1.1 Karakteristik <i>Data Mining</i>	11
2.1.2 <i>Data Mining Task</i>	12
2.1.3 <i>Data Mining Model</i>	14
2.1.4 Tahap-Tahap <i>Data Mining</i>	16
2.2 Disiplin Ilmu Dalam Menentukan Posisi <i>Data Mining</i>	21
2.3 Perbedaan <i>Data Mining</i> Dengan <i>Data Warehouse</i>	22
2.4 <i>Association Rule</i>	23
2.5 <i>Frequent Pattern Tree (FP-Tree)</i>	26
2.6 Algoritma <i>Frequent Pattern Growth</i>	27
2.7 <i>Divide and Conquer</i>	29

	Halaman
2.8 <i>State Of The Art</i>	30
2.9 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	32
2.9.1 Bagian-Bagian UML	33
2.9.2 Notasi Dalam UML	37
2.10 <i>Business Modelling</i>	44
2.10.1 Konsep Dasar Dalam <i>Business Modelling</i>	44
2.10.2 Elemen Dalam <i>Business Modelling</i>	45
2.11 Model Analisis	46
2.11.1 Kelas Dalam Model Analisis	46
2.12 Basis Data (<i>Database</i>)	47
2.12.1 Lingkungan Basis Data	48
2.12.2 Jenis Basis Data	49
2.13 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	50
2.14 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	51
2.14.1 Konsep Dasar Kamus Data	52
2.15 Struktur Tabel	52
2.16 <i>Microsoft Visual Studio</i>	53
2.16.1 <i>Microsoft Visual Basic (.NET)</i>	54
2.17 <i>Dotnetbar</i>	54
2.18 Pengujian <i>Black-Box</i>	55
BAB III TINJAUAN PERUSAHAAN	56
3.1 Visi dan Misi.....	56
3.2 Tujuan dan Saran	57
3.3 Struktur Organisasi	62
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	65
4.1 Analisis Sistem	65
4.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	65
4.1.2 Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	67
4.1.3 Analisis Proses Pencarian Pola	68
4.1.4 Analisis Kebutuhan Pengguna	103
4.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional	103
4.2 Perancangan Sistem	104
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi <i>Data Mining</i>	104
4.2.2 <i>Activity Diagram</i> Aplikasi <i>Data Mining</i>	107
4.2.3 <i>Class Diagram</i> Aplikasi <i>Data Mining</i>	110
4.2.4 <i>Sequence Diagram</i> Aplikasi <i>Data Mining</i>	111
4.2.5 Perancangan <i>Database</i>	112
4.2.6 Arsitektur Sistem	114
4.2.7 Arsitektur Aplikasi	115
4.2.8 Perancangan Navigasi	116
4.2.9 Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>)	116
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	119
5.1 Implementasi Sistem	119
5.1.1 Persiapan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	119
5.1.2 Persiapan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	119

	Halaman
5.1.3 Implementasi Basis Data (<i>Database</i>)	120
5.1.3 Implementasi Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>)	121
5.2 Pengujian Sistem	128
5.2.1 Pengujian <i>Black-Box</i>	128
BAB VI PENUTUP	133
6.1 Kesimpulan	122
6.2 Saran	134
DAFTAR PUSTAKA	135

