

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian yang dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk program:
 - a. Program dapat menyelesaikan permasalahan mencari profit agen pengadaan barang.
 - b. Program yang dibuat tidak begitu rumit penggunaannya sehingga dapat dipakai oleh semua kalangan, bukan oleh orang teknis saja.
 - c. Pada beberapa kasus, program tidak mampu menyelesaikan permasalahan mencari profit pada agen pengadaan barang dikarenakan sistem kehabisan memori karena jumlah objek terlalu banyak sehingga mengakibatkan program tidak melakukan perhitungan dan terjadi kasus degenerasi pada pembatas (*constraint*) yang mengakibatkan adanya perputaran (*cycling*) pada langkah simpleks sehingga dihasilkan solusi non feasibel.
2. Untuk metode simpleks direvisi:
 - a. Pada beberapa kasus, algoritma simpleks direvisi (primal) menghasilkan galat pembulatan pada nilai total profit dan berat.

- b. Cukup efektif dalam menyelesaikan masalah program linier untuk kasus yang menghasilkan bilangan riil.

5.2 SARAN

Setelah membahas dan mengimplementasikan algoritma simpleks direvisi pada masalah mencari profit maksimum pada agen pengadaan barang muncul beberapa saran yang diajukan diantaranya:

1. Untuk Program:
 - a. Sebaiknya diberi pembatasan untuk masukkan jumlah barang agar lebih efektif dan tidak terjadi “*hang*” pada program.
 - b. Program harus diberi password agar data-data agen tidak dicuri oleh orang lain.
 - c. Penyempurnaan program.
2. Untuk metode simpleks direvisi:
 - a. Dapat dilakukan penyempurnaan algoritma simpleks direvisi (primal) sehingga selalu dihasilkan solusi yang *feasibel*.