

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pengujian pada perangkat keras dan perangkat lunak yang dipergunakan dalam tugas akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan dan saran dari hasil yang diperoleh.

5.1 Kesimpulan

Secara garis besar aplikasi penjadwalan pengangkutan sampah ini mampu menjawab tujuan dari penelitian ini. Dari hasil penelitian dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem informasi penjadwalan pengangkutan sampah pada kabupaten Jombang telah dapat dipergunakan sesuai dengan kebutuhan pihak Dinas Kebersihan.
2. Sistem telah berhasil melakukan penjadwalan yang dihasilkan dari perhitungan Algoritma *Floyd* yang dikombinasikan dengan rumus GLBB untuk menghasilkan rute tercepat yang berguna dalam pengangkutan sampah sehingga operasional layanan pengangkutan sampah di Kabupaten Jombang menjadi lebih efisien melalui pengoptimalan penugasan, sumber daya manusia dan sarana yang tersedia.
3. Dengan adanya aplikasi ini, kebutuhan informasi rute terpendek dan tercepat dalam pengangkutan sampah dapat mengoptimalkan sumber daya manusia dan sarana yang digunakan dalam pengangkutan sampah sebesar 80%. Informasi

tersebut menghasilkan laporan penjadwalan pengangkutan sampah dan penugasan setiap supir untuk Dinas Kebersihan telah terpenuhi.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat direkomendasikan untuk pengembangan aplikasi kedepannya agar dapat menghasilkan aplikasi yang lebih baik adalah sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya, aplikasi ini diharapkan dapat mengatasi penumpukan sampah yang ada di TPA untuk di olah.
2. Program dikembangkan lagi dengan memperluas informasi yang belum ada dalam program ini yaitu: perhitungan akuntansi dan penggajian.

