

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Metode peramalan *Double Moving Average* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus prediksi kelulusan mahasiswa.
2. Berdasarkan pada hasil analisis pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan prediksi. Jika banyaknya data yang digunakan dalam proses peramalan semakin banyak, sehingga kesalahan prediksi atau error yang dihasilkan semakin rendah.
3. Pada pengujian berdasarkan acuan orde 3x3(5 periode sebelumnya), orde 4x4 (7 periode sebelumnya) dan orde 6x6 (11 periode sebelumnya) menghasilkan error rata-rata terkecil yaitu pengujian menggunakan acuan orde 4x4 (7 periode sebelumnya) dan menghasilkan nilai rata-rata kesalahan peramalan lebih rendah jika dibandingkan dengan hasil uji pada pengujian yang jumlah datanya lebih sedikit.

5.2 Saran

Beberapa saran yang perlu penulis sampaikan untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah :

1. Memperkenalkan sistem ini kepada program studi agar dapat diambil manfaatnya untuk prediksi / mengestimasi kelulusan pada periode-periode selanjutnya.
2. Mengembangkan aplikasi dengan menambahkan modul-modul yang lebih lengkap dan sesuai kebutuhan univeritas dan dapat terintegrasi dengan sistem lainnya
3. Diharapkan adanya penelitian dengan metode trend linier lain untuk kemudian dibandingkan dengan metode *Doubel Moving Average* ini.