# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Dalam menyelesaikan permasalahan penugasan dengan menggunakan algoritma *Branch and Bound* (*Breadth First Search*) solusi yang ditemukan bukanlah selalu merupakan solusi optimum, tetapi dengan menggunakan metode *Breadth First Search* pengerjaan akan selalu efektif karena dia hanya membangkitkan cost yang paling minimum saja sehingga simpul terakhir dijadikan sebagai solusi optimal.
2. Algoritma *Branch and Bound* biasanya digunakan untuk menyelesaikan sebuah masalah jika permasalahan itu belum memiliki solusi bilangan bulat, namun dalam hal ini algoritma ini digunakan terhadap permasalahan penugasan karena memiliki kendala tambahan sehingga PT. Agung Pratama Jaya dapat memudahkan pemecahan masalah penugasan dengan menggunakan algoritma tersebut.

## 5.2 Saran

Terdapat saran untuk kemajuan studi ini di masa mendatang yaitu :

1. Dalam skripsi ini penulis hanya menyelesaikan permasalahan penugasan dengan menggunakan *Beadth First Search* oleh karena itu penulis menyarankan untuk mengembangkan penyelesaian masalah dengan menggunakan algoritma lain seperti metode *Depth First Search.*
2. PT. Agung Pratama Jaya dapat menggunakan algoritma *Branch and Bound* untuk memecahkan permasalah penugasan terlebih dengan adanya kendala tambahan dikarenakan dengan menggunakan algoritma ini pemecahan masalah lebih efektif.