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 atau Java Run-time Environment adalah bagian dari Java Development

Kit (JDK).

Kegunaanya:

-Menjalankan bytecode

-Memuat kelas

-Memverivikasi akses ke memori

-Mengambil sumber daya sistem

-Sebagai lapisan di atas sistem operasi

2. JDK atau Java Development Kit adalah kit pengembangan java

lengkap yang mencakup JRE (Java Runtime Environment), kompiler dan

berbagai alat seperti JavaDoc, Java debugger dll.

3. Java Virtual Machine (JVM) atau Mesin Virtual Java Ini umumnya

disebut sebagai JVM. Java Virtual machine (JVM) adalah mesin virtual yang berjalan pada

komputer /laptop dan mengeksekusi byte code . JVM tidak memahami kode

sumber Java yang ditulis oleh programmer, oleh karena itu kita perlu memiliki

Compiler javac yang mengkompilasi file \*.java untuk mendapatkan file \*.class

yang berisi Code byte yang dipahami oleh JVM. JVM membuat java portabel

(tulis sekali, jalankan di mana saja). Setiap sistem operasi memiliki JVM yang

berbeda, namun output yang mereka hasilkan setelah eksekusi byte code sama

di semua sistem operasi.

4. sebelum membuat prejek aplikasi sebelumnya instalasi jdk terlebih dahulu.

Tahapan pembuatan projek:

1. buka netbeans

2. buat projek baru dengan mengklik menu file lalu pilih new project

3. setelah itu pilih java di bagian kategori lalu pilih java aplication di bagian project dan klik next

4. masukkan nama projeknya

Membuat class baru:

1. pilih projek

2. klik kanan pada nama projek

3. pilih new

4. pilih java class

5. beri nama file

6. tentukan nama paket jika perlu dan klik next

5. 1. Aplikasi stand alone

2. aplikasi berbasis web

3. aplikasi enterprise

4. aplikasi mobile

6. 1. Java SE (Java Standard Edition)

2. Java EE (Edisi Java Enterprise)

3. Java ME (Java Micro Edition)

4. JavaFX