**Tugas Pak Mujib Pertemuan 1**

**Nama: Wina Nurul Agisna**

**Kelas: XI-PPLG 1**

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 runtime 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 proyek 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, Aplikasi Apa Saja yang Dapat Dibuat dengan Java?

* Aplikasi Desktop (misal: NetBeans IDE)
* Aplikasi Web (misal: aplikasi web enterprise)
* Aplikasi Mobile (misal: aplikasi Android)
* Aplikasi Enterprise (misal: sistem ERP)
* Aplikasi 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.