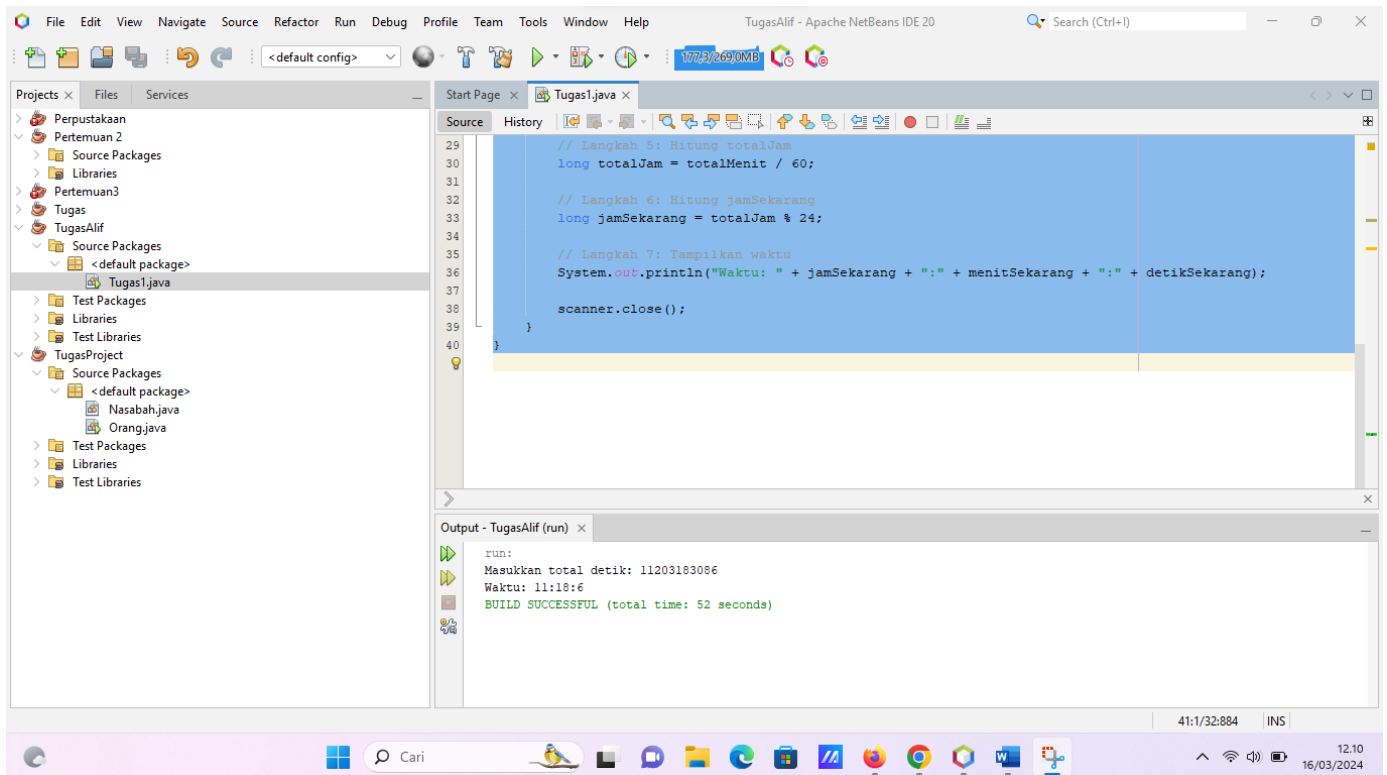


Nama : Alif Achmad Fauzan Basri

Kelas : D1

Nim : 13020220277



Penjelasan

Program tersebut adalah sebuah program sederhana dalam bahasa Java yang mengonversi total detik menjadi format waktu jam:menit:detik. Berikut adalah penjelasan dari setiap bagian program:

1. Tujuan Program :

Program ini bertujuan untuk menerima input total detik dari pengguna melalui keyboard, kemudian mengonversinya menjadi format waktu yang dapat dibaca manusia, yaitu jam:menit:detik.

2. Keyword dan Tipe Data yang Digunakan:

- `import java.util.Scanner;`: Mengimpor kelas `Scanner` dari paket `java.util` untuk membaca input dari pengguna.
- `public class Tugas1 { ... }`: Mendefinisikan kelas utama dengan nama `Tugas1`.

-public static void main (String[] args) { ... }: Mendefinisikan metode utama yang akan dieksekusi pertama kali saat program dijalankan. Metode ini menerima argumen dalam bentuk array String.

-Scanner: Kelas yang digunakan untuk membaca input dari pengguna.

-long: Tipe data yang digunakan untuk menyimpan nilai total detik, detik saat ini, total menit, menit saat ini, total jam, dan jam saat ini karena nilai-nilai tersebut bisa sangat besar.

-System.out.print(...): Mengeluarkan keluaran ke konsol tanpa karakter baris baru.

-System.out.println(...): Mengeluarkan keluaran ke konsol dengan karakter baris baru.

-scanner.nextLong(): Mengambil input dari pengguna dalam bentuk bilangan bulat yang besar.

- Operator%: Digunakan untuk mendapatkan sisa dari pembagian.

- Operator/: Digunakan untuk melakukan pembagian.

3. Kelas:

-Tugas1: Merupakan kelas utama yang berisi metode main() sebagai titik awal eksekusi program.

4. Penjelasan Langkah-langkah:

- Langkah 1: Program meminta pengguna untuk memasukkan total detik melalui keyboard.

- Langkah 2: Program menghitung detik saat ini dengan mencari sisa pembagian total detik dengan 60.

- Langkah 3: Program menghitung total menit dengan membagi total detik dengan 60.

- Langkah 4: Program menghitung menit saat ini dengan mencari sisa pembagian total menit dengan 60.

- Langkah 5: Program menghitung total jam dengan membagi total menit dengan 60.

- Langkah 6: Program menghitung jam saat ini dengan mencari sisa pembagian total jam dengan 24.

- Langkah 7: Program menampilkan waktu dalam format jam:menit:detik ke konsol.