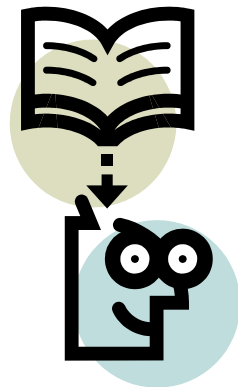


**SOAL LATIHAN RESPONSI**  
**PEMROGRAMAN I**



**Isna Alfi B**

**Prabowo Wahyu S**

## Paket A

1. Jelaskan tipe data apa saja yang dipakai dalam bahasa pemrograman dan beri perbedaanya
2. Buatlah Program untuk mencari KPK dua bilangan

Contoh

|          |             |            |
|----------|-------------|------------|
| Input    | : a = 2     | a = 8      |
|          | B = 4       | b = 3      |
| Output : | : Hasil = 4 | Hasil = 24 |

3. Menggunakan Array, buatlah konversi bilangan biner ke bilangan desimal ,maksimal 10 digit Array

Contoh :

|          |              |            |             |
|----------|--------------|------------|-------------|
| Input    | : 0000000001 | 0000000011 | 00000000101 |
| Output : | 1            | 3          | 5           |

## Paket B

1. Apa yang dimaksud pseudocode ? Berikan contohnya
2. Buatlah miniatur database kelas dan lakukan metode pencarian

Database :

14045 Mia  
14046 Maria  
14047 Julia  
14048 Kageo  
14049 Ahok

Input :

14045                      14049                      14048

Output:

Mia                      Ahok                      Kageo

3. Jelaskan Algoritma singkat metode searching yang telah diajarkan !

## Paket C

1. Jelaskan perbedaan perbedaan function dengan kembalian dibanding dengan tanpa pengembalian
2. Buatlah Source code seperti berikut

Input :

Panjang : 5

Lebar : 5

Output :

```
* * * * *
*       *
*       *
*       *
*       *
* * * * *
```

3. Buatlah Program pengecekan bilangan prima !

Input :

3

7

8

Output :

Prima

Prima

Bukan

## Paket D

1. Apa itu Array ? Bagaimana kelebihan dan kekurangannya ?
2. Tim Pogung United Membutuhkan analis untuk membantu tim nya menjuarai Liga Torasudiro Super Cup, bantulah membuat analisisnya menggunakan array dan struct !

Contoh :

Input :

|          |                          |       |
|----------|--------------------------|-------|
| Minggu 1 | Tendangan Ke Gawang = 10 | Gol=5 |
| Minggu 2 | Tendangan Ke Gawang= 11  | Gol=4 |
| Minggu 3 | Tendangan Ke Gawang=3    | Gol=3 |
| Minggu 4 | Tendangan Ke Gawang=4    | Gol=3 |
| Minggu 5 | Tendangan Ke Gawang=8    | Gol=8 |
| Minggu 6 | Tendangan Ke Gawang=1    | Gol=1 |

Output :

Rata-Rata Tendangan : 6,...

Rata Rata Gol : 4,...

Gol Paling Sedikit : Minggu 6

Tendangan Sedikit : Minggu Ke 6

\*Data bebas kalian menggunakan "cin" atau input

3. Apa yang kamu ketahui tentang pointer ? dan jelaskan fungsinya

## Paket E

1. Jelaskan langkah-langkah membuat algoritma !

2. Buatlah program seperti berikut

Input :

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 5 | 2 | 1 | 4 |
|---|---|---|---|

Output:

|    |   |   |    |
|----|---|---|----|
| 15 | 3 | 1 | 10 |
|----|---|---|----|

3. Apa saja metode searching itu berikan contoh program sederhananya !

***“ wake up with determination, go to bed with satisfication “ – Skinny Healthyme***

