

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Struktur Umum Algoritma Genetika [13] .....	7
Gambar 3. 1. Gambaran Umum Sistem .....	12
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> .....	14
Gambar 3. 3. <i>Use Case Diagram Login</i> .....	15
Gambar 3. 4. <i>Sequence Diagram</i> Proses Membuat <i>Event</i> .....	16
Gambar 3. 5. <i>Sequence Diagram</i> Mengatur <i>Budget</i> .....	17
Gambar 3. 6. <i>Sequence Diagram</i> Membuat Rekomendasi RAB.....	18
Gambar 3. 7. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	19
Gambar 3. 8. <i>Flowchart</i> Sistem .....	20
Gambar 3. 9. <i>Flowchart</i> Algoritma Genetika.....	22
Gambar 3. 10. Representasi Populasi dan Kromosom.....	23
Gambar 3. 11. Inisialisasi Populasi .....	24
Gambar 3. 12. <i>Parents</i> .....	26
Gambar 3. 13. Ilustrasi <i>Crossover</i> .....	27
Gambar 3. 14. Hasil <i>Crossover</i> .....	27
Gambar 3. 15. Kromosom Hasil Mutasi .....	28
Gambar 3. 16. Populasi Akhir.....	29
Gambar 3. 17. Hasil akhir yang menjadi solusi .....	29
Gambar 4. 1. Tampilan Awal dan <i>Login</i> .....	31
Gambar 4. 2. Tampilan <i>Register</i> .....	32
Gambar 4. 3. Tampilan Dashboard .....	32
Gambar 4. 4. Tampilan Formulir <i>Event</i> .....	33
Gambar 4. 5. Tampilan Persentase Setiap Divisi.....	33
Gambar 4. 6. <i>Source Code Flask Python</i> .....	34
Gambar 4. 7. Tampilan Rekomendasi RAB.....	34
Gambar 4. 8. Tombol Buat RAB Baru dan Simpan Rekomendasi RAB.....	34
Gambar 4. 9. Ringkasan RAB.....	35
Gambar 4. 10. Tabel Hasil Rekomendasi RAB permanen.....	35
Gambar 4. 11. Tabel Daftar Barang .....	35
Gambar 4. 12. Tabel <i>User</i> .....	36
Gambar 4. 13. Tabel Divisi .....	36

Gambar 4. 14. Tabel <i>Event</i> .....	37
Gambar 4. 15. Tabel <i>Item</i> .....	37
Gambar 4. 16. Tabel RAB.....	38
Gambar 4. 17. Kode Program Inisialisasi Populasi.....	38
Gambar 4. 18. Kode Program Menghitung Nilai Fitness.....	39
Gambar 4. 19. Kode Program Proses Seleksi .....	40
Gambar 4. 20. Kode Program Proses Crossover.....	40
Gambar 4. 22. Kode Program Proses Optimasi .....	42
Gambar 4. 21. Kode Program Mutasi .....	42
Gambar 4. 25. Grafik Nilai Fitness 4 .....	48
Gambar 4. 26. Grafik Nilai Fitness 3 .....	48
Gambar 4. 27. Grafik Nilai Fitness 2 .....	48
Gambar 4. 28. Grafik Nilai Fitness 1 .....	48
Gambar 4. 24. Grafik Nilai Fitness 6 .....	49
Gambar 4. 23. Grafik Nilai Fitness 5 .....	49
Gambar 4. 29. Persentase Jawaban yang dipilih.....	50