# Laporan Tugas Pertemuan Ke-1

## Identitas

* NPM : 223040024
* Nama : Diaz Alfiari Rachmad
* Kelas : B

## Penjelasan Kode

|  |
| --- |
| **PersegiPanjang** |
| class PersegiPanjang {      companion object {          @JvmStatic          fun main(args: Array<String>) {              // Memeriksa apakah arguments yang dimasukkan cukup              if (args.size < 2) {                  println("Mohon masukkan panjang dan lebar sebagai argument program")                  return              }              try {                  // Mengambil nilai panjang dan lebar dari arguments                  val panjang = args[0].toInt()                  val lebar = args[1].toInt()                  // Menghitung luas dan keliling                  val luas = panjang \* lebar                  val keliling = 2 \* (panjang + lebar)                  // Menampilkan hasil                  println("Panjang: $panjang")                  println("Lebar: $lebar")                  println("Luas: $luas")                  println("Keliling: $keliling")              } catch (e: NumberFormatException) {                  println("Error: Mohon masukkan angka yang valid")              }          }      }  } |
| **Penjelasan** |
| Kelas PersegiPanjang pada kode diatas adalah sebuah program berbasis Kotlin yang digunakan untuk menghitung luas dan keliling dari sebuah persegi panjang berdasarkan panjang dan lebar yang diberikan sebagai argumen program. |
| **Output** |
|  |

## Penjelasan Kode

|  |
| --- |
| **IndeksNilaiMatkul** |
| class IndeksNilaiMatkul {      companion object {          @JvmStatic          fun main(args: Array<String>) {                try {                  // Mengambil nilai dari argument                  val nilaiAkhir = args[0].toInt()                  // Menentukan indeks berdasarkan nilai                  val indeks = when {                      nilaiAkhir in 80..100 -> "A"                      nilaiAkhir in 70..79 -> "AB"                      nilaiAkhir in 60..69 -> "B"                      nilaiAkhir in 50..59 -> "BC"                      nilaiAkhir in 40..49 -> "C"                      nilaiAkhir in 30..39 -> "D"                      nilaiAkhir in 0..29 -> "E"                      else -> "Nilai di luar jangkauan"                  }                  // Menampilkan hasil                  println("Nilai Akhir: $nilaiAkhir")                  println("Indeks: $indeks")              } catch (e: NumberFormatException) {                  println("Nilai harus diisi")              }          }      }  } |
| **Penjelasan** |
| Kelas IndeksNilaiMatkul merupakan sebuah program berbasis Kotlin yang digunakan untuk mengonversi nilai akhir dari sebuah mata kuliah menjadi indeks huruf. tujuan utama dari program ini adalah untuk menerima nilai akhir dari sebuah mata kuliah melalui argumen program, menentukan indeks huruf yang sesuai berdasarkan nilai tersebut, serta menampilkan hasil konversi tersebut. |
| **Output** |
| Jika Argument di isi nilai akhir 77    Jika Argument di isi nilai akhir 110    Jika Argument kosong      Jika Argument di isi nilai akhir 25 |