

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Struktur kurikulum model hibridia (Fakultas Rekayasa Industri, 2020) .....	2
Gambar I.2 Pemetaan kriteria khusus IABEE terhadap mata kuliah pada program studi S1 Sistem Informasi (Fakultas Rekayasa Industri, 2020) .....	4
Gambar II.1 Tujuh Area Kompetensi Inti Sistem Informasi Menurut IS2010 (ACM & AIS, 2010) .....	8
Gambar II.2 Komponen aktivitas pada LMS .....	11
Gambar II.3 Ingredients of a Business Process (Dumas et al., 2018) .....	12
Gambar II.4 Ingredients of a Business Process (Dumas et al., 2018) .....	13
Gambar II.5 Perbandingan model proses pada data log yang sudah melalui pemrosesan data dengan yang tidak melalui pemrosesan data (Marin-Castro & Tello-Leal, 2021) .....	17
Gambar II.6 Pengelompokan pemrosesan data pada process mining (Marin-Castro & Tello-Leal, 2021) .....	18
Gambar II.7 3 tipe studi kasus yang bisa dijawab menggunakan process mining (W. Van der Aalst, 2016) .....	20
Gambar II.8 Alur proses pembuatan model proses pada aplikasi Celonis .....	24
Gambar III.1 Design Science Research penelitian terkait analisa multidimensi pada aktivitas di LMS Universitas Telkom menggunakan Cubes Process Mining .....	30
Gambar III.2 Sistematika penyelesaian masalah .....	31
Gambar IV.1 Alur preprocessing <i>event log</i> .....	41
Gambar IV.2 Initial Common Process Model MK Manlay .....	46
Gambar IV.3 Bagian dari <i>Initial Common Process Model</i> MK Manlay .....	46
Gambar IV.4 <i>Initial Common Process Model</i> MK EA .....	47
Gambar IV.5 Bagian dari <i>Initial Common Process Model</i> MK EA .....	47
Gambar IV.6 <i>Initial Common Process Model</i> MK SCM .....	47
Gambar IV.7 Bagian dari <i>Initial Common Process Model</i> MK SCM .....	48
Gambar V.1 Process Cube Dice MK .....	50
Gambar V.2 Process Cube Dice MK .....	51
Gambar V.3 Process Cube Dice CLO&Dosen .....	51

Gambar V.3 Model proses perkuliahan mata kuliah EA untuk mahasiswa yang lulus .....	53
Gambar V.4 Model proses perkuliahan mata kuliah EA untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	53
Gambar V.5 Rework model proses perkuliahan mata kuliah EA untuk mahasiswa yang lulus .....	54
Gambar V.6 Rework model proses perkuliahan mata kuliah EA untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	54
Gambar V.7 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	55
Gambar V.8 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	55
Gambar V.9 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	55
Gambar V.10 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	56
Gambar V.11 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	56
Gambar V.12 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	57
Gambar V.13 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	57
Gambar V.14 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	57
Gambar V.15 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	58
Gambar V.16 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	58
Gambar V.17 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	59

Gambar V.18 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	59
Gambar V.19 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	60
Gambar V.20 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	60
Gambar V.21 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	60
Gambar V.22 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	61
Gambar V.23 Model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	61
Gambar V.24 Model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	62
Gambar V.25 Rework model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	62
Gambar V.26 Rework model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	62
Gambar V.27 Model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	63
Gambar V.28 Model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	63
Gambar V.29 Rework model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	64
Gambar V.30 Rework model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	64
Gambar V.31 Model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	65
Gambar V.32 Model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	65

Gambar V.33 Rework model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	66
Gambar V.34 Rework model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	66
Gambar V.35 Model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	67
Gambar V.36 Model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	67
Gambar V.37 Rework model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	67
Gambar V.38 Rework model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	68
Gambar V.39 Model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	68
Gambar V.40 Model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	69
Gambar V.41 Rework model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	69
Gambar V.42 Rework model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	69
Gambar V.43 Model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	70
Gambar V.44 Model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	70
Gambar V.45 Rework model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	71
Gambar V.46 Rework model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	71
Gambar V.47 Model proses perkuliahan CLO6 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	72

Gambar V.48 Rework model proses perkuliahan CLO6 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	72
Gambar V.49 Model proses perkuliahan CLO6 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	73
Gambar V.50 Rework model proses perkuliahan CLO6 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	73
Gambar V.51 Model proses perkuliahan mata kuliah Manlay untuk mahasiswa yang lulus .....	74
Gambar V.52 Model proses perkuliahan mata kuliah Manlay untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	74
Gambar V.53 Rework model proses perkuliahan mata kuliah Manlay untuk mahasiswa yang lulus.....	75
Gambar V.54 Rework model proses perkuliahan mata kuliah Manlay untuk mahasiswa yang tidak lulus.....	75
Gambar V.55 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	76
Gambar V.56 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	76
Gambar V.57 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	77
Gambar V.58 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	77
Gambar V.59 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen RDF sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	78
Gambar V.60 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen RDF sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	78
Gambar V.61 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen LRI sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	79
Gambar V.62 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen LRI sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	80
Gambar V.63 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	80

Gambar V.64 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	81
Gambar V.65 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	81
Gambar V.66 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	82
Gambar V.67 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	82
Gambar V.68 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	83
Gambar V.69 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	83
Gambar V.70 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	83
Gambar V.71 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen RDF sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	84
Gambar V.72 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen RDF sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus.....	84
Gambar V.73 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen RDF sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	85
Gambar V.74 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen RDF sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	85
Gambar V.75 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen LRI sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	86
Gambar V.76 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen LRI sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	86
Gambar V.77 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen LRI sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	87
Gambar V.78 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen LRI sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	87
Gambar V.79 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	88

Gambar V.80 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	88
Gambar V.81 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	89
Gambar V.82 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	89
Gambar V.83 Model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	90
Gambar V.84 Model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	91
Gambar V.85 Rework model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	91
Gambar V.86 Rework model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	92
Gambar V.87 Model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen RDF sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	93
Gambar V.88 Rework model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen RDF sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	93
Gambar V.89 Model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen LRI sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	94
Gambar V.90 Rework model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen LRI sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	95
Gambar V.91 Model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	95
Gambar V.92 Rework model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus.....	96
Gambar V.93 Model proses perkuliahan mata kuliah SCM untuk mahasiswa yang lulus .....	97
Gambar V.94 Model proses perkuliahan mata kuliah SCM untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	97
Gambar V.95 Rework model proses perkuliahan mata kuliah SCM untuk mahasiswa yang lulus.....	97

Gambar V.96 Rework model proses perkuliahan mata kuliah SCM untuk mahasiswa yang tidak lulus.....	98
Gambar V.97 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	98
Gambar V.98 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	99
Gambar V.99 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	99
Gambar V.100 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	100
Gambar V.101 Model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	100
Gambar V.102 Rework model proses perkuliahan CLO1 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus....	101
Gambar V.103 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	101
Gambar V.104 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	102
Gambar V.105 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	102
Gambar V.106 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	103
Gambar V.107 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	103
Gambar V.108 Model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	104
Gambar V.109 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus....	104
Gambar V.110 Rework model proses perkuliahan CLO2 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	105



Gambar V.111 Model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	106
Gambar V.112 Rework model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	106
Gambar V.113 Model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	107
Gambar V.114 Rework model proses perkuliahan CLO3 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus ....	107
Gambar V.115 Model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	108
Gambar V.116 Rework model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	109
Gambar V.117 Model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	109
Gambar V.118 Rework model proses perkuliahan CLO4 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus ....	110
Gambar V.119 Model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	110
Gambar V.120 Model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	111
Gambar V.121 Rework model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	111
Gambar V.122 Rework model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus ....	112
Gambar V.123 Model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	112
Gambar V.124 Rework model proses perkuliahan CLO5 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus ....	113
Gambar V.125 BPMN proses perkuliahan mata kuliah EA untuk mahasiswa yang lulus maupun tidak lulus .....	116

Gambar V.126 BPMN proses perkuliahan CLO1 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap maupun Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa lulus maupun tidak lulus .....	117
Gambar V.127 BPMN proses perkuliahan CLO2 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap maupun Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa lulus maupun tidak lulus .....	118
Gambar V.128 BPMN proses perkuliahan CLO3 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap maupun Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa lulus	119
Gambar V.129 BPMN proses perkuliahan CLO3 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa tidak lulus .....	119
Gambar V.130 BPMN proses perkuliahan CLO3 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa tidak lulus.....	120
Gambar V.131 BPMN proses perkuliahan CLO4 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap maupun Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa lulus	121
Gambar V.132 BPMN proses perkuliahan CLO4 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa tidak lulus .....	121
Gambar V.133 BPMN proses perkuliahan CLO4 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa tidak lulus.....	122
Gambar V.134 BPMN proses perkuliahan CLO5 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap maupun Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa lulus maupun tidak lulus .....	123
Gambar V.135 BPMN proses perkuliahan CLO6 mata kuliah EA dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa lulus .....	124
Gambar V.136 BPMN proses perkuliahan CLO6 mata kuliah EA dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa lulus.....	124
Gambar V.137 BPMN proses perkuliahan mata kuliah Manlay untuk mahasiswa yang lulus .....	126
Gambar V.138 BPMN proses perkuliahan mata kuliah Manlay untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	126
Gambar V.139 BPMN proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO, dan RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus	127

Gambar V.140 BPMN proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen RDF, dan LRI sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus	127
Gambar V.141 BPMN proses perkuliahan CLO1 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO, dan RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus	127
Gambar V.142 BPMN proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus dan tidak lulus	128
Gambar V.143 BPMN proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen RDF sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus	128
Gambar V.144 BPMN proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen LRI, dan RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus	129
Gambar V.145 BPMN proses perkuliahan CLO2 mata kuliah Manlay dengan Dosen RDF, LRI, dan RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus	129
Gambar V.146 BPMN proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO, RDF, dan LRI sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus	130
Gambar V.147 BPMN proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen RKZ sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus	130
Gambar V.148 BPMN proses perkuliahan CLO3 mata kuliah Manlay dengan Dosen IQO sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus	130
Gambar V.149 BPMN proses perkuliahan mata kuliah SCM untuk mahasiswa yang lulus	132
Gambar V.150 BPMN proses perkuliahan mata kuliah SCM untuk mahasiswa yang tidak lulus	132
Gambar V.151 BPMN proses perkuliahan CLO1 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus	133
Gambar V.152 BPMN proses perkuliahan CLO1 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus	133
Gambar V.153 BPMN proses perkuliahan CLO1 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus	133

Gambar V.154 BPMN proses perkuliahan CLO2 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	134
Gambar V.155 BPMN proses perkuliahan CLO2 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus maupun tidak lulus .....	134
Gambar V.156 BPMN proses perkuliahan CLO2 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	135
Gambar V.157 BPMN proses perkuliahan CLO3 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	135
Gambar V.158 BPMN proses perkuliahan CLO3 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	136
Gambar V.159 BPMN proses perkuliahan CLO4 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	136
Gambar V.160 BPMN proses perkuliahan CLO4 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	137
Gambar V.161 BPMN proses perkuliahan CLO5 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	137
Gambar V.162 BPMN proses perkuliahan CLO5 mata kuliah SCM dengan Dosen Tidak Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang lulus .....	138
Gambar V.163 BPMN proses perkuliahan CLO5 mata kuliah SCM dengan Dosen Tetap sebagai Dosen Pengampu untuk mahasiswa yang tidak lulus .....	138