

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Batasan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	5
I.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 Standar Kurikulum Internasional Sistem Informasi	7
II.2 <i>Learning Management System</i>	11
II.3 Rencana Pembelajaran Semester.....	13
II.4 Pemodelan Proses Bisnis.....	14
II.5 <i>Process Mining</i>	15
II.6 <i>Conformance Checking</i>	16
II.7 Pembentukan <i>Learning Management System (LMS) Event Log</i>	18
II.7.1 <i>Raw Data</i>	18
II.7.2 <i>Preprocessing</i>	19
II.7.3 <i>Event Log</i>	20
II.8 <i>Process Cube</i>	21

II.8.1	<i>Slice</i>	21
II.8.2	<i>Dice</i>	22
II.8.3	<i>Roll Up dan Drill Down</i>	22
II.9	<i>Tools Process Mining</i>	23
II.9.1	Celonis.....	24
II.10	<i>State of The Arts</i>	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		35
III.1	Model Konseptual	35
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	36
III.2.1	Tahap <i>Planning</i>	37
III.2.2	Tahap <i>Extraction</i>	38
III.2.3	Tahap <i>Data Processing</i>	38
III.2.4	Tahap <i>Mining & Analysis</i>	39
III.2.5	Tahap <i>Evaluation</i>	39
III.3	Alasan Pemilihan Metode.....	39
BAB IV IDENTIFIKASI DAN ANALISIS KEBUTUHAN		41
IV.1	Pengumpulan Data.....	41
IV.2	Pengolahan Data.....	41
IV.2.1	Tahap <i>Data Processing</i>	41
IV.2.2	Tahap <i>Mining & Analysis</i>	47
IV.3	Metode Evaluasi	49
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		50
V.1	<i>Process Mining</i> dengan Skenario	50
V.1.1	Skenario Satu (Penerapan Operasi <i>Cube</i>)	50
V.1.2	Skenario Dua (Penerapan Operasi <i>Cube</i> pada 50% <i>Variant Model Proses</i>)	50
V.1.3	Skenario Tiga (Penerapan <i>Conformance Checking</i>).....	51
V.2	Hasil Penerapan Skenario.....	51
V.2.1	Hasil Penerapan Skenario Satu (Penerapan Operasi <i>Cube</i>)	51
V.2.2	Hasil Penerapan Skenario Dua (Penerapan Operasi <i>Cube</i> pada 50% <i>Variant Model Proses</i>).....	57

V.2.3 Hasil Penerapan Skenario Tiga (Penerapan <i>Conformance Checking</i>).....	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	85
VI.1 Kesimpulan.....	85
VI.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	90
A. Lampiran <i>Preprocessing</i> Data.....	90
B. Tampilan <i>Discovery</i> Data.....	105
C. Lampiran RPS Mata Kuliah	110