

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, analisis, perancangan, pembuatan hingga pengujian aplikasi penjadwalan mata kuliah ini maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem aplikasi penjadwalan dapat berfungsi dan berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan.
2. Algoritma genetika dapat diterapkan dan menghasilkan sebuah jadwal mata kuliah yang optimal.

Oleh karena itu sistem aplikasi jadwal mata kuliah menggunakan algoritma genetika mampu menangani pengelolaan komponen-komponen jadwal, pengelolaan pemetaan mata kuliah, pembuatan jadwal mata kuliah, dan penyimpanan hasil jadwal mata kuliah.

6.2 Saran

Dari hasil penelitian, analisis, perancangan, pembuatan hingga pengujian sistem ini, penguji memberikan saran sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini proses untuk mengoptimalkan penjadwalan mata kuliah menggunakan metode algoritma genetika. Kepada penelitian selanjutnya bisa menggunakan metode lain dalam proses penjadwalan mata kuliah.
2. Pada penelitian ini sistem aplikasi yang digunakan berbasis web. Saran untuk pengembang aplikasi selanjutnya bisa berbasis android.

3. Kelemahan dari aplikasi penjadwalan mata kuliah pada penelitian adalah waktu proses penjadwalan sangat lama sehingga diharapkan untuk peneliti selanjutnya agar dapat memperhatikannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, Y., & Setiyaningsih, W. (2019). Sistem Pejadwalan Kuliah Menggunakan Metode Algoritma Genetika pada Program Magister Fakultas Ekonomi dan Bisnis. *Sistem Pejadwalan Kuliah Menggunakan Metode Algoritma Genetika Pada Program Magister Fakultas Ekonomi Dan Bisnis*, 1(1), 40–47. <https://doi.org/10.21067/jtst.v1i1.3069>
- Asmarajati, D., Asnawi, M. F., & Akmal, R. D. (2020). Implementasi Algoritma Genetika Pada Penjadwalan Sistem informasi XYZ TVe. *Riau Journal of Computer Science*, 06(01), 12–22.
- Christian, R., & Donoriyanto, D. S. (2021). Penerapan Algoritma Genetika Dalam Penjadwalan Mata Kuliah Program Studi Teknik Industri Upn "Veteran" Jawa Timur. *Tekmapro: Journal of Industrial Engineering and Management*, 16(2), 1–12. <https://doi.org/10.33005/tekmapro.v16i2.157>
- Haryanto, & Willay, T. (2021). Optimasi Penyusunan Jadwal Ujian Mata Kuliah Menggunakan Algoritma Genetika Pada Universitas Widya Dharma Pontianak. *Metik Jurnal*, 5(2), 28–34. <https://doi.org/10.47002/metik.v5i2.294>
- Josi, A. (2017). Implementasi Algoritma Genetika Pada Aplikasi Penjadwalan Perkuliahan Berbasis Web Dengan Mengadopsi Model Waterfall. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 02(02), 77–83. <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/informatika/article/view/517/554>
- Khairunisak, P., Hendriyani, (2021). Aplikasi Penjadwalan Perkuliahan Menggunakan Algoritma Genetika (Studi Kasus : Jurusan Teknik Elektronika Ft - Unp). *VoteTEKNIKA*. 9(3).
- Mauluddin, S., Iqbal, I., & Nursikuwagus, A. (2017). Jurnal Resti. *Optimasi Aplikasi Penjadwalan Kuliah Menggunakan Algoritma Genetik*, 1(1), 19–25.
- Puspita, R. M., Arini, A., & Masrurah, S. U. (2016). Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Pelatihan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dengan Algoritma Genetika (Studi Kasus: Bprtik). *Jurnal Online Informatika*, 1(2), 76–81. <https://doi.org/10.15575/join.v1i2.43>
- Restyani Salsabila. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Oleh-oleh Khas Minang Berbasis E-Commerce Pada Toko F2 Padang. *Analisis Standar Pelayanan Minimal Pada Instalasi Rawat Jalan Di RSUD Kota Semarang*, 3, 103–111.
- Wijaya, A., & Gunawan. (2018). Implementasi Algoritma Round Robin Pada Sistem Penjadwalan Mata Kuliah (Studi Kasus : Universitas Muhammadiyah Bengkulu). *Jurnal Informatika Upgris (JIU)*, 4(1), 64–71.

Kristanto, Andri. 2018. *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Yogyakarta: PENERBIT GAVA MEDIA.

Ginting, Rosnani. 2009. *Penjadwalan Mesin*. Yogyakarta :GRAHA ILMU.

Prof. Dr. Sri Mulyani, Ak., CA, (2016) *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*, Bandung : Abdi Sistematika.

Suryawinata, Mohammad.2019. *Pengembangan Aplikasi Berbasis Web*. Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Jl. Mojopahit No 666B Sidoarjo, Jawa Timur: UMSIDA Press.

Wijaya, A., & Gunawan. (2018). Implementasi Algoritma Round Robin Pada Sistem Penjadwalan Mata Kuliah (Studi Kasus : Universitas Muhammadiyah Bengkulu). *Jurnal Informatika Upgris (JIU)*, 4(1), 64–71.

Zukhri, Zainudin. 2014. *ALGORITMA GENETIKA Metode Komputasi Evolusioner untuk Menyelesaikan Masalah Optimasi* /Zainudin Zukhri; - Ed. I . - Yogyakarta: ANDI.

Mmm