

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Algoritma Genetika.....	15
Gambar 3.2 Use Case Diagram	18
Gambar 3.3 Activity Diagram	19
Gambar 3.4 Sequence Diagram.....	21
Gambar 3.5 Arsitektur Sistem Utama	22
Gambar 3.6 Halaman Login	25
Gambar 3.7 Halaman Home.....	26
Gambar 3.8 Halaman Input Jadwal Kuliah.....	27
Gambar 3.9 Halaman Jadwal Praktikum	28
Gambar 3.10 Halaman Input Jadwal Asisten	29
Gambar 3.11 Halaman Jadwal Mengajar	30
Gambar 3.12 Halaman Data User Admin	31
Gambar 3.13 Halaman Tambah Data User Admin.....	31
Gambar 3.14 Halaman Edit User Admin	32
Gambar 3.15 Halaman Data Kuota Praktikum Admin.....	32
Gambar 3.16 Halaman Tambah Data Praktikum Admin	33
Gambar 3.17 Halaman Edit Kuota Praktikum Admin.....	33
Gambar 3.18 Halaman Data Jadwal Kuliah Admin	34
Gambar 3.19 Halaman Data Jadwal Praktikum Admin	34
Gambar 3.20 Halaman Data Jadwal Mengajar Admin	35
Gambar 3.21 Halaman Tambah Jadwal Mengajar.....	35
Gambar 3.22 Halaman Laboran	36
Gambar 3.23 Halaman Laboratorium.....	36
Gambar 3.24 Halaman Akun.....	37
Gambar 3.25 Halaman Akun.....	37
Gambar 3.26 Diagram Database	38
Gambar 4.1 Database Praktikum	48
Gambar 4.2 Tabel User	49
Gambar 4.3 Tabel jadwal mahasiswa	50
Gambar 4.4 Tabel jadwal mengajar	50
Gambar 4.5 Tabel hasil ag praktikan	51
Gambar 4.6 Tabel hasil ag asisten.....	51

Gambar 4.7 Tabel laborat.....	52
Gambar 4.8 Tabel praktikum.....	52
Gambar 4.9 Tabel kuota prak	53
Gambar 4.10 Sistem Algoritma Genetika	57
Gambar 4.11 Input Jadwal Kuliah	58
Gambar 4.12 Konversi Baris Biner.....	59
Gambar 4.13 Konversi Nilai Biner.....	60
Gambar 4.14 Hasil Komversi Biner.....	60
Gambar 4.15 Baris Biner Hasil Konversi.....	60
Gambar 4.16 Pemisahan Nilai Biner Kosong.....	61
Gambar 4.17 Generasi Kromosom	61
Gambar 4.18 Generasi Populasi.....	62
Gambar 4.19 Evaluasi Nilai Fitness	62
Gambar 4.20 Seleksi Kromosom.....	63
Gambar 4.21 Crossover Uniform.....	63
Gambar 4.22 Hasil Crossover.....	64
Gambar 4.23 Hasil Mutasi.....	64
Gambar 4.24 Data Kuota Subjek Praktikum	65
Gambar 4.25 Data Kuota Tersedia	65
Gambar 4.26 Penempatan Kode Gen	66
Gambar 4.27 Verifikasi dan modifikasi subjek 1	66
Gambar 4.28 Veridikasi dan Modifikasi Subjek 2	66
Gambar 4.29 Hasil Modifikasi Subjek 2.....	67
Gambar 4.30 Verifikasi dan Modifikasi Subjek 3.....	67
Gambar 4.31 Hasil Modifikasi Subjek 3.....	67
Gambar 4.32 Hasil Proses Algoritma	68
Gambar 4.33 Konversi Hasil ALgoritma	68
Gambar 4.34 Algoritma Genetika.....	77
Gambar 4.35 Algoritma Genetika.....	77
Gambar 4.36 Algoritma Genetika Manual	77
Gambar 4.37 Mengambil Nilai Gen.....	78
Gambar 4.38 Mengambil Nilai Fitness	79
Gambar 4.39 Menghitung Nilai Fitness.....	79
Gambar 4.40 Menghitung Nilai Crossover Uniform.....	80

Gambar 4.41 Menghitung Nilai Mutasi Swap	80
Gambar 4.42 Use Case	81
Gambar 4.43 Proses Pembuatan Situs Web.....	82
Gambar 4.44 Halaman Login	85
Gambar 4.45 Halaman Home.....	85
Gambar 4.46 Halaman Input Jadwal Kuliah.....	86
Gambar 4.47 Halaman Jadwal Praktikum	86
Gambar 4.48 Halaman Laboran	87
Gambar 4.49 Halaman Laboratorium.....	87
Gambar 4.50 Halaman Akun.....	88
Gambar 4.51 Halaman Home Praktikan.....	90
Gambar 4.52 Halaman Home Asisten	90
Gambar 4.53 Halaman Input Jadwal Kuliah Praktikan	91
Gambar 4.54 Halaman Input Jadwal Kuliah Asisten	91
Gambar 4.55 Halaman Jadwal Praktikum	92
Gambar 4.56 Halaman Jadwal Mengajar	92
Gambar 5.1 Halaman Login	94
Gambar 5.2 Halaman Home.....	95
Gambar 5.3 Grafik Pengujian Algoritma Praktikan	98
Gambar 5.4 Grafik Pengujian Algoritma Praktikan Asisten.....	99
Gambar 5.5 Grafik Tingkat Sukses	103
Gambar 5.6 Pie Chart Pengujian Data Nyata.....	103
Gambar 5.7 Halaman Input Jadwal Kuliah Asisten	105
Gambar 5.8 Database Jadwal Mahasiswa.....	105
Gambar 5.9 Halaman Tambah Data Praktikum.....	106
Gambar 5.10 Database Kuota Praktikum.....	106
Gambar 5.11 Halaman Data Kuota Praktikum.....	107
Gambar 5.12 Halaman Edit Kuota Praktikum	107
Gambar 5.13 Database Kuota Praktikum.....	107
Gambar 5.14 Halaman Akun.....	108
Gambar 5.15 Database User	108
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Home Pada Smartphone	109
Gambar 5.17 Tampilan Menu Home pada Smartphone	110
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Home pada Komputer	111

Gambar 5.19 Hasil Kuesioner	115
Gambar 5.20 Hasil Uji Validitas	116
Gambar 5.21 Hasil Reabilitas	117