

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 <i>Web Mining</i>	12
3.2 <i>Web Usage Mining</i>	12
3.2.1 <i>Data Preprocessing</i>	13
3.2.2 <i>Pattern Discovery</i>	15
3.2.3 <i>Pattern Analysis</i>	15
3.3 <i>Access Log Server</i>	16
3.4 <i>Session Vectorization</i>	17
3.5 <i>Clustering</i>	18
3.5.1 <i>K-Means</i>	19
3.5.2 <i>Sum Square Error</i>	20
3.5.3 <i>Metode Elbow</i>	20
3.5.4 <i>Silhouette Value</i>	21
3.6 Pola Navigasi.....	22
3.6.1 <i>Association Rules</i>	22
3.6.2 <i>FP-Growth</i>	23
3.7 <i>Job Function</i>	27
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN.....	28
4.1 Deskripsi Umum.....	28
4.2 Data.....	30
4.2.1 Analisis Data.....	30

4.2.2	Rancangan <i>Data Cleaning</i>	37
4.3	Rancangan <i>User Identification</i>	38
4.4	Rancangan <i>Session Identification</i>	40
4.5	Rancangan <i>Mapping</i>	42
4.6	Rancangan <i>Session Vectorization</i>	43
4.7	Rancangan Proses <i>Clustering</i>	47
4.8	Rancangan Proses <i>Frequent Pattern Mining</i>	48
4.9	Rancangan Pengujian	51
BAB V IMPLEMENTASI		53
5.1	Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	53
5.2	Implementasi <i>Data Cleaning</i>	53
5.3	Implementasi <i>User Identification</i>	55
5.4	Implementasi <i>Session Identification</i>	56
5.5	Implementasi Pemetaan Halaman Iklan dengan <i>Job Function</i>	57
5.6	Implementasi Perhitungan Frekuensi Akses	59
5.7	Implementasi Perhitungan Durasi Akses	59
5.8	Implementasi Perhitungan Nilai <i>Interest Job Function</i>	60
5.9	Implementasi <i>Clustering</i>	61
5.10	Implementasi Evaluasi <i>Cluster</i>	62
5.11	Implementasi FP-Growth	65
5.12	Implementasi Evaluasi <i>Association Rules</i>	69
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		71
6.1	Hasil <i>Preprocessing Access Log Server</i>	71
6.2	Hasil Pemetaan Halaman Iklan dengan <i>Job Function</i>	73
6.3	Hasil Perhitungan Durasi, Frekuensi dan Nilai <i>Interest</i>	74
6.4	Hasil Proses Representasi Vektor	75
6.5	Hasil Pengujian dan Evaluasi <i>Clustering</i> untuk Skenario 1	75
6.6	Hasil Pengujian dan Evaluasi <i>Clustering</i> untuk Skenario 2	77
6.7	Hasil Pengujian dan Evaluasi <i>Clustering</i> untuk Skenario 3	79
6.8	Hasil Pengujian dan Evaluasi <i>Clustering</i> untuk Skenario 4	80
6.9	Pembahasan Hasil Evaluasi <i>Clustering</i>	82
6.10	Hasil Pengujian dan Evaluasi <i>Association Rules</i>	84
6.11	Pembahasan Hasil Evaluasi <i>Association Rules</i>	86
BAB VII KESIMPULAN		90
7.1	Kesimpulan	90
7.2	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA		92
LAMPIRAN		95