BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah menyelesaikan perancangan perangkat lunak penerapan fungsi integral tentu untuk menghitung luas daerah yang dibatasi oleh kurva dalam koordinat *Cartesius*, penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam perancangan perangkat lunak pembelajaran ini dibutuhkan penguasaan bidang ilmu Kalkulus khususnya perhitungan luas daerah dengan integral tentu.
2. Perhitungan luas daerah yang paling rumit adalah persamaan lingkaran karena pengintegralan persamaan lingkaran menggunakan aturan substitusi.

5.2 Saran

Penulis ingin memberikan beberapa saran yang mungkin berguna untuk pengembangan lebih lanjut pada perancangan perangkat lunak penerapan fungsi integral tentu untuk menghitung luas daerah yang dibatasi oleh kurva dalam koordinat Cartesius adalah sebagai berikut :

1. Fungsi kurva yang di-*input* dapat diperluas untuk fungsi trigonometri lainnya dan persamaan polinomial berorde lebih besar.

2. Dengan perangkat lunak penerapan fungsi integral tentu untuk menghitung luas daerah ini, disarankan untuk mengembangkan perangkat lunak yang mampu menghitung volume benda putar.