

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan diatas, maka peneliti dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam penyusunan jadwal mengajar dosen, metode algoritma genetika dapat diterapkan pada proses penyusunan jadwal mengajar dosen, karena dalam penerapannya algoritma mampu mengoptimalkan jadwal mengajar dosen.
2. Algoritma Genetika mampu mempercepat kinerja admin dalam proses penyusunan jadwal megajar dosen dibandingkan dengan proses yang selama ini dilakukan.
3. Algoritma genetika mampu membuat jadwal mengajar dosen di teknik informatika Universitas Islam Majapahit tanpa terjadi benturan jadwal satu sama lain

5.1 Saran

Adapun saran yang bisa diberikan oleh peneliti guna pengembangan sistem menjadi lebih baik lagi adalah sebagai berikut :

1. Padukan Algoritma genetika dengan algoritma yang lain, agar dapat menyelesaikan permasalahan jadwal perkuliahan yang lebih kompleks lagi.
2. Gunakan data penjadwalan untuk satu tahun akademik, agar data semakin kompleks dan mengetahui kevalidan algoritma.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmat Josi, (2017). "Implementasi Algoritma Genetika Pada Aplikasi Penjadwalan Perkuliahan Berbasis *Web* Dengan Mengadopsi Model *Waterfall* (Studi Kasus: STMIK Prabumulih)".
- Andrie Tri Laksono, Meinarini Catur Utami & Yuni Sugiarti, (2016). "Sistem Penjadwalan Kuliah Menggunakan Metode Algoritma Genetika (Studi Kasus: Fakultas Kedokteran Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jakarta)".
- Ari Janata, Elin Haerani, (2015). "Sistem Penjadwalan *Outsourcing* Menggunakan Algoritma Genetika".
- Burke, E. K., Kingston, J., Jackson, K., & Weare, R. (1997). Automated university timetabling: The state of the art. *Comp J* , 40 (9), 565–571.
- Brayudi, Maria, (2016). "Pembagian Beban Mengajar Dosen Dengan Metode Algoritma Genetika Studi Kasus : Politeknik Negeri Batam".
- Didik Sunarko, Aryo Listiyowan Prakosa, (2015). "Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Kerja Bagi Calon Pencari Kerja Pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kota Mojokerto Menggunakan Algoritma Genetika".
- Hang ZHAO, Fansen KONG, (2016). "Research and Applications of Shop Scheduling Based on Genetic Algorithms". Vol.5. Jilin University, Changchun, 130025, CHINA.
- I Gusti Ayu Desi Saryanti, I Kadek Wijanegara, (2017). "Penerapan Metode Algoritma Genetika Untuk Penjadwalan Mengajar".
- Khoirudin , Akhmad A. (2008). "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Calon Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional Dengan Metode Fuzzy Associative Memory". Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia
- Lian Aga Aditya, Windha Mega PD, (2017). "Implementasi Algoritma Untuk Penjadwalan Mata Pelajaran Pada LSM GETSMART".
- Marina Debora Rindengan, Imam Cholissodin, Putra Pandu Adikara, (2018). "Penerapan Algoritme Genetika Untuk Penjadwalan Latihan Reguler Pemain *Brass Marching Band* (Studi Kasus: Ekalavya Suara Brawijaya) ".
- Ming Chen, Jie-Lin Li,(2017)." Genetic Algorithm Combined with Gradient Information for Flexible Jobshop Scheduling Problem with Different Varieties and Small Batches". Tongji University, Shanghai 201804, China.
- Ni Luh Gede Pivin Suwirmayanti, I Made Sudarsana, Suta Darmayasa.(2016). "Penerapan Algoritma Genetika Untuk Penjadwalan Mata Pelajaran".

- Ong, J. O. & Juliyanti, D., 2013. PENGEMBANGAN MODEL PENJADWALAN MESIN MAJEMUK MELALUI JOB SISIPAN. pp.1-2.
- Putranto, K. N. 2012. Perancangan dan Implementasi Penjadwalan Mata Kuliah Menggunakan Algoritma Steepest Ascent Hill Climbing (Studi Kasus : Fakultas Psikologi UKSW). Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.
- Ria Febriyana, Wayan Firdaus Mahmudy. (2016). "Penjadwalan Kapal Penyeberangan Menggunakan Algoritma Genetika"
- Surbakti, irfan, Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support System), Yogyakarta, Graha Ilmu, 2002
- Turban, E., 2005, Decision Support Systems And Intelligent Systems, 7th Edition, Jilid 1, Prentice Hall Internasional, Inc., New Jersey.