

Jawaban:		
Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Yuma juliana G1F022003	Tipe Data	3 September 2022

1.1 Identifikasi Masalah:

```

3 public class latihan1 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println("Halo Mahasiswa UNIB");
7     } }

```

Perbaiki kode program dengan cara

1. tanda kurung kurawal harus dihapus terlebih dahulu
2. ubah kata private menjadi public
3. ujung kata unib harus ditambahkan tanda petik dua, tutup kurung dan tanda titik koma.

1.2 Susun kode program java yang menampilkan min.5 data diri.

```

1
2 public class latihan01 {
3     public static void main (String [] args) {
4         String Nama = "yuma juliana" ;
5         String Npm = "G1F022003" ;
6         String Ttl = "Tanggung 2 JULI 2004" ;
7         String Prodi = "sistem informasi" ;
8         String Agama = "islam" ;
9
10        System.out.println("hallo mahasiswa UNIB");
11        System.out.println("Nama");
12        System.out.println("Npm");
13        System.out.println("Ttl");
14        System.out.println("Prodi");
15        System.out.println("Agama");
16    }
17 }
18 }
19

```

Latihan 2:

2.1 Susun Kembali sintaks kode untuk memperbaiki pesan kesalahan tersebut! Berikan kesimpulan

```

1 public static void main(String args[]) {
2     int a = 55;
3     byte b = 44;
4     float c = 12.345678910f;
5     double d = 12.345678910d;
6     char e = 'c';
7
8     System.out.println(a);
9     System.out.println(b);
10    System.out.println(c);
11    System.out.println(d);
12    System.out.println(e);
13 } }

```

Kesimpulan:

Angka pada data yang diberikan int dan byte ada kesalahan sehingga dikurangi atau dihapus agar datanya tidak ada kesalahan lagi dan untuk charnya saya hanya gunakan satu huruf sesuai ketentuan char yang hanya bisa satu huruf.

Latihan 3.

3.1 identifikasi data pribadi anda.

1. Nama saya menggunakan string karena tipe data ini dapat digunakan untuk bentuk kalimat, gabungan huruf, dan angka.
2. Umur dan berat badan menggunakan byte karena tipe data ini dapat digunakan untuk penulisan data angka dengan rentang nilai -128 hingga 127.
3. Nem menggunakan float karena tipe data ini digunakan untuk nilai decimal.

3.2 susunlah kode program java berdasarkan tipe data pribadi anda

```
2 public class Latihan2 {
3     public static void main(String [] args) {
4         String nama = "yuma juliana" ;
5         byte Umur = 18 ;
6         float Nem = 86.0f ;
7         byte beratbadan = 48 ;
8
9         System.out.println("Nama saya : " + nama) ;
10        System.out.println("Saya berumur : " + Umur + " " + "tahun") ;
11        System.out.println("Nem : " + Nem) ;
12        System.out.println("Berat badan saya adalah : " + beratbadan + "kg") ;
13    }
14 }
15 }
16 }
```

Latihan 4:

4.1 konstruksikan kode program konversi tipe data pada Latihan 3 ke tipe data lain yang kompatibel

```
3 public class konversiTipeData {
4     public static void main(String[] args) {
5         byte umur = 18;
6         short a = umur; //konversi implisit
7
8         float nem = 86.0f;
9         long b;
10        b = (long) nem; //konversi eksplisit
11
12        byte beratbadan = 48;
13        short c;
14        c = (short) beratbadan; //konversi implisit
15
16        System.out.println("Umur : " + a) ;
17        System.out.println("Nem : " + b) ;
18        System.out.println("Berat badan : " + c) ;
19    }
20 }
21 }
```

4.2. Simpulkan alasan kode yang disusun, jenis konversi tipe data implisit dan eksplisit!

Data Implisit:

Data a dan c saya mengkonversi data byte ke short karena dengan tipe ini adalah tipe data yang akan dikonversi yang memiliki nilai yang lebih kecil.

Data Eksplisit:

Data b saya mengkonversi data float ke long karena dengan tipe ini adalah tipe data yang akan dikonversi yang memiliki nilai yang lebih besar