Tugas Pendahuluan Modul 10

Nama: Satria Ramadhan

Nim: 2311104026

Kelas: SE-07-01

1. Source code

a. Index.js

b. aljabarLibraries

2. Output

3. Penjelasan

Tugas Pendahuluan Modul 10 ini diselesaikan menggunakan Node.js dengan memisahkan fungsi matematika ke dalam file aljabarLibraries.js sebagai pengganti class library. Fungsi akarPersamaanKuadrat menghitung dua akar dari persamaan kuadrat menggunakan rumus diskriminan, sedangkan hasilKuadrat menghitung hasil kuadrat dari bentuk (ax + b)^2 dan mengembalikan koefisien dalam bentuk [a², 2ab, b²]. Program utama di index.js memanggil kedua fungsi tersebut dan menampilkan hasilnya di terminal. Struktur ini mencerminkan konsep modularisasi kode yang biasa digunakan dalam project besar dan memberikan fleksibilitas serta keterbacaan yang baik.