

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian penulis maka penulis dapat menarik beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Aplikasi berbasis web yang dibuat penulis dari hasil kombinasi script program php, javascript, dan struktur database sql ini mampu menyelesaikan problem maksimisasi pada metode simpleks dengan maksimal tiga persamaan dan lima variabel.
2. Aplikasi ini telah melewati proses pengujian persentase kesalahan yang diperoleh dengan membandingkannya dengan hasil perhitungan manual sehingga didapatkan hasil persentase kesalahan yang minim.
3. Menyangkut keterbatasan aplikasi berdasarkan penelitian penulis maka seharusnya aplikasi ini masih bisa dikembangkan lagi menjadi lebih dari tiga persamaan dan lima variabel.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka penulis memberi saran:

1. Aplikasi ini adalah aplikasi berbasis web sehingga aplikasi ini tidak hanya bisa berjalan secara stand alone tapi juga dapat dilakukan proses hosting di internet sehingga aplikasi ini dapat diakses dari mana saja.
2. Bagi para peneliti lain yang ingin mengembangkan aplikasi ini diharapkan tidak hanya membahas problem maksimisasi saja akan tetapi dikembangkan lagi agar juga bisa menyelesaikan problem minimisasi dan dualitas dari permasalahan dalam metode simpleks, yang harus diperkuat adalah alur logika proses pada script di index.php dan script untuk menampilkan tabel di jendela tabel serta juga masalah konektivitas database yang sering menjadi masalah agar dapat lebih diperhatikan.