



Home > My courses > PROG. S1 FAK. REGULER > REG - Genap 2023/2024 > [Reg] Dasar-Dasar Pemrograman 2 (A,B,C,D,E,F,G) Ge...
> Week 2: Methods and Recursion [EY] > Kuis Mingguan 2: Methods and Recursion

Started on	Wednesday, 7 February 2024, 8:12 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 7 February 2024, 8:37 PM
Time taken	25 mins 1 sec
Marks	11.00/12.00
Grade	91.67 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan kode berikut!

```
1 public static int apaHayo(int n) {  
2     if (n <= 2) {  
3         return 1;  
4     } else {  
5         System.out.println("Ehee~");  
6         return apaHayo(n - 1) + apaHayo(n - 2) + apaHayo(n - 3);  
7     }  
8 }  
9
```

Apabila dipanggil method apaHayo(7), ada berapa string "Ehee~" yang dicetak?

Select one:

- ☒ a. 15 ✓
- ☐ b. 13
- ☐ c. 12
- ☐ d. 14

The correct answer is: 15

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apakah keluaran dari program berikut jika dilakukan pemanggilan method `mystery(3)`?

```
public static int mystery(int n) {  
    if (n == 0)  
        return 1;  
    else  
        return 2 * mystery(n - 1);  
}
```

Select one:

- ☐ a. 6
- ☐ b. 16
- ☒ c. 8 ✓
- ☐ d. 2
- ☐ e. 4

The correct answer is: 8

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan kode berikut!

```
1 public static int apaHayo(int n) {  
2     if (n <= 2) {  
3         return 1;  
4     } else {  
5         System.out.println("Ehee~");  
6         return apaHayo(n - 1) + apaHayo(n - 2) + apaHayo(n - 3);  
7     }  
8 }  
9
```

Berapa nilai akhir yang akan dikembalikan oleh pemanggilan apaHayo(6) ?

Select one:

- ☐ a. 16
- ☐ b. 18
- ☒ c. 17 ✓
- ☐ d. 15

Your answer is correct.

The correct answer is: 17

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

```
public static int mystery(int x){  
    if(x == 1) return 1;  
    else return _____;  
}
```

Jika parameter `int x` diasumsikan bernilai lebih dari 1, isian yang tepat untuk melengkapi method `mystery` yang mengembalikan hasil jumlahan $1 + 2 + \dots + x$ adalah

Select one:

- ☐ a. `mystery(x - 1)`
- ☐ b. `mystery(x)`
- ☒ c. `x + mystery(x - 1)` ✓
- ☐ d. `mystery(x + 1)`
- ☐ e. `x + mystery(x + 1)`

The correct answer is: `x + mystery(x - 1)`

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan method rekursif berikut!

```
1 public static int apaHayo2(int n) {  
2     if (n >= 3) {  
3         return apaHayo2(n - 1) + apaHayo2(n - 2) + apaHayo2(n - 3);  
4     } else if (n == 2) {  
5         return 2;  
6     } else {  
7         return 1;  
8     }  
9 }
```

Base case dari method reukursif di atas adalah ____

Select one:

- ☐ a. saat n bernilai 1
- ☒ b. saat n bernilai ≤ 2 ✓
- ☐ c. saat n bernilai ≥ 3
- ☐ d. saat n bernilai < 2
- ☐ e. saat n bernilai 2

The correct answer is: saat n bernilai ≤ 2

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan kode berikut!

```
1 static void IncorrectMethod(int z) {  
2     int x = 1, y = 1;  
3  
4     for (int x = 1; x < 10; x++) {  
5         int i = 5;  
6         double y = 0.0;  
7         x += i;  
8         z /= 2;  
9         i--;  
10    }  
11 }
```

Baris mana saja yang menyebabkan terjadinya error?

Select one:

- ☐ a. baris 6 dan baris 8
- ☐ b. baris 4, baris 6, dan baris 8
- ☐ c. baris 6 saja
- ☒ d. baris 4 dan baris 6 ✓

The correct answer is: baris 4 dan baris 6

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah yang benar diantara potongan kode di bawah ini yang merepresentasikan **Overloading Method**?

Select one:

- ☐ a.

```
int add(int x, int y) {  
    return x + y;  
}  
  
int add1(int x, int y, int z) {  
    return x + y + z;  
}
```
- ☐ b.

```
int min(int x, int y) {  
    return (x > y) ? y : x;  
}  
  
double min(int w, int v) {  
    return (w > v) ? v : w;  
}
```
- ☒ c.

```
int tambah(int a, int b) {  
    return a + b;  
}  
  
String tambah(String a, String b) {  
    return a + b;  
}
```

 ✓
- ☐ d.

```
void bark() {  
    System.out.println("Woof!");  
}  
  
String bark() {  
    return "Woof!";  
}
```

The correct answer is:

```
int tambah(int a, int b) {  
    return a + b;  
}  
  
String tambah(String a, String b) {  
    return a + b;  
}
```

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

```
int i, j;  
for( i = 9, j = 0 ; j <= i ; ) {  
    System.out.println(_____);  
}
```

Agar potongan kode tersebut mencetak bilangan dari 1–10 (inklusif), maka bagian yang kosong perlu dilengkapi dengan

Select one:

- ☐ a. `j + 1`
- ☒ b. `++j` ✓
- ☐ c. `j--`
- ☐ d. `j++`
- ☐ e. `--j`

The correct answer is: `++j`

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan kode berikut!

```
1 public class Main {  
2     public static void main(String[] args) {  
3  
4         int i = 5;  
5         int j = i++;  
6         do {  
7             System.out.println("DDP2 Seru!");  
8             --j;  
9         } while (j > 1);  
10  
11     }  
12 }
```

Berapa kali string "DDP2 Seru!" akan di print saat program dijalankan?

Select one:

- ☐ a. 7
- ☐ b. 5
- ☐ c. 6
- ☒ d. 4 ✓

The correct answer is: 4

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan potongan code berikut ini:

Berapa kali **statement 1** akan dijalankan ?

```
for(int i=1; i<=5; i++){  
    for(int j=1; j<=5; j++){  
        for(int k=1; k<=5; k++){  
            if(k==3){  
                break;  
            }  
            statement 1;  
        }  
    }  
}
```

Select one:

- ☐ a. 25 kali
- ☐ b. 125 kali
- ☒ c. 50 kali ✓
- ☐ d. 75 kali

Your answer is correct.

The correct answer is: 50 kali

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

```
static void m(int i) {  
    if(____1____);  
    else if(i % 3 == 0) {  
        ____2____;  
        System.out.print(i + " ");  
    } else {  
        ____3____;  
    }  
}
```

Method tersebut mengambil argumen suatu integer *i* dan mencetak setiap bilangan bulat positif kurang dari *i* yang habis dibagi 3. Sebagai contoh:

`m(11)`

Output:

3 6 9

Manakah kelompok *code* yang sesuai untuk melengkapi bagian yang kosong?

Select one:

- ☐ a. (1) `i < 0`, (2) `m(i + 3)`, (3) `m(i - 1)`
- ☐ b. (1) `i < 0`, (2) `m(i + 3)`, (3) `m(i + 1)`
- ☒ c. (1) `i < 0`, (2) `m(i - 3)`, (3) `m(i - 1)` ✖
- ☐ d. (1) `i <= 0`, (2) `m(i + 3)`, (3) `m(i + 1)`
- ☐ e. (1) `i <= 0`, (2) `m(i - 3)`, (3) `m(i - 1)`

The correct answer is: (1) `i <= 0`, (2) `m(i - 3)`, (3) `m(i - 1)`

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan kode berikut!

```
1 public static int m1(int angka) {  
2     angka = m2(angka/2, angka/3);  
3     return angka * 10;  
4 }  
5  
6 public static int m2(int angka1, int angka2){  
7     return angka1 % angka2;  
8 }
```

Output apa yang akan dikeluarkan saat menjalankan **m1(15)**?

Select one:

- ☒ a. 20 ✓
- ☐ b. 15
- ☐ c. 10
- ☐ d. 25

The correct answer is: 20