

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	V
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR LAMPIRAN.....	XI
INTISARI	XII
ABSTRACT.....	XIII
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 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Metodologi Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 Sistem Rekomendasi.....	14
3.2 Repositori Github.....	14
3.3 Data Mining	16
3.4 Fungsi Data Mining	16
3.5 Proses Data Mining.....	17
3.6 Tipe Data.....	18
3.7 Format Data.....	19
3.8 Evolutionary Coupling.....	20
3.9 Targeted Association Rule	21
3.10 Frequent Itemset	23
3.11 TARMAQ.....	23
3.12 Average Precision.....	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
4.1 Analisis Sistem.....	29
4.2 Arsitektur Sistem.....	29
4.3 Data Penelitian	30
4.4 Preprocessing	31
4.4.1 Membaca Konfigurasi	32
4.4.2 Mengekstrak Commit	32
4.4.3 Mengekstrak Modifikasi	33
4.4.4 Menyimpan Perubahan.....	35

4.5	Perancangan Basis Data	36
4.6	Proses Rekomendasi	37
4.6.1	Membaca Transaksi.....	38
4.6.2	Memfilter Transaksi	39
4.6.3	Membuat Aturan Dan Mengurutkan	42
4.6.4	Perancangan Pengujian	44
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM	46
5.1	Deskripsi Implementasi.....	46
5.2	Implementasi Preprocessing	46
5.2.1	Implementasi Membaca Konfigurasi	46
5.2.2	Implementasi Mengekstrak Commit	47
5.2.3	Implementasi Mengekstrak Modifikasi	49
5.2.4	Implementasi Meyimpan Perubahan	51
5.3	Implementasi Proses Rekomendasi.....	52
5.3.1	Implementasi Membaca Transaksi.....	54
5.3.2	Implementasi Memfilter Transaksi	55
5.3.3	Implementasi Membuat Aturan Dan Mengurutkan.....	56
5.3.4	Implementasi Pengujian Rekomendasi	58
5.3.5	Implementasi Menampilkan Rekomendasi	59
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	60
6.1	Hasil Preprocessing.....	60
6.2	Hasil Proses Rekomendasi	62
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
7.1	Kesimpulan	68
7.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN A. HASIL AKURASI PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK...	73