RPL 2

Studi kasus perulangan/percabangan

Kelompok 1:

a. sulfin, rizal

kelompok 2:

a bagas silvia

kelompok 3 :

a. indah syahrur ryan

kelompok 4 :

a zahra kevin

kelompok 5 :

a. kesya radit

kelompok 6 :

a. luki sevila

Kelompok 7 :

a. rama suci

kelompok 8 :

a. miya bima

kelompok 9 :

a. sava wahyu

kelompok 10 :

a febri savira

kelompok 11 :

a. azam sinta

kelompok 12 :

a. ravi olvin

kelompok 13 :

a. roni mutiara

kelompok 14 :

a. akbar taufik

Kelompok 15 :

a. navi restu

kelompok 16 :

a. revan rehan

kelompok 17 :

a. rasya pandhu

Minggu depan presentasi perulangan percabangan (pakai vs code/ compiler online)

Ganjil :

1. andi ingin mencetak tulisan 10 rpl 2 semangat belajar ya sebanyak 75 kali, bagaimana cara kalian menyelesaikan masalah tersebut dengan perulangan

|  |
| --- |
| // Online Java Compiler  // Use this editor to write, compile and run your Java code online  import java.util.Scanner;  public class CetakTulisan {  public static void main(String[] args) {  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  System.out.print("Masukkan tulisan yang ingin dicetak: ");  String tulisan = scanner.nextLine();  System.out.print("Masukkan jumlah pencetakan: ");  int jumlah = scanner.nextInt();  for (int i = 0; i < jumlah; i++) {  System.out.println(tulisan);  }  scanner.close();  }  } |

2. buatlah suatu program menggunakan perulangan untuk menampilkan bilangan dengan kelipatan 5 rentang angka 1 – 50

|  |
| --- |
| public class KelipatanLima {  public static void main(String[] args) {  for (int i = 1; i <= 50; i++) {  // if (i % 5 == 0) {  System.out.println(i);  // }  }  }  } |

Dalam program di atas, for (int i = 1; i <= 50; i++) digunakan untuk membuat loop dari 1 hingga 50. Setiap nilai i yang habis dibagi oleh 5 (kelipatan 5) akan dicetak menggunakan System.out.println(i);.

Genap :

1. indah ingin menghitung berat badan ideal laki laki meggunakan rumus berat badan = (tinggi badan-100)- (tinggi badan - 100)\*10%

bagaimana cara menghitung berat badan ideal berdasarkan tinggi badan yang sudah diketahui

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class BeratBadanIdeal {  public static void main(String[] args) {  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  System.out.print("Masukkan tinggi badan (cm): ");  double tinggiBadan = scanner.nextDouble();  double beratBadanIdeal = (tinggiBadan - 100) - ((tinggiBadan - 100) \* 0.10);  System.out.println("Berat badan ideal adalah: " + beratBadanIdeal + " kg");  scanner.close();  }  } |

2. pak budi seorang guru matapelajaran matematika dan beliau ingin menampilkan predikat dari masing masing peserta didiknnya berdasarkan kriteria sebagai berikut :

nilai 90 - 100 = A Sangat baik

nilai 80 - 89 = B Baik

nilai 65 - 79 = C Cukup

nilai 0 - 64 = D Kurang

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class MenghitungNilai {  public static void main(String[] args) {  Scanner scanner = new Scanner(System.in);    System.out.print("Masukkan nilai: ");  double nilai = scanner.nextDouble();  if (nilai >= 90 && nilai <= 100) {  System.out.println("Selamat, anda mendapatkan nilai A!");  } else if (nilai >= 80 && nilai <= 89) {  System.out.println("Selamat, anda mendapatkan nilai B!");  }else if (nilai >= 65 && nilai <= 79) {  System.out.println("Selamat, anda mendapatkan nilai Cukup C!");  } else if (nilai >= 0 && nilai <= 64) {  System.out.println("Selamat, anda mendapatkan nilai Kurang D!");  }  scanner.close();  }  } |