

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB II PENDAHULUAN .....	1
II.1 Latar Belakang .....	1
II.2 Perumusan Masalah .....	7
II.3 Tujuan Penelitian .....	8
II.4 Batasan Penelitian .....	8
II.5 Manfaat Penelitian .....	9
BAB III TINJAUAN PUSTAKA .....	10
III.1 Kurikulum Sistem Informasi.....	10
III.2 <i>Learning Management System</i> .....	15
III.3 Rencana Pembelajaran Semester.....	16
III.4 Permodelan Proses Bisnis .....	18
III.5 <i>Process Mining</i> .....	18
III.6 Conformance Checking.....	20
III.6.1 Conformance Checking Log-Model .....	21
III.6.2 Conformance Checking Model-Model .....	21
III.6.3 Alur <i>Conformance Checking</i> .....	22
III.7 Pembentukan LMS <i>Event Log</i> .....	23
III.8 <i>Process Cube</i> .....	25
III.9 <i>Tools Process Mining</i> .....	27
III.10 Celonis .....	29
III.11 <i>State of the Art</i> .....	30
BAB IV METODE PENELITIAN.....	35
IV.1 Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual .....	35

IV.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	35
IV.2.1	Tahap <i>Planning</i> .....	36
IV.2.2	Tahap <i>Extraction</i> .....	37
IV.2.3	Tahap <i>Data Processing</i> .....	37
IV.2.4	Tahap <i>Mining &amp; Analysis</i> .....	38
IV.2.5	Tahap Evaluasi .....	38
BAB V	IDENTIFITKASI KEBUTUHAN .....	39
V.1	Pengumpulan Data .....	39
V.2	<i>Data Preprocessing</i> .....	40
V.3	Tahap <i>Mining &amp; Analysis</i> .....	43
V.3.1	Analisis Multidimensi .....	43
V.3.2	<i>Mining &amp; Analysis</i> .....	44
V.3.3	Metode Evaluasi.....	47
BAB VI	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS .....	48
VI.1	Penerapan Skenario <i>Process Mining</i> .....	48
VI.1.1	Skenario Satu (Analisis Multidimensi : <i>dice</i> ) .....	48
VI.1.2	Skenario Dua (Filter 50% Varian) .....	48
VI.1.3	Skenario Tiga ( <i>Conformance Checking</i> dan Analisis BPMN) ...	48
VI.2	Implementasi Skenario .....	49
VI.2.1	Implementasi Skenario Satu (Analisis Multidimensi : <i>dice</i> ).....	49
VI.2.2	Implementasi Skenario Dua (Filter 50% Varian).....	49
VI.2.3	Implementasi Skenario Tiga ( <i>Conformance Checking</i> dan Analisis BPMN) 118	
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	130
VII.1	Kesimpulan .....	130
VII.2	Saran.....	133
	DAFTAR PUSTAKA .....	134
	LAMPIRAN .....	137
A.	Lampiran Preprocessing Data .....	137
B.	Lampiran Mining & Analysis (Discovery Data).....	142
C.	Lampiran RPS .....	145