

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan mengenai aplikasi pembuatan jadwal menggunakan algoritma genetika di PT Osidia, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan algoritma genetika memungkinkan pencarian solusi terbaik dari berbagai kemungkinan jadwal, diketahui bahwa untuk memperoleh proses pembuatan jadwal yang lebih cepat, laju mutasi optimal berada pada nilai 0.1, yang menghasilkan waktu penjadwalan rata-rata sebesar 2,01 detik.
2. Aplikasi penjadwalan dapat membantu mempermudah pihak manajemen untuk mengkoordinasikan jadwal kerja dengan lebih mudah jika terjadi perubahan jadwal secara *real-time*.
3. Aplikasi penjadwalan menghasilkan jadwal yang lebih beragam secara singkat dan akurat tanpa menghasilkan jadwal yang bertumbukan antara satu shift karyawan dan karyawan lainnya dengan cara menyilangkan jadwal yang dibuat secara acak kemudian disilangkan satu sama lain membentuk jadwal yang optimal.

5.2 Saran

Setelah pembuatan aplikasi jadwal ini dilakukan penulis mengakui bahwa aplikasi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis ingin memberikan saran dan masukan untuk pengembangan di masa yang akan datang, diantaranya :

1. Disarankan untuk aplikasi pembuatan jadwal tetap agar dapat dikembangkan lagi oleh penelitian berikutnya, supaya dapat menampilkan data karyawan yang lebih lengkap.

2. Diharapkan adanya fitur yang terintegrasi dengan kontak pihak hrd, sehingga jika terjadi perubahan jadwal mendadak atau keadaan darurat, karyawan bisa langsung menghubungi hrd melalui aplikasi.
3. Kedepaannya aplikasi ini bisa dikembangkan dengan fitur notifikasi jadwal melalui SMS atau email dari pihak HRD secara online, sehingga dapat mengingatkan jadwal kerja secara aktif.

