BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah menyelesaikan perangkat lunak penyelesaian fungsi integral tentu menggunakan ekstrapolasi, penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perangkat lunak mampu menghitung hasil integral dari suatu fungsi dengan nilai akhir yang menghampiri hasil integral yang didapatkan dengan metode analitik.
2. Perangkat lunak yang dibangun dapat mendukung perkembangan perangkat lunak lain yang membutuhkan perhitungan hasil integral dari fungsi integral yang terlalu kompleks untuk diselesaikan dengan metode analitik.
3. Perangkat lunak dapat menampilkan semua langkah-langkah perhitungan ekstrapolasi, sehingga dapat membantu pemahaman atas metode ekstrapolasi dan juga dapat digunakan untuk mendukung kegiatan belajar mengajar, terutama dalam mata kuliah metode numerik dan kalkulus integral.

5.2 Saran

Penulis ingin memberikan beberapa saran yang mungkin dapat membantu dalam pengembangan perangkat lunak ini yaitu:

1. Perangkat lunak dapat dikembangkan untuk dapat menyelesaikan fungsi integral dari operasi trigonometri, seperti: fungsi sinus, consinus dan tangen.

2. Perangkat lunak dapat dikembangkan untuk menyelesaikan integral ganda atau lebih yang memiliki beberapa variabel untuk diintegralkan.