Tugas Pak Mujib Pertemuan 1

Nama: Nurika Sachiko Callula

Kelas: XI-PPLG 2

Soal :

1. Jelaskan apa itu Jre? Apa kegunaannya!

2. Jelaskan apa itu JDK?

3. Jelaskan apa itu Java Virtual Machine?

4. Jelaskan tahap membuat projek aplikasi baru dan class baru di netbeans!

5. Berdasarkan jenis, aplikasi apa saja yang dapat dibuat dengan menggunakan pemrograman Java?

6. Berdasarkan platform platform apa saja pada Java?

Jawaban :

1. JRE (Java Runtime Environment) adalah lingkungan nuntime yang memungkinkan eksekusi aplikasi Java, Kegunaannya adalah untuk menjalankan program Java di perangkat pengguna tanpa memerlukan alat pengembangan

2. JDK (Java Development Kit adalah paket perangkat lunak yang mencakup JRE serta alat-alat pengembangan (seperti compiler debugger) yang digunakan untuk membuat dan mengembangkan aplikasi Java.

3. Java Virtual Machine (JVM) adalah mesin virtual yang menjalankan bytecode Java, memungkinkan aplikasi Java berjalan di berbagai platform tanpa perubahan kode

4. Tahap Membuat Proyek Aplikasi Baru dan Kelas Baru di NetBeans

- 1.Pilih "File" > "New Project" > "Java Application.

- 2.Masukkan nama provek dan lokasi, lalu klik "Finish

- 3.Untuk membuat kelas baru, klik kanan pada paket > "New"> "Java Class," masukkan nama kelas, lalu klik "Finish"

5. Berdasarkan Jenis. Aplikası Apa Saja yang Dapat Dibuat dengan Java?

- Aplikası Desktop (misal: NetBeans IDE)

- Aplikasi Web Imisal aplikasi web enterprise)

- Aplikasi Mobile (misal aplikası Android)

- Aplikası Enterprise (misal sistem ERP)

- Aplikası Embedded (misal: aplikasi IoT)

6. Berdasarkan Platform, Platform Apa Saja pada Java?

- Java SE (Standard Edition). Aplikasi desktop dan server dasar.

- Java EE (Enterprise Edition) Aplikasi enterprise dan web.

- Java ME (Micro Edition): Aplikasi mobile dan embedded

- JavaFX Aplikasi desktop dengan antarmuka yang kaya