

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vii
LEMBAR PERNYATAAN ORISIONALITAS	xvi
LEMBAR PENGESAHAN	xvii
KATA PENGANTAR	xviii
BAB I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Batasan Penelitian	7
I.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II Tinjauan Pustaka	8
II.1 Learning Management System (LMS)	8
II.2 Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia	8
II.2 Process Mining	10
II.3 Event Logs	11
II.3 Heuristic miner	11
II.4.1 Membangun Dependency Graph	13
II.4.3 Membangun Causal-nets	15
II.6 Tools Process Mining	16
II.7 State Of The Art	18
BAB III Metodologi penelitian	24

III.1 Model Konseptual	24
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	24
III.2.1 <i>Extraction</i>	25
III.2.2 <i>Data Processing</i>	25
III.2.3 <i>Mining & Analysis</i>	26
III.2.4 <i>Evaluation</i>	27
III.3 Alasan Pemilihan Metode	28
BAB IV IDENTIFIKASI KEBUTUHAN	30
IV.1 Pengambilan Data	30
IV.2 Preprocessing Data.....	34
IV.3 Mining & Analysis.....	41
IV.4 <i>Evaluation</i>	50
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	53
V.1 <i>Process Mining</i> dengan Skenario Pengujian	53
V.2 Hasil Pengujian dan Analisis.....	54
V.2.1 Hasil Pengujian dan Analisis Skenario Satu.....	54
V.2.2 Hasil Pengujian dan Analisis Skenario Dua	84
V.2.3 Hasil Pengujian dan Analisis Skenario Tiga.....	116
V.2.4 Hasil Pengujian dan Analisis Skenario Empat.....	149
V.2.5 Hasil Analisis <i>Learning Path</i>	193
BAB VI Kesimpulan dan saran.....	196
VI.1 Kesimpulan	196
VI.2 Saran.....	197
Daftar Pustaka	198
LAMPIRAN.....	203