

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Landasan Teori.....	6
B. Penelitian Sebelumnya.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
B. Metode Pengumpulan Data.....	18
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
D. Konsep Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27

A. Metode Pengembangan Sistem.....	27
B. Pengujian Algoritma	73
C. Hasil Penelitian	75
BAB V PENUTUP.....	80
A. Kesimpulan	80
B. Saran	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	15
Tabel 4. 1 Tabel Mata Pelajaran	38
Tabel 4. 2 Tabel Guru	38
Tabel 4. 3 Tabel Kelas	39
Tabel 4. 4 Tabel Pengampu.....	39
Tabel 4. 5 Tabel Jam Pelajaran	40
Tabel 4. 6 Tabel tahun Ajaran.....	41
Tabel 4. 7 Tabel Ruang	41
Tabel 4. 8 Waktu Tidak Bisa	42
Tabel 4. 9 Tabel Jadwal	42
Tabel 4. 10 Tabel Jurusan	43
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Sistem	69
Tabel 4. 12 Pengujian data besar variasi jml gen.....	73
Tabel 4. 13 Pengujian data besar variasi jml pop.....	74
Tabel 4. 14 Pengujian data kecil variasi jml gen	74
Tabel 4. 15 Pengujian data besar variasi jml pop.....	74
Tabel 4. 16 Pembahasan sistem lama dan baru.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Flowchart Proses Algoritma Genetika	6
Gambar 2. 2 Extreme Programming	10
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Metode Extreme Programming	22
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	28
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	30
Gambar 4. 3 Activity Diagram Dashboard	31
Gambar 4. 4 <i>Activity Generate</i> Jadwal.....	32
Gambar 4. 5 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	33
Gambar 4. 6 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Guru	34
Gambar 4. 7 <i>Sequence Diagram</i> Algoritma Genetika	35
Gambar 4. 8 Class Diagram	36
Gambar 4. 10 Inisialisasi kromosom.....	45
Gambar 4. 11 Generate Populasi Awal.....	46
Gambar 4. 12 Evaluasi Fitness.....	48
Gambar 4. 13 Seleksi	49
Gambar 4. 14 Crossover.....	51
Gambar 4. 15 Mutasi.....	53
Gambar 4. 16 Tampilan halaman login.....	55
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard	56
Gambar 4. 18 Halaman Tabel Pengampu	56
Gambar 4. 19 Halaman Input Pengampu	57
Gambar 4. 20 Tambah Kelas Pengampu.....	58
Gambar 4. 21 Halaman Ubah Pengampu.....	58
Gambar 4. 22 Halaman Data Guru.....	59
Gambar 4. 23 Halaman Mata Pelajaran	60
Gambar 4. 24 Halaman Data Kelas.....	61
Gambar 4. 25 Halaman Ruangan	62
Gambar 4. 26 Halaman Buat Jadwal.....	63

Gambar 4. 27 Halaman Jadwal Hasil Akhir.....	64
Gambar 4. 28 Hasil Ekspor ke excel.....	64
Gambar 4. 29 Halaman Impor Jadwal.....	65
Gambar 4. 30 Ekspor PDF jadwal per kelas	66
Gambar 4. 31 Ekspor PDF jadwal Per guru	67



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen 1
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan Dosen 2
- Lampiran 3. Dokumentasi
- Lampiran 4. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 5. Surat Penyerahan Tanda Terima Skripsi
- Lampiran 6. Hasil Observasi
- Lampiran 7. Hasil Wawancara
- Lampiran 8. Daftar Kelas
- Lampiran 9. Daftar Ruangan
- Lampiran 10. Daftar Mata Pelajaran
- Lampiran 11. Daftar Guru
- Lampiran 12. Daftar Jam Pelajaran

