

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil studi yang dilakukan pada “Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran dengan Menerapkan Algoritma Genetika pada SMA Martia Bhakti Kota Bekasi Berbasis Web” dapat disimpulkan:

1. Dengan menggunakan Algoritma genetika dapat membantu masalah pada penjadwalan mata pelajaran di SMA Martia Bhakti.
2. Sistem ini dikembangkan untuk mengatasi kendala penjadwalan manual yang sering mengalami bentrok jadwal.
3. Implementasi sistem berbasis web mempermudah guru dan staf sekolah dalam mengakses jadwal pelajaran secara real-time, sehingga dapat menghemat waktu dan meningkatkan efisiensi.
4. Sistem yang dikembangkan bertujuan untuk menggantikan metode penjadwalan manual yang sering mengalami kesalahan akibat kurangnya ketelitian dalam penyusunan jadwal.
5. Sistem masih memiliki ruang untuk pengembangan, seperti integrasi fitur notifikasi otomatis untuk perubahan jadwal dan pengelolaan absensi guru, serta pengembangan versi mobile agar lebih mudah diakses oleh pengguna.

5.2 Saran

Dalam studi mengenai sistem penjadwalan ini, masukan dibutuhkan untuk meningkatkan kualitasnya di masa mendatang dan keperluan yang lebih lanjut. Berikut beberapa saran untuk penelitian ini:

1. Diharapkan dapat mengembangkan versi mobile dari sistem agar guru dan staf dapat mengakses jadwal dengan lebih mudah melalui perangkat seluler kapan saja dan dimana saja.
2. Sistem dapat dikembangkan lebih lengkap dengan menambahkan fitur seperti notifikasi otomatis untuk guru jika terdapat perubahan jadwal, serta pengelolaan absensi guru secara langsung melalui sistem.
3. Algoritma genetika yang digunakan agar lebih menyesuaikan parameter seperti probabilitas, mutasi dan seleksi, sehingga jadwal yang dihasilkan menghasilkan lebih efisien.