**Tugas Pendahuluan**

1. Soal A

A black background with orange lines

AI-generated content may be incorrect.

Penjelasan:

Kode di atas adalah program Node.js yang meminta pengguna memasukkan satu huruf kapital, kemudian menentukan apakah huruf tersebut vokal atau konsonan. Program ini menggunakan modul readline untuk membaca input, memvalidasi apakah input berupa satu huruf kapital, lalu membandingkannya dengan array huruf vokal (A, I, U, E, O). Jika termasuk vokal, program mencetak pesan bahwa itu huruf vokal; jika tidak, program mencetak bahwa itu huruf konsonan. Selain itu, program juga mencetak lima bilangan genap secara berurutan menggunakan array dan metode .forEach().

1. Soal B

A black background with orange and yellow text

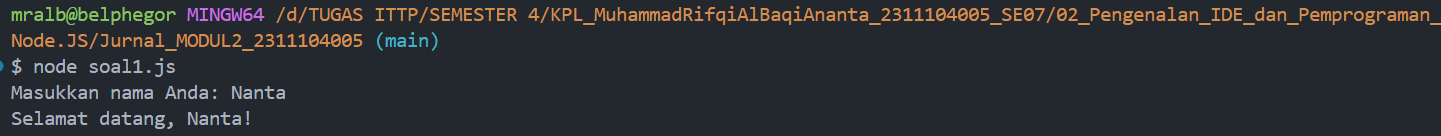
AI-generated content may be incorrect.

Penjelasan:

Kode di atas adalah program JavaScript yang mendefinisikan array bilanganGenap yang berisi lima bilangan genap, yaitu 2, 4, 6, 8, dan 10. Program menggunakan metode .forEach() untuk melakukan iterasi pada setiap elemen array dan mencetaknya ke konsol dalam format "Angka genap {index + 1} : {angka}", di mana index + 1 menunjukkan urutan angka dalam array, dan angka adalah nilai elemen tersebut.

**Jurnal**

1. Soal 1



Penjelasan:

Kode ini mendefinisikan class Penjumlahan dengan method JumlahTigaAngka(a, b, c), yang menerima tiga angka sebagai parameter dan mengembalikan hasil penjumlahannya. Program ini kemudian membuat instance penjumlahan dan menentukan tiga angka (12, 34, dan 56) yang akan dijumlahkan. Berdasarkan digit terakhir NIM (nimTerakhir), program menentukan tipe data yang digunakan untuk proses penjumlahan: float, double, int, atau long. Setelah itu, hasil perhitungan ditampilkan di konsol sesuai dengan tipe data yang dipilih. Kode ini menunjukkan penggunaan class, conditional statements, dan tipe data dinamis dalam JavaScript untuk menangani operasi matematika berbasis aturan tertentu.

1. Soal 2

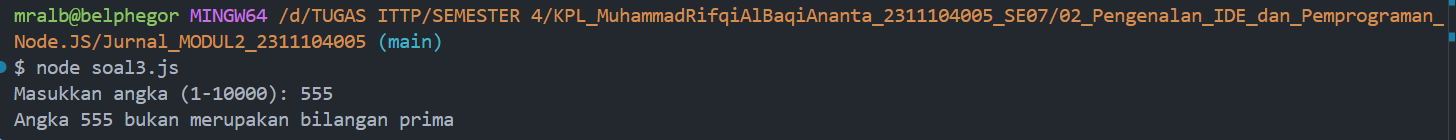
A black screen with orange text

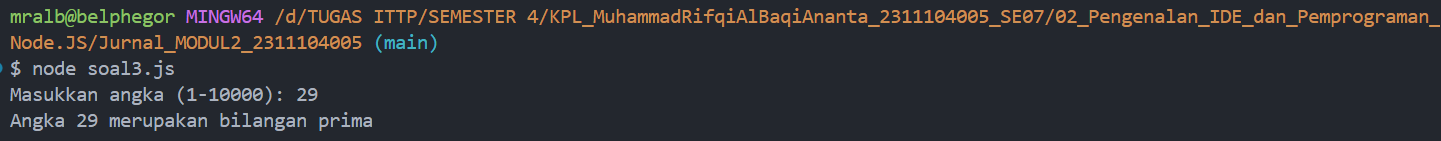
AI-generated content may be incorrect.

Penjelasan:

Kode ini mendefinisikan class SimpleDataBase yang berfungsi sebagai penyimpanan data dengan dua properti utama: storedData untuk menyimpan nilai yang dimasukkan dan inputDates untuk mencatat waktu penyimpanan dalam format UTC. Method AddNewData(data) digunakan untuk menambahkan data baru ke dalam daftar beserta waktu penyimpanannya, sementara method PrintAllData() mencetak semua data yang tersimpan beserta waktu inputnya. Program ini kemudian membuat instance database, menambahkan tiga angka (12, 34, 56), dan menampilkan hasil penyimpanan di konsol. Kode ini menunjukkan penggunaan struktur data berbasis array serta pencatatan waktu otomatis dalam JavaScript.

1. Soal 3





Penjelasan