Praktikum PBO 1 TIA-13-01

Tes Awal

Persiapan awal: 10 menit
Waktu pengerjaan: 20 menit
Sifat Individu, Tutup Sumber

No. 1

Perhatikan kode di bawah ini

```
public class Main {
	public static void main(String[] args) {
		int a=3, b = 5;
		for(int i=a;i<=b; i++){
			System.out.print("Angka: "+a);
		}
	}
}
```

Analisis kode di atas, dan tentukan hasil keluarannya. Dan berapakah nilai dari variabel a,b.

No. 2

Perhatikan kode di bawah ini

```
public class Main {
	public static void main(String[] args) {
		String nama = "Cleo";
		if(nama.equalsIgnoreCase("Cleo")){
			System.out.println("Hai Admin "+nama);
		}else{
			System.out.println("Halo...");
		}
	}
}
```

Analisis kode di atas, dan tentukan hasil keluarannya. Dan berikan komentar untuk setiap baris kode program.

Jurnal Praktikum

Persiapan awal: -
Waktu Pengerjaan: 110 menit (termasuk istirahat)
Sifat: Individu, Buka catatan

No. 1

Sebuah rumus diberikan untuk mencari akar kuadrat dari sebuah persamaan kuadrat (PK) dengan pola ax^2+bx+c. Dengan pengganti bilangan a, b dan c diketahui sebagai variabel a, b, dan c, buatlah program yang menghitung akar kuadrat dari persamaan tersebut, dan menentukan jenis akarnya ($x_1 > x_2$, $x_1 < x_2$, $x_1 = x_2$).

Rumus yang diberikan:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Buatlah program di atas menggunakan bahasa pemrograman java.

No. 2

Tentukanlah suatu kata bersifat palindrom atau bukan dengan menggunakan perulangan dan kondisional. Suatu kata bersifat palindrom jika kata tersebut mempunyai kata yang sama jika dibaca dari depan ke belakang dan dari belakang ke depan.

Contoh kata palindrom yaitu: “NABABAN”, “KATAK”, “ORO”. Penentuan palindrom pada penyelesaian masalah memperhatikan huruf besar dan huruf kecil. Jadi “Katak” bukanlah palindrom, tapi “katak” adalah kata palindrom.

Gunakan prinsip kelas dan objek pada kasus di atas, dengan pembacaan masukan menggunakan class Scanner. Untuk mengambil karakter ke-i dari sebuah String, gunakan charAt(i) dari variabel string.

No. 3

Buatlah sebuah program yang dapat menentukan apakah sebuah bilangan merupakan bilangan prima ganjil atau bilangan prima genap. Gunakan prinsip kelas dan objek pada kasus di atas, dengan pembacaan masukan menggunakan argumen saat melakukan running program.

Pengumpulan

Waktu: 10 menit

Kirimkan jurnal praktikum berupa *file* dokumen dengan nama <nim>.pdf ke rbudiawan@tass.telkomuniversity. Format *file* yang dikirimkan dalam bentuk pdf, dengan subjek "Praktikum 1 TIA-13-01". Narasikan setiap solusi kasus disertai dengan *source code* dan *screenshot* jalannya program.