

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan permasalahan penelitian, penelitian ini berhasil merancang dan membangun sistem informasi akademik tingkat SMA dengan penyesuaian Kurikulum Merdeka. Sistem memiliki fitur untuk melakukan pengelolaan data sekolah, data mata pelajaran pilihan siswa untuk kelas XI dan XII yang serta dapat digunakan untuk pembuatan rapor siswa. Selain itu, implementasi algoritma genetika dalam pembuatan jadwal pada sistem menghasilkan jadwal pelajaran yang bisa digunakan tanpa adanya bentrok atau tabrakan dengan waktu pembuatan yang lebih singkat daripada pembuatan jadwal pelajaran secara manual.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat saran yang diharapkan untuk penelitian selanjutnya, di antaranya:

1. Dapat menambahkan proses-proses yang lebih efektif dan memudahkan pengguna dalam pengelolaan data-data daripada yang terdapat pada penelitian ini.
2. Menggunakan metode lain (seperti metode seleksi, *crossover*, dll) yang lebih efektif untuk memproses algoritma genetika untuk pembuatan jadwal pelajaran.
3. Menambah lebih banyak pertimbangan untuk algoritma genetika agar jadwal pelajaran lebih realistis. Saran pertimbangan tambahan seperti: mata pelajaran olahraga yang harus diatur di pagi hari saja, guru tertentu hanya bisa mengajar di hari dan jam tertentu, mengatur jumlah mata pelajaran per harinya.
4. Mengembangkan pengelolaan data nilai rapor agar memiliki format dengan rapor sekolah asli.

Halaman ini sengaja dikosongkan