

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Causal Matriks.....	16
Tabel II.2 Perbandingan <i>tools process mining</i> (ÇELİK & AKÇETİN, 2018)....	16
Tabel II.3 <i>State Of The Art</i> .....	18
Tabel IV.1 Data Rincian <i>Event Log</i> .....	30
Tabel IV.2 <i>Event Log</i> Mentah.....	31
Tabel IV.3 Pencapaian CLO .....	31
Tabel IV.4 Analisis Aktivitas Pada <i>Event Log</i> .....	33
Tabel IV.5 CLO Arsitektur Enterprise.....	36
Tabel IV.6 Contoh Tabel Analisis Aktivitas terhadap Waktu .....	37
Tabel IV.7 Analisis Aktivitas terhadap Waktu .....	38
Tabel IV.8 Contoh <i>Duplicate Data</i> .....	39
Tabel IV.9 Frekuensi trace pada event log Manajemen Proyek Sistem Informasi Mahasiswa tidak lulus CLO .....	42
Tabel IV.10 Frekuensi dependency antar aktivitas dengan representasi tabel matriks.....	43
Tabel IV.11 Matrik nilai dependency measure .....	44
Nets. Berikut adalah contoh Causal Matriks pada Tabel IV.12. ....	45
Tabel IV.13 <i>Causal Matriks</i> .....	45
Tabel V.1 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Pengantar Sistem Informasi. ....	55
Tabel V.2 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Pengantar Sistem Informasi. ....	56
Tabel V.3 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Pengantar Sistem Informasi. ....	56
Tabel V.4 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Pengantar Sistem Informasi. ....	57
Tabel V.5 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Pengantar Sistem Informasi. ....	58
Tabel V.6 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi. ....	59
Tabel V.7 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi. ....	60

Tabel V.8 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi.....	61
Tabel V.9 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi.....	62
Tabel V.10 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi.....	62
Tabel V.11 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi.....	63
Tabel V.12 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi.....	64
Tabel V.13 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi.....	65
Tabel V.14 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi.....	66
Tabel V.15 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi.....	66
Tabel V.16 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Arsitektur Enterprise.....	67
Tabel V.17 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Arsitektur Enterprise.....	68
Tabel V.18 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Arsitektur Enterprise.....	69
Tabel V.19 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Arsitektur Enterprise.....	70
Tabel V.20 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Arsitektur Enterprise.....	71
Tabel V.21 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence.....	72
Tabel V.22 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence.....	73
Tabel V.23 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence.....	74

Tabel V.24 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence .....	74
Tabel V.25 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence .....	75
Tabel V.26 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi .....	76
Tabel V.27 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi .....	77
Tabel V.28 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi .....	78
Tabel V.29 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi .....	79
Tabel V.30 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi .....	79
Tabel V.31 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Literasi Teknologi.....	80
Tabel V.32 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Literasi Teknologi .	81
Tabel V.33 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Literasi Teknologi .....	82
Tabel V.34 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Literasi Teknologi .....	83
Tabel V.35 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Literasi Teknologi .....	83
Tabel V.36 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Pengantar Sistem Informasi Lulus CLO.....	85
Tabel V.37 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Pengantar Sistem Informasi Lulus CLO .....	86
Tabel V.38 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Pengantar Sistem Informasi Lulus CLO .....	87
Tabel V.39 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Pengantar Sistem Informasi Lulus CLO .....	87
Tabel V.40 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Pengantar Sistem Informasi Lulus CLO .....	88

Tabel V.41 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi Lulus CLO. ....	89
Tabel V.42 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi Lulus CLO. ....	90
Tabel V.43 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi Lulus CLO. ....	91
Tabel V.44 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi Lulus CLO. ....	92
Tabel V.45 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi lulus CLO. ....	92
Tabel V.46 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi Lulus CLO. ....	93
Tabel V.47 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi Lulus CLO. ....	94
Tabel V.48 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi Lulus CLO. ....	95
Tabel V.49 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi Lulus CLO. ....	96
Tabel V.50 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi lulus CLO. ....	97
Tabel V.51 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Arsitektur Enterprise lulus CLO. ....	98
Tabel V.52 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Architecture Enterprise Lulus CLO. ....	99
Tabel V.53 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Architecture Enterprise Lulus CLO. ....	100
Tabel V.54 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Architecture Enterprise Lulus CLO. ....	101
Tabel V.55 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Architecture Enterprise Lulus CLO. ....	101
Tabel V.56 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence Lulus CLO. ....	102

Tabel V.57 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence Lulus CLO .....	103
Tabel V.58 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence Lulus CLO.....	104
Tabel V.59 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence Lulus CLO.....	105
Tabel V.60 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence Lulus CLO.....	106
Tabel V.61 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi Lulus CLO.....	107
Tabel V.62 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Tata Kelola Dan Manajemen Teknologi Informasi Lulus CLO.....	108
Tabel V.63 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi Lulus CLO.....	109
Tabel V.64 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi Lulus CLO.....	110
Tabel V.65 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi.....	111
Tabel V.66 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> mata kuliah Literasi Teknologi Lulus CLO.....	112
Tabel V.67 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> mata kuliah Literasi Teknologi Lulus CLO.....	113
Tabel V.68 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> mata kuliah Literasi Teknologi Lulus CLO. ....	114
Tabel V.69 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> mata kuliah Literasi Teknologi Lulus CLO .....	115
Tabel V.70 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> mata kuliah Literasi Teknologi Lulus CLO.....	115
Tabel V.71 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> Mata Kuliah Pengantar Sistem Informasi Tidak Lulus CLO .....	117
Tabel V.72 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> Mata Kuliah Pengantar Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	118

Tabel V.73 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> Mata Kuliah Pengantar Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	119
Tabel V.74 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> Mata Kuliah Pengantar Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	120
Tabel V.75 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> Mata Kuliah Pengantar Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	120
Tabel V.76 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> Mata Kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	121
Tabel V.77 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> Mata Kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	122
Tabel V.78 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> Mata Kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	123
Tabel V.79 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> Mata Kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	124
Tabel V.80 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> Mata Kuliah Manajemen Proyek Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	125
V.81 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> Mata Kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi Tidak Lulus CLO .....	126
Tabel V.82 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> Mata Kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	127
Tabel V.83 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> Mata Kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	128
Tabel V.84 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> Mata Kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	129
Tabel V.85 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> Mata Kuliah Dasar Keuangan Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	129
Tabel V.86 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> Mata Kuliah Arsitektur Enterprise Tidak Lulus CLO.....	131
Tabel V.87 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> Mata Kuliah Architecture Enterprise Tidak Lulus CLO.....	132
Tabel V.88 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> Mata Kuliah Architecture Enterprise Tidak Lulus CLO.....	133

Tabel V.89 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> Mata Kuliah Architecture Enterprise Tidak Lulus CLO.....	133
Tabel V.90 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> Mata Kuliah Architecture Enterprise Tidak Lulus CLO.....	134
Tabel V.91 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> Mata Kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence Tidak Lulus CLO. ....	135
Tabel V.92 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> Mata Kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence Tidak Lulus CLO. ....	137
Tabel V.93 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> Mata Kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence Tidak Lulus CLO .....	138
Tabel V.94 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> Mata Kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence Tidak Lulus CLO .....	139
Tabel V.95 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> Mata Kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence.....	139
Tabel V.96 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> Mata Kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi Tidak Lulus CLO. ....	140
Tabel V.97 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> Mata Kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi Tidak Lulus CLO .....	141
Tabel V.98 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> Mata Kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi Tidak Lulus CLO .....	142
Tabel V.99 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> Mata Kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi Tidak Lulus CLO. ....	143
Tabel V.100 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> Mata Kuliah Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi Tidak Lulus CLO .....	144
Tabel V.101 Perubahan pada nilai <i>RTB</i> Mata Kuliah Literasi Teknologi Tidak Lulus CLO.....	145
Tabel V.102 Perubahan pada nilai <i>Dependency</i> Mata Kuliah Literasi Teknologi Tidak Lulus CLO .....	146
Tabel V.103 Perubahan pada nilai <i>Length one Loops</i> Mata Kuliah Literasi Teknologi Tidak Lulus CLO.....	147
Tabel V.104 Perubahan pada nilai <i>Length two Loops</i> Mata Kuliah Literasi Teknologi Tidak Lulus CLO.....	148

Tabel V.105 Perubahan pada nilai <i>Long Distance</i> Mata Kuliah Literasi Teknologi Tidak Lulus CLO .....	148
Tabel V.106 Parameter-Parameter nilai <i>fitness</i> terbaik setiap mata kuliah. ....	149
Tabel V.107 <i>Learning Path</i> Pengantar Sistem Informasi Semua Mahasiswa ..	155
Tabel V.108 <i>Learning Path</i> Pengantar Sistem Informasi Lulus CLO.....	156
Tabel V.109 <i>Learning Path</i> Pengantar Sistem Informasi Tidak Lulus CLO....	157
Tabel V.110 Hasil Analisis Perbandingan <i>Learning Path</i> Pengantar Sistem Informasi. ....	159
Tabel V.111 <i>Learning Path</i> Manajemen Proyek Sistem Informasi Semua Mahasiswa.....	161
Tabel V.112 <i>Learning Path</i> Manajemen Proyek Sistem Informasi Lulus CLO .....	162
Tabel V.113 <i>Learning Path</i> Manajemen Proyek Sistem Informasi Tidak Lulus CLO.....	163
Tabel V.114 Hasil Analisis Perbandingan <i>Learning Path</i> Manajemen Proyek Sistem Informasi. ....	164
Tabel V.115 <i>Learning Path</i> Dasar Keuangan Sistem Informasi Semua Mahasiswa.....	166
Tabel V.116 <i>Learning Path</i> Dasar Keuangan Sistem Informasi Lulus CLO ...	167
Tabel V.117 <i>Learning Path</i> Dasar Keuangan Sistem Informasi Tidak Lulus CLO .....	168
Tabel V.118 Hasil Analisis Perbandingan <i>Learning Path</i> Dasar Keuangan Sistem Informasi. ....	169
Tabel V.119 <i>Learning Path</i> Arsitektur Enterprise Semua Mahasiswa .....	172
Tabel V.120 <i>Learning Path</i> Arsitektur Enterprise Lulus CLO.....	173
Tabel V.121 <i>Learning Path</i> Arsitektur Enterprise Tidak Lulus CLO .....	174
Tabel V.122 Hasil Analisis Perbandingan <i>Learning Path</i> Arsitektur Enterprise. ....	175
Tabel V.123 <i>Learning Path</i> Data Warehouse dan Business Intelligence Semua Mahasiswa.....	178
Tabel V.124 <i>Learning Path</i> Data Warehouse dan Business Intelligence Lulus CLO.....	179



Tabel V.125 <i>Learning Path</i> Data Warehouse dan Business Intelligence Tidak Lulus CLO.....	180
Tabel V.126 Hasil Analisis Perbandingan <i>Learning Path</i> Data Warehouse dan Business Intelligence.....	181
Tabel V.127 <i>Learning Path</i> Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi Semua Mahasiswa.....	184
Tabel V.128 <i>Learning Path</i> Tata Kelola dan Manajemen Teknologi Informasi Lulus CLO.....	185
Tabel V.129 <i>Learning Path</i> Tata Kelola dan Manajemen TI Tidak Lulus CLO .....	186
Tabel V.130 Hasil Analisis Perbandingan <i>Learning Path</i> Tata Kelola dan Manajemen TI. ....	187
Tabel V.131 <i>Learning Path</i> Literasi Teknologi Semua Mahasiswa .....	189
Tabel V.132 <i>Learning Path</i> Literasi Teknologi Lulus CLO.....	190
Tabel V.133 <i>Learning Path</i> Literasi Teknologi Tidak Lulus CLO .....	191
Tabel V.134 Hasil Analisis Perbandingan <i>Learning Path</i> Tata Kelola dan Manajemen TI. ....	192