

## 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
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	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 &amp; Analyze</i> .....	52
III.2.5 <i>Tahap Evaluation</i> .....	52
<b>BAB IV IDENTIFIKASI DAN ANALISIS KEBUTUHAN</b> .....	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 &amp; 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