

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Identifikasi <i>Hard Constraints</i> dan <i>Soft Constraints</i> .....	9
Tabel II.2 Perbandingan <i>Agile Software Development Method</i> .....	14
Tabel II.3 <i>HTTP Verbs and Their Proposed Actions</i> (Doglio Fernando, 2018) .	22
Tabel II.4 Komponen <i>Use Case Diagram</i> .....	27
Tabel II.5 Komponen <i>Sequence Diagram</i> .....	29
Tabel II.6 Komponen <i>Class Diagram</i> .....	30
Tabel II.7 Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	31
Tabel II.8 <i>State of the Art</i> .....	35
Tabel IV.1 Analisis GAP .....	53
Tabel IV.2 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas .....	63
Tabel IV.3 Kebutuhan Non Fungsionalitas .....	64
Tabel IV.4 Spesifikasi <i>Role</i> .....	65
Tabel IV.5 Aktor .....	66
Tabel IV.6 Perangkat Pengembangan .....	67
Tabel IV.7 <i>Use Case Scenario</i> Melakukan <i>Generate</i> Penjadwalan Ruang ....	69
Tabel IV.8 <i>Use Case Scenario</i> Menyesuaikan Penjadwalan Ruang (Sebelum <i>Final Generate</i> ) .....	70
Tabel IV.9 <i>Use Case Scenario</i> Menyimpan Penjadwalan Ruang .....	71
Tabel IV.10 <i>Use Case Scenario</i> Menyesuaikan Penjadwalan Ruang (Setelah <i>Final Generate</i> ) .....	73
Tabel IV.11 <i>Use Case Scenario</i> Melihat Jadwal Ruang Praktikum .....	74
Tabel IV.12 Deskripsi ERD .....	80
Tabel IV.13 Contoh Data Pengguna .....	84
Tabel IV.14 Contoh Data Ruang .....	84
Tabel IV.15 Contoh Data Kebutuhan Praktikum .....	85
Tabel IV.16 Contoh Data Shift .....	85
Tabel IV.17 Contoh Data Jadwal Praktikum .....	85
Tabel IV. 18 <i>Constraint</i> Penjadwalan Ruang Praktikum .....	86
Tabel IV. 19 Contoh Parameter Algoritma Genetika .....	87
Tabel IV.20 Contoh Jadwal Praktikum <i>Id 1</i> .....	89
Tabel IV.21 Contoh Populasi Awal Jadwal <i>Id 1</i> .....	89

Tabel IV.22 Contoh Penerapan Evaluasi <i>Fitness</i> .....	90
Tabel IV.23 Contoh Penerapan Tahap Seleksi .....	91
Tabel IV.24 Contoh Penerapan Tahap <i>Crossover</i> .....	92
Tabel IV.25 Contoh Populasi Baru Setelah <i>Crossover</i> (Sebelum Mutasi) .....	94
Tabel IV.26 Contoh Populasi Baru Untuk Mengalami Mutasi.....	94
Tabel IV.27 Populasi Baru Setelah <i>Crossover</i> dan Mutasi.....	95
Tabel IV.28 Populasi Baru Setelah Seleksi, <i>Crossover</i> , dan Mutasi .....	96
Tabel IV.29 Hasil Akhir Contoh Penerapan Algoritma Genetika .....	97
Tabel V.1 Kebutuhan Iterasi Fase Pertama.....	99
Tabel V.2 Hasil <i>Scenario Testing</i> Fase 1 .....	102
Tabel V.3 Eksperimen Parameter Fase 1 .....	105
Tabel V.4 Kebutuhan Iterasi Fase 2 .....	107
Tabel V. 5 Hasil <i>Scenario Testing</i> Fase 2 .....	109
Tabel V.6 Eksperimen Parameter Fase 2 .....	114
Tabel V.7 Kebutuhan Iterasi Fase Ketiga .....	115
Tabel V.8 Hasil <i>Functional Testing</i> .....	119
Tabel V. 9 Perbandingan Hasil Okupansi Ruang.....	121