

ABSTRAKSI

Untuk melayani sebuah order dari pelanggan, perusahaan percetakan kertas harus melakukan kalkulasi harga yang cukup tepat agar perusahaan tersebut dapat bersaing dengan baik. Bahan dasar kertas mempunyai porsi yang terbesar dalam proses produksinya, padahal hingga saat ini perhitungan kebutuhan pemakaian kertas masih menggunakan sistem manual. Sistem ini dirasakan kurang memadai, karena membutuhkan waktu yang cukup lama, selain itu penghitung harus mempunyai pengalaman yang cukup untuk dapat menentukan pola pemotongan yang baik. Untuk satu jenis barang pesanan dimungkinkan untuk ditemukan lebih dari 1 pola pemotongan.

Melihat permasalahan tersebut penulis mencoba untuk menggunakan program komputer untuk menemukan kemungkinan-kemungkinan pola yang *feasible*. Kemungkinan-kemungkinan pola tersebut selanjutnya dibandingkan untuk dicari yang sisanya terkecil, dengan begitu dapat diketahui pola yang teroptimal dari sekian banyak kemungkinan pola. Karena komputer mempunyai kemampuan yang memadai untuk melakukan proses pencarian pola ini maka diharapkan program ini dapat membantu pelaku bisnis percetakan untuk dapat meminimalkan *cost* produksi khususnya bahan baku kertas.