

ABSTRAKSI

Dalam kehidupan sehari-hari, Integral merupakan suatu bagian dari matematika yang digunakan untuk menghitung suatu luasan benda yang tak beraturan. Salah satu metode untuk mencari nilai penyelesaian Integral, dapat menggunakan Integral Numerik dengan Metode Simpson, tetapi jika proses perhitungannya masih dilakukan secara manual, jelas sekali banyak kendala yang terjadi seperti faktor kesalahan yang dilakukan manusia ketika melakukan perhitungan secara manual, dan faktor ketidakefisienan waktu. Oleh sebab itu, pembuatan aplikasi Integral Numerik Metode Simpson sangat diperlukan untuk menjadi solusi dari permasalahan tersebut. Dan untuk menentukan kriteria bahasa pemrograman manakah yang tepat dalam membuat aplikasi tersebut, dilakukan analisis perbandingan aplikasi berdasarkan bahasa pemrograman antara bahasa pemrograman C# dengan bahasa pemrograman C++. Dan berdasarkan spesifikasi *hardware* yang digunakan.

Kata Kunci : Integral Numerik, Integral Numerik Metode Simpson,
Bahasa Pemrograman C#, Bahasa Pemrograman C++