

Judul: Dokumentasi Proyek Interpolasi

Pendahuluan

- Tujuan dari proyek ini adalah untuk mengimplementasikan interpolasi polinom menggunakan metode Lagrange dan Newton dengan data yang diberikan.

Alur Kode

- Kode **LagrangeInterpolation.java** mengimplementasikan interpolasi polinom Lagrange.
- Kode **NewtonInterpolation.java** mengimplementasikan interpolasi polinom Newton.

Analisis Hasil

- Plot grafik hasil interpolasi menunjukkan perbandingan antara data asli dan hasil interpolasi menggunakan kedua metode.
- Perbedaan antara hasil interpolasi Lagrange dan Newton dapat dianalisis berdasarkan grafik yang dihasilkan.

Kesimpulan

- Kedua metode interpolasi dapat digunakan untuk memprediksi nilai di antara titik data yang diberikan. Metode Newton lebih efisien dalam hal komputasi ketika ada penambahan titik data baru.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java
Lagrange Interpolation:
f(5.00) = 40.00
f(10.00) = 30.00
f(15.00) = 25.00
f(20.00) = 40.00
f(25.00) = 18.00
f(30.00) = 20.00
f(35.00) = 22.00
f(40.00) = 15.00

Process finished with exit code 0
```