Latihan/Tugas

1. Jelaskan apa itu jre? Apa kegunaannya!
2. Jelaskan apa itu JDK?
3. Jelaskan apa itu Virtual Machine?
4. Jelaskan tahap membuat projek aplikasi baru dan class baru di netbeans!
5. Berdasarkan jenis, aplikasi apa saja yang dapat dibuat dengan pemrograman java?
6. Berdasarkan platform, platform apa saja pada Java?

Jawaban

1. Java Runtime Environment (JRE) adalah lingkungan yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi Java. JRE terdiri dari sejumlah komponen yang memungkinkan aplikasi Java berjalan dengan lancar dan mengoptimalkan kinerja program. Kegunaannya adalah Menjalankan Aplikasi Java, Portabilitas Aplikasi, Keamanan, Pembaruan dan Kompatibilitas.
2. JDK adalah kit pengembangan perangkat lunak sedangkan JRE adalah bundel perangkat lunak yang memungkinkan program Java dijalankan, sedangkan JVM adalah lingkungan untuk mengeksekusi bytecode.
3. Mesin Virtual merupakan sumber daya komputasi yang memanfaatkan perangkat lunak untuk menjalankan program dan aplikasi.
4. Buka apk Netbeans, Setelah buka Netbeans, kalian bisa klik icon **New Project,** Pilih saja **Java Application,** Kita akan membut **project Demo** kalian bebas sih memberikan Namanya, Maka akan muncul project **Demo** termasuk Library Defaultnya yaitu **JDK 1.8**, bila Project yang mengandung banyak library bisa kalian lihat lihat di daftar **Libraries.** Membuat New Java Class membuat class pilih saja **New -> Java Class,** Misalkan membuat class **HelloWorld.java,** akan ter create secara otomatis yaitu **HelloWorld.java** yang berlokasi di **Source Packages.**
5. [Java Mobile Applications](https://dosenit.com/java/11-java-applications-terpopuler#Java_Mobile_Applications), [Java Desktop GUI Applications](https://dosenit.com/java/11-java-applications-terpopuler#Java_Desktop_GUI_Applications)[, Java Web-based Applications](https://dosenit.com/java/11-java-applications-terpopuler#Java_Web-based_Applications).
6. Java SE (Standard Edition), Java EE (Enterprise Edition), Java ME (Micro Edition), JavaFX.