

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	20
I.1 Latar Belakang	20
I.2 Perumusan Masalah	22
I.3 Tujuan Penelitian	22
I.4 Batasan Penelitian	22
I.5 Manfaat Penelitian	23
I.6 Sistematika Penulisan.....	23
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	25
II.1 Standar Kurikulum Internasional Sistem Informasi	25
II.2 <i>Learning Management System (LMS)</i>	28
II.3 Rencana Pembelajaran Semester (RPS)	30
II.4 Pemodelan Proses Bisnis	31
II.5 <i>Process Mining</i>	32

II.6 <i>Conformance Checking</i>	34
II.7 Pembentukan <i>Learning Management System (LMS)</i>	35
II.7.1 <i>Raw Data</i>	35
II.7.2 <i>Preprocessing</i>	35
II.7.3 <i>Event Log</i>	37
II.8 <i>Process Cube</i>	37
II.9 <i>Software Process Mining</i>	40
II.9.1 <i>Perbandingan Software</i>	40
II.9.2 <i>Celonis</i>	42
II.10 <i>State of The Art</i>	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	49
III.1 <i>Model Konseptual</i>	49
III.2 <i>Sistematika Penyelesaian Masalah</i>	50
III.2.1 <i>Tahap Planning</i>	51
III.2.2 <i>Tahap Extraction</i>	51
III.2.3 <i>Tahap Processing</i>	51
III.2.4 <i>Tahap Mining & Analyze</i>	52
III.2.5 <i>Tahap Evaluation</i>	52
BAB IV IDENTIFIKASI DAN ANALISIS KEBUTUHAN	53
IV.1 <i>Pengambilan Data</i>	53
IV.2 <i>Pengolahan Data</i>	53
IV.2.1 <i>Tahap Preprocessing</i>	53
IV.2.2 <i>Tahap Mining & Analysis</i>	61

IV.3 Metode Evaluasi	63
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	64
V.1 <i>Process Mining</i> dengan Skenario Pengujian	64
V.1.1 Skenario Satu (Penerapan Operasi <i>Cube</i>)	64
V.1.1 Skenario Dua (Penerapan Operasi <i>Cube</i> pada 50% Varian Proses Model)	64
V.1.3 Skenario Tiga (Penerapan <i>Conformance Checking</i>).....	65
V.2 Hasil Pengujian dan Analisis Skenario Satu (Penerapan Operasi <i>Cube</i>)	66
V.3 Hasil Pengujian dan Analisis Skenario Dua (Penerapan Operasi <i>Cube</i> pada 50% Varian Proses Model).....	72
V.3.1 Pengujian dan Analisis MK Dasar Keuangan Sistem Informasi	72
V.3.2 Pengujian dan Analisis MK Sistem Enterprise	102
V.4 Hasil Pengujian dan Analisis Skenario Tiga (Penerapan <i>Conformance Checking</i>).....	128
V.4.1 BPMN MK Dasar Keuangan Sistem Informasi.....	130
V.4.2 BPMN MK Sistem Enterprise	139
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	147
VI.1 Kesimpulan	147
VI.2 Saran.....	157
DAFTAR PUSTAKA	159
LAMPIRAN.....	162
A. Lampiran <i>Preprocessing</i> Data.....	162
B. Lampiran <i>Discovery</i> Data.....	175