# ABSTRAK

Varian Gradianta Sudirman Putra, 2021, **SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KARYAWAN DI PT MURAI CITRA MANDIRI MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA BERBASIS WEBSITE,** Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – Malang, Pembimbing: Yekti Asmoro Kanthi, S.Si., M.A.B Co. Pembimbing: Arif Tirtana, S.Kom., M.Kom

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjadwalan, Algoritma Genetika

Penjadwalan adalah sebuah proses pemilihan dan penentuan waktu penggunaan sumber daya yang ada untuk menghasilkan output dengan waktu yang diharapkan. Penelitian ini bertujuan menyusun jadwal shift kerja sesuai dengan karakteristik dari karyawan yang ada dengan menggenerate otomatis jadwal kerja dengan cepat. Sehingga dapat bermanfaat dalam memperoleh model penjadwalan shift kerja karyawan lapangan di PT Murai Citra Mandiri, mengoptimalkan penjadwalan shift kerja sehinga tepat waktu dan mengurangi bentrok jadwal dalam pembagian jadwal. Model penjadwalan shift kerja yang digunakan yaitu algoritma genetika. Algoritma genetika merupakan algoritma yang dapat digunakan untuk mengenerate jadwal sesuai dengan inputan yang ada. Hasil akhir dari implementasi algoritma genetika dalam penjadwalan shift kerja di PT Murai Citra Mandiri diperoleh dari kromosom yang memiliki nilai fitness terbaik

***Abstract***

Scheduling is a process of selecting and determining the timing of the use of existing resources to produce output with the expected time. This study aims to develop a work shift schedule according to the characteristics of existing employees by automatically generating work schedules quickly. So that it can be useful in obtaining a work shift scheduling model for field employees at PT Murai Citra Mandiri, optimizing work shift scheduling so that it is on time and reducing schedule conflicts in the distribution of schedules. The work shift scheduling model used is a genetic algorithm. Genetic algorithm is an algorithm that can be used to generate a schedule according to the existing input. The final result of the implementation of genetic algorithms in scheduling work shifts at PT Murai Citra Mandiri is obtained from the chromosomes that have the best fitness values

***Keywords:*** *Information Systems, Scheduling, Genetic Algorithms*