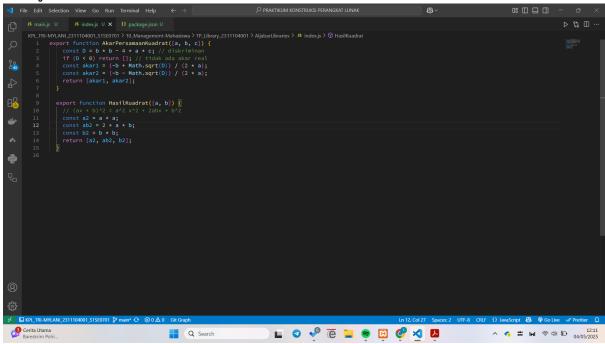
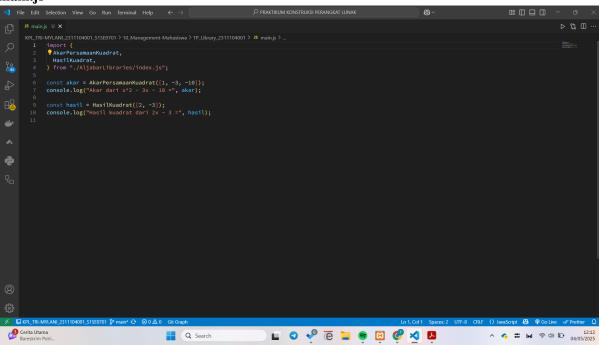
index.js



Penjelasan:

- Fungsi AkarPersamaanKuadrat digunakan untuk mencari akar-akar persamaan kuadrat dengan koefisien a, b, dan c yang diberikan. Fungsi ini menghitung diskriminan D = b^2 -4ac, dan jika diskriminan negatif, maka tidak ada akar real yang dapat ditemukan, sehingga fungsi mengembalikan array kosong. Jika diskriminan non-negatif, akar-akar persamaan dihitung menggunakan rumus kuadrat dan dikembalikan dalam array.
- 2. Fungsi HasilKuadrat digunakan untuk menghitung hasil perluasan dari bentuk kuadrat (ax + b)^2. Fungsi ini menghitung dan mengembalikan tiga nilai: a^2, 2ab, dan b^2, yang merupakan hasil ekspansi dari (ax + b)^2 sesuai dengan rumus aljabar.

main.js

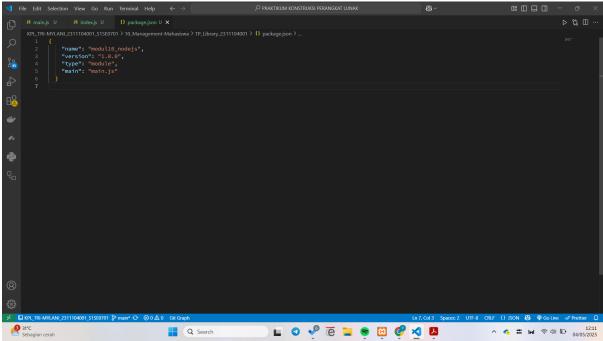


Penjelasan:

1. Kode ini mengimpor dua fungsi, AkarPersamaanKuadrat dan HasilKuadrat, dari file

- AljabarLibraries/index.js. Fungsi pertama, AkarPersamaanKuadrat, dipanggil dengan argumen [1, -3, -10], yang mewakili koefisien dari persamaan kuadrat $x^2 3x 10$, dan hasilnya dicetak ke konsol.
- 2. Fungsi kedua, HasilKuadrat, dipanggil dengan argumen [2, -3], yang mewakili ekspresi 2x 3, dan hasil ekspansi kuadratnya juga dicetak ke konsol. Kode ini bertujuan untuk menunjukkan cara menggunakan kedua fungsi untuk menyelesaikan persamaan kuadrat dan ekspansi kuadrat.

package.json



Penjelasan:

File package.json ini digunakan untuk proyek Node.js, dengan properti seperti name (nama proyek), version (versi proyek), type (mengaktifkan modul ES6), dan main (file utama, yaitu main.js). Ini memberikan informasi dasar tentang proyek kepada Node.js.

Output:

