

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis, perancangan sistem dan pembuatan aplikasi *Cutting Stock Optimization* menggunakan pemrograman linier pada perusahaan percetakan KJ4 ini serta dilakukan evaluasi hasil penelitiannya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut: Berdasarkan hasil perbandingan perhitungan kebutuhan material dan perbandingan waktu pengerjaan untuk melakukan perhitungan kebutuhan material yang terdapat pada sub bab 4.4 hasil evaluasi. Rancang Bangun Aplikasi *Cutting Stock Optimization* Menggunakan Pemrograman Linier pada Perusahaan Percetakan KJ4 mampu membantu perusahaan dalam permasalahan optimasi pola potong bahan baku kertas yang berpengaruh pada biaya kebutuhan material.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan untuk mengembangkan aplikasi yang telah dibuat antara lain:

1. Aplikasi ini masih belum tergabung untuk menghitung seluruh harga pokok produksi cetak, mengingat bahan baku dalam proses percetakan tidak hanya kertas. Akan lebih baik jika aplikasi ini dikembangkan lagi agar meningkatkan performa perusahaan percetakan dalam menentukan biaya material.

2. Setelah aplikasi ini dikembangkan untuk penentuan harga pokok produksi cetak. Diharapkan pengembang aplikasi ini selanjutnya akan menggabungkan dengan metode penjadwalan tertentu untuk mengatasi masalah waktu pengerjaan produksi pesanan yang ada pada perusahaan percetakan.

