

ABSTRAKSI

Selamet Budi Rianto. 21105529

APLIKASI PERHITUNGAN FUNGSI TRIGONOMETRI DALAM BENTUK GRAFIK MENGGUNAKAN MATLAB

PI. Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma, 2008.

Kata Kunci : Aplikasi, Grafik, Fungsi Trigonometri, MatLab

(xi + 55 + Lampiran)

Aplikasi Perhitungan Fungsi Trigonometri Dalam Bentuk Grafik Menggunakan MatLab (Matrix Labolatory) yaitu Aplikasi menampilkan data dalam bentuk grafik dan perhitungan dari Fungsi Trigonometri. Penulis membahas pembuatan aplikasi yang digunakan untuk perhitungan Fungsi Trigonometri dalam bentuk grafik serta menampilkan nilai periode, max serta min dalam grafik fungsi trigonometri yang hanya menampilkan fungsi sinus, cosinus, dan tangent dengan menggunakan MatLab.

Pembuatan grafik pada data Fungsi Trigonometri tersebut sangatlah mudah jika kita memakai aplikasi, tetapi jika dilakukan secara manual akan sulit dalam sudut dari grafik tersebut. Untuk mempermudah dalam pembuatan grafik agar tidak terjadi kesalahan maka kita dapat menggunakan visualisasi data dengan bahasa pemrograman MatLab (Matrix Labolatory). Dalam hal ini penulis mencoba membuat program tersebut agar memudahkan dalam pembuatan grafik serta perhitungannya dari data Fungsi Trigonometri.

Tujuan Penulisan Ilmiah ini antara lain untuk mempermudah dalam pembuatan grafik serta untuk mempermudah perhitungan dalam penyelesaian masalah Fungsi Trigonometri. Penulis membuat visualisasi data agar dapat digunakan lebih mudah bagi para mahasiswa yang sedang belajar pada mata kuliah matematika dasar dan matematika lanjut atau pun kalkulus.

Daftar Pustaka (2000-2006)