

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari permasalahan proses pencarian nilai siswa diperoleh kesimpulan dengan memperhatikan batasan-batasan yang telah diberikan, bahwa proses pencarian nilai siswa dengan menggunakan algoritma genetika ini telah berhasil di implementasikan.

Hasil dari implementasi algoritma genetika pada pencarian nilai siswa ini untuk 20 kali percobaan pencarian satu nama siswa dengan satu pelajaran didapatkan hasil generasi yang tidak selalu sama. Hasil generasi yang tidak selalu sama itu disebabkan oleh pembangkitan gen kromosom secara random, adanya crossover dan mutasi. Sedangkan dalam penggunaan waktu untuk pencarian yang memiliki banyak generasi waktunya akan lebih lama dibandingkan dengan pencarian yang memiliki sedikit generasi.

5.2. Saran

Penerapan Sistem Pencarian Nilai Siswa (SIPNS) dalam sebuah sekolah ini bisa lebih dilengkapi lagi dengan fitur-fitur yang lebih lengkap dan bisa lebih dibuat lebih spesifik lagi. Untuk penelitian lebih lanjut selain menggunakan algoritma genetika,

tidak menutup kemungkinan bahwa adanya algoritma lain yang lebih baik dalam pencarian khususnya pada pencarian nilai. Untuk penggunaan algoritma genetika lebih baik jika data yang digunakannya lebih besar dan lebih banyak.

