DAFTAR ISI

PENGESAHAAN i

PERNYATAAN ii

ABSTRACT iii

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.4 Manfaat Penelitian 4

1.5 Batasan Masalah dan Asumsi 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Kajian Pustaka 6

2.2 Penjadwalan Matakuliah 7

2.3 Algoritma Genetika 9

2.3.1 Definisi Algoritma Genetika 9

2.3.2 Komponen-Komponen Utama Algortima Genetika 14
2.4 Teori PHP (*Personal Home Page*) 22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 23
3.1 Metode Dan Alur Pembahasan 23
3.2 Tahapan Penelitian 23
3.3 Perancangan Analisis Data 24
3.4 Perancangan Algoritma Genetika 26
3.4.1 Representasi Kromosom dan Populasi 26
3.4.2 Fungsi Evaluasi 29
3.4.3 Seleksi 31
3.4.4 *Crossover* 31
3.4.5 Mutasi 32
3.4.6 Kondisi Selesai 32
3.5 Waktu dan Lokasi Penelitian 32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 33
4.1 Hasil Penelitian 33
4.1.1 Data Dosen 33
4.1.2 Data Waktu 34
4.1.3 Data Kelas 35
4.1.4 Data Ruang 35

4.1.5 Data Matakuliah 36
4.2 Pembahasan Hasil Pengujian 37
4.2.1 Hasil Kromosom 37
4.2.2 Hasil Penjadwalan Algoritma Genetika 38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 45
5.1 Kesimpulan 45
5.2 Saran 45
DAFTAR PUSTAKA 46