



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba yang dilakukan sebelumnya, simpulan dari penelitian ini adalah penerapan algoritma *Shortest Job First* dan *Round Robin* pada aplikasi penjadwalan pengiriman barang berhasil dilakukan. Simpulan ini dirumuskan berdasarkan hasil uji coba yang menyatakan 75% dari responden mengatakan bahwa dengan menggunakan fitur *Report*, dapat memudahkan *user* dalam melakukan mengatur jadwal pengiriman barang. Selain itu rincian hasil penelitian dapat dijabarkan sebagai berikut.

1. Perihal *user interface*, sebesar 50% responden menyatakan tampilan aplikasi sangat baik dan 50% lainnya menyatakan baik.
2. Dengan adanya fitur *Report*, *user* dapat melihat rincian laporan sesuai dengan urutan pengerjaan dari pengiriman barang berdasarkan algoritma yang dipilih.
3. Dengan adanya fitur *Master*, *user* dapat secara mudah melihat data apa saja yang terdapat dalam tiap tabel di *database*, serta dapat melakukan *update* secara cepat.
4. Dengan menggunakan fitur Transaksi, *user* dapat melakukan *insert* transaksi pengiriman baru dengan lebih cepat.
5. Algoritma *Shortest Job First* lebih baik dibandingkan dengan algoritma *Round Robin* dalam hal penjadwalan pengiriman barang. Hal tersebut dikarenakan pada algoritma *Shortest Job First* urutan pengerjaan proses yang

membutuhkan waktu lebih sedikit akan dipindahkan sebelum proses yang membutuhkan waktu lebih banyak sehingga akan menghasilkan waktu yang lebih kecil dibandingkan dengan algoritma *Round Robin*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan serta hasil kuesioner, berikut ini adalah saran-saran yang dapat digunakan sebagai masukan untuk penelitian selanjutnya.

1. Tidak perlu menggunakan dua buah algoritma dalam menu *Report*, sehingga *user* tidak merasa rumit saat ingin melihat laporan.
2. Tambahkan pada fitur *Report* untuk menampilkan urutan pengiriman berdasarkan tanggal.
3. Tambahkan penjelasan pada fitur *Help* agar pengguna kalangan bawah dapat lebih mengerti dalam menjalankan aplikasi.
4. Mengembangkan perangkat lunak untuk algoritma penjadwalan lainnya yang terdapat dalam sistem operasi seperti algoritma *FCFS*, *Guaranteed Scheduling*, *Multiple Feedback Queues*, dan sebagainya.

UMMN