**LATIHAN BAB 1**

**NAMA : SHEVA AURELIA PERMANA**

**KELAS : XI PPLG 3**

1. Jelaskan apa itu Jre? Apa kegunaannya!

Jawab : Java Run-time Environment (JRE) adalah bagian dari Java Development Kit (JDK). JRE memuat kelas, memverifikasi akses ke memori, dan mengambil sumber daya sistem. JRE bertindak sebagai lapisan di atas sistem operasi.

1. Jelaskan apa itu JDK?

Jawab : Saat menjelaskan JVM dan bytecode, istilah umumnya adalah JDK. Seperti namanya, ini adalah kit pengembangan java lengkap yang mencakup JRE (Java Runtime Environment), kompiler dan berbagai alat seperti JavaDoc, Java debugger dll. Untuk membuat, mengkompilasi, dan menjalankan program Java, sehingga perlu menginstal JDK di komputer Anda. Jadi, JDK merupakan paket inti yang digunakan di Java, bersama dengan JVM (Java Virtual Machine) dan JRE (Java Runtime Environment).

1. Jelaskan apa itu Java Virtual Machine?

Jawab : Java Virtual machine (JVM) adalah mesin virtual yang berjalan pada komputer/laptop dan mengeksekusi byte code.

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

Jawab :

1. Membuka netbeans pada layar desktop atau cari dipencaharian
2. Pilih file + new project
3. Lalu pilih Java => Java Aplication lalu next
4. Masukkan nama project lalu klik browser setelah itu next
5. Hasil dari project yang telah dibuat tadi
6. Berdasarkan jenis, aplikasi apa saja yang dapat dibuat dengan menggunakan pemrograman Java?

Jawab :

1. Aplikasi Stand Alone

Aplikasi Stand Alone juga dikenal sebagai aplikasi desktop atau aplikasi berbasis windows. Ini adalah perangkat lunak tradisional yang perlu kita instal di setiap mesin.

1. Aplikasi berbasis Web

Aplikasi yang berjalan di sisi server dan membuat halaman dinamis atau disebut aplikasi berbasis web.

1. Aplikasi Enterprise

Aplikasi yang sifatnya terdistribusi, seperti aplikasi perbankan, dll disebut aplikasi enterprise. Ini memiliki keunggulan seperti keamanan tingkat tinggi, penyeimbangan beban, dan pengelompokan.

1. Aplikasi Mobile

Aplikasi yang dibuat untuk perangkat Mobile disebut aplikasi seluler.

1. Berdasarkan platfrom, platfrom apa saja pada Java?

Jawab :

1. Java SE (Java Standard Edition)

Platform ini adalah platrom inti pemrograman Java.

1. Java EE (Edisi Java Enterprise)

Platform Ini adalah platform enterprise terutama digunakan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web dan Aplikasi Enterprise

1. Java ME (Java Micro Edition)

Platform ini adalah platform micro yang didedikasikan untuk aplikasi berbasis mobile seperti android.

1. JavaFX

Platform ini adalah open source untuk aplikasi desktop, mobil , dan embedded system yang dibangun di atas Java. platform ini adalah upaya kolaboratif oleh banyak individu dan perusahaan dengan tujuan menghasilkan toolkit yang modern, efisien, dan berfitur lengkap.