**NAMA: SAPIRA AULIA**

**KELAS: XI PPLG 3**

**LATIHAN SOAL BAB 1**

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 pemograman java?**
6. **Berdasarkan platform , platform apa saja pada java?**

**JAWABAN**

1. **JRE adalah singkatan dari java environment. Ini adalah lingkungan yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi java yang telah dikomplikasi ke dalam bytecode.**

**JRE adalah teknologi dasar yang melakukan komunikasi antara program java dan sistem operasi . kegunaan JRE bertindak sebagai penerjemah dan fasilitator,menyediakan sumber daya sehingga setelah anda menulis perangkat lunak java, JRE berjalan pada sistem apa**

**pun tanpa modifikasi lebih lanjut.**

1. **JDK adalah singkatan Java Development Kit. Ini adalah kumpulan perangkat lunak yang lengkap untuk pengembangan aplikasi java. JDK mencakup berbagai komponen penting seperti:**

**-Java Compiler:untuk mengompilasi kode java menjadi bytecode yang dapat dijalankan oleh JVM (Java Virtual Machine).**

**- Java Runtime Enviroment (JRE): Memungkinkan aplikasi Java untuk dijalankan.JRE**

**termasuk JVM dan kelas-kelas inti dari java api.**

1. **java virtual machine adalah bagian kunci platform. Ini adalah mesin virtual yang menjalankan bytecode java dan menyediakan lingkungan eksekusi untuk aplikasi java.**
2. **Buka neatbeans pastikan netbeans IDE sudah terpasang dikomputer anda.**

**Buat proyek baru: pilih menu File > New Project atau tekan (ctrl + shift + N ).**

**Akan muncul jendela dialog “New Project” disini,anda dapat memilih jenis proyek yang ingin dibuat, misalnya “java”**

**Pilih proyek “categories”,pilih java**

**Konfigurasi proyek: klik tombol next .**

**Berikan nama untuk proyek anda di kolom “Project Name”**

**Pilih direktori penyimpanan proyek di kolom “Project Location”.**

**Klik finish untuk membuat proyek baru.**

1. **Java adalah Bahasa pemograman yang sangat serbaguna dan dapat digunakan untuk mengembangkan berbagai jenis aplikasi baik itu aplikasi desktop,web,mobile,maupun aplikasi enterprise.**
2. **1. Java SE(Standar edition)**

**2. Java EE(enterprise edition)**

**3. Java ME(micro edition)**

**4.Java FX**

**5.Android development with java**