

Visualisasi Metode Aproksimasi B-Spline untuk Membentuk Kurva dari Sekumpulan Data Koordinat

Muhamad Nafis, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180592&lokasi=lokal>

Abstrak

Dibahas visualisasi kurva hampiran dengan menggunakan metode Hampiran B-Spline. Dalam hampiran ini diberikan sejumlah data koordinat, dengan menggunakan kombinasi linear dari sejumlah basis B-Spline akan diperoleh kurva hampiran yang dimaksud. Fungsi basis yang digunakan disini berderajat 1,2, dan 3. Kurva yang dihasilkan kemudian akan divisualisasikan pada jendela grafis. Jendela grafis dibuat pada aplikasi yang dijalankan dengan sistem Microsoft Windows 16 bit dan 32 bit. Platform yang dipakai untuk membuat aplikasi adalah Borland C++ ver. 4.5 for Windows, pembuatan kelas baru yang merupakan turunan dari objek-objek yang telah ada pada platform ini sangat menunjang pada aplikasi yang dibentuk. Dengan sub selang penggambaran h diberikan oleh pengguna, maka semakin kecil h kurva hampiran yang dibentuk akan semakin halus. Semakin tinggi derajat fungsi basis yang digunakan maka kurva yang dihasilkan akan semakin halus, akan tetapi jumlah operasi rekursif yang dilakukan semakin banyak.