1. **Jelaskan urutan proses pembuatan program java dari awal sampai dengan program dapat dijalankan lengkap dengan software yang dibutuhkan dan lengkapi urutan prosesnya dengan gambar !**

Jawab : Memastikan terlebih dahulu telah menginstal persyaratan seperti JDK dan Text Editor atau IDE kemudian buka text editor atau IDE tersebut lalu pada menu file bisa klik new file untuk membuat file baru dengan ekstensi java. Berilah nama file tersebut dengan bebas lalu kita bisa coba untuk menulis program sederhana untuk uji coba, contoh program sederhana yang bisa kita gunakan :

*public class Latihan01a{*

*public static void main(String[] args){*

*System.out.println("Ini hanya uji coba")*

*}*

*}*

Dipastikan nama deklarasi public class dengan nama file harus sama agar program dapat berjalan, setelah itu kita bisa klik save lalu compile dan run. Selanjutnya, program akan memunculkan output berupa text "Ini hanya uji coba".

1. **A. Jelaskan perbedaan perintah perulangan while dan do..while dengan disertai contoh programnya!**

Perulangan *while* metode perulangannya belum kita ketahui ada berapa proses perulangan sehingga akan melakukan pengecekan terlebih dahulu terhadap suatu kondisi sedangkan perulangan *do while* metode perulangannya dieksekusi terlebih dahulu kemudian melakukan

pengecekan kondisi.  
Contoh While :

*int bilangan = 1;*

*while (bilangan!=0){*

*System.out.print("Masukkan Bilangan 0 : ");*

*bilangan=input.nextInt();*

*}*

Contoh Do While :

*Int bilangan = 1;*

*do{*

*System.out.println(bilangan);*

*Bilangan++;*

*}while (bilangan==5);*

1. **Apa kegunaan dari perintah brancing continue, dan buatlah contoh programnya !**

Branching Continue digunakan untuk melewati program pada kondisi tertentu  
Contoh Branching Continue :

 //Declare variables

***int****x = 1;*

***int****y = 10;*

*//Using do while loop for using contiue statement*

***do****{*

***if****(x == y/2){*

*x++;*

***continue****;//The continue statement skips the remaining statement*

*}*

*System.out.println(x);*

*x++;*

*}****while****(x <= y);*

1. **A. Jelaskan apa yang dimaksud dengan class dan object pada pemrograman java !**

Class merupakan prototype atau template untuk sebuah objek misalnya class mobil sedangkan object merupakan isi kumpulan data dari prototipe atau class yang memiliki karakteristik atribut dan tingkah laku atau *behaviour* misalnya dari class mobil yang berisi atribut nama mobil dapat diisi dengan tipe mobil sport.

**B. Buatlah contoh kode program class dan contoh kode program yang didalamnya terdapat**

**perintah membuat object dari class yang sudah dibuat !**

Class :

*class Mobil {*

*//atribut*

*String model;*

*//behaviour*

*Public void setmodel(String carmodel){*

*Model = carmodel;*

*}*

*Public String getModel(){*

*Return model;*

*}*

*}*

Object :

*Public class Mobil{*

*Public static void main(String[] args)*

*{*

*Mobil Lamborghini01 = new Mobil();*

*Lamborghini01.setModel(“Aventador”);*

*System.out.println(“Mobil” + lamborghini01.getModel();*

*}*

*}*

1. **A. Jelaskan apa yang masksud dengan inheritance !**

Inheritance merupakan

**B. Buatlah contoh program inheritance dengan topik pendidikan dimana untuk super class jumlah attribut minimal 2 dan method minimal 2, sedangan untuk subclass masing-masing minimal 3 buah untuk attribut dan methodnya !**