

**PERTANYAAN UNTUK MENDUKUNG
OBSERVASI**

Skema Sertifikasi :

Pemrograman Software Komputer (D3 MI Polinema)



Disusun Oleh

Nama : Riris Silvia Zahri
Email : 1931710085@student.polinema.ac.id
NIM : 1931710085

KELAS MI-3A

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2022

1. Name Asesi *
Riris Silvia Zahri

2. Email *
1931710085@student.polinema.ac.id
-

PERTANYAAN

1. Apa saja yang mungkin menyebabkan terjadinya kesalahan program saat di-compile (compile time error)

Jawab :

Error ini terjadi ketika pelanggaran aturan yang ada dalam sintaks. Compile Time Error menunjukkan sesuatu yang perlu kita perbaiki sebelum mengkompilasi kode. Kompiler dapat dengan mudah mendeteksi kesalahan ini. Itulah alasan mengapa kami menyebutnya kesalahan waktu kompilasi.

Berikut ini adalah kesalahan yang paling sering terjadi pada Compile Time Error:

- Terminator- hilang titik koma.
 - Tanda kurung hilang.
 - Mencetak nilai keseluruhan variabel tanpa deklarasi.
2. Apa saja yang mungkin menyebabkan terjadinya kesalahan program saat di-eksekusi/running (run time error) ?

Jawab :

Runtime Error ini terjadi selama eksekusi program run-time setelah kompilasi berhasil. Kesalahan pembagian adalah salah satu kesalahan paling umum pada runtime error. Itu terjadi karena pembagian dengan nol. Sangat sulit bagi kompiler untuk menemukan kesalahan runtime karena tidak dapat menunjukkan garis yang tepat di mana kesalahan tersebut terjadi.

Ada beberapa penyebab terjadinya jenis Runtime Error.

- kesalahan dalam proses input
- kesalahan perhitungan, dan proses output.
- Saat terjadi runtime error, potensi terjadinya crash pada program menjadi cukup besar.

-
3. Perhatikan cuplikan program berikut ini:

String sayHello(String

```

    name){ return "Hello

    "+name+"\n";

}

String sayHello(){

    return "Hello every body\n";

}

int subtract(int a, int b){ int ret = 0;

if(a>b){ ret = a-b;

}

else{

ret = b-a;

}

return ret;

}

```

Ada berapa fungsi dari cuplikan program di atas? Sebutkan fungsi apa saja!

4. Perhatikan cuplikan program berikut ini:

```

String sayHello(String

    name){ return "Hello

    "+name+"\n";

}

String sayHello(){

```

```

        return "Hello every body\n";

    }

    int subtract(int a, int b){ int ret = 0;

        if(a>b){ ret = a-b;

    }else{

        ret = b-a;

    }

    return ret;

}

```

Fungsi apa saja yang memiliki parameter? Dan sebutkan parameter dari tiap fungsitersebut!

Jawab :

Fungsi yang memiliki Parameter yaitu

- String sayHello
- int subtract

Parameter dari tiap fungsi

- String sayHello(String name)
- int subtract(int a, int b)

5. Perhatikan cuplikan program berikut ini:

```

String sayHello(String

    name){ return "Hello

}

```

```

    "+name+"
\n";

}

```

```
String sayHello(){

    return "Hello every body\n";

}

int subtract(int a, int b){

    int ret = 0;

    if(a>b){ ret = a-b;

    }else{

        ret = b-a;

    }

    return ret;

}
```

Perhatikan fungsi subtract, jelaskan algoritma di dalamnya!

Jawab :

Pada fungsi subtract terdapat 2 parameter dengan type data int yang mempunyai variabel a dan b, kemudian mendeklarasikan variabel ret yang ber typedata integer dengan nilai 0, kemudian di cek dengan kondisi jika nilai a lebih besar dari b maka nilai ret yaitu nilai dari variable a – nilai dari variable b , jika kondisi pertama belum terpenuhi maka nilai ret yaitu nilai dari variable b – nilai dari variable a. setelah itu memunculkan nilai ret dengan sesuai kondisi yang terpenuhi .

6. Perhatikan cuplikan program berikut ini:

```
String sayHello(String
```

```
name){return "Hello
```

```
    "+name+" \n";
```

```
}
```

```
String sayHello(){

    return "Hello every body\n";

}

int subtract(int a, int b){

int ret = 0;

if(a>b){ ret = a-b;

}

else{

ret = b-a;

}

return ret;

}
```

Berikan komentar pada setiap baris program fungsi subtract pada program di atas!

Jawab :

```
// fungsi subtract yang bertipe data int mempunyai 2 parameter yaitu variable a dan b
// yang bertipe data integer
int subtract(int a, int b){

// deklarasi variable ret dengan type data integer dengan nilai 0
int ret = 0;

// kondisi pengecekan dengan 2 nilai dari variable a dan b dengan operator >
if(a>b){

// jika kondisi pengecekan pertama terpenuhi maka menghasilkan nilai variable a
dikurang variable b
ret = a-b;

// kondisi Ketika pengecekan pertama tidak terpenuhi maka ke Langkah ini
}

else{

//yaitu menghasilkan nilai variable b – variabel a
ret = b-a;

}

// menampilkan hasil return ketika salah satu kondisi sudah terpenuhi
```

```
return ret;  
}
```

7. Class merupakan komponen utama dalam Pemrograman Berorientasi Objek dimana class sangat berkaitan dengan objek, jelaskan secara singkat apa yang dimaksud dengan Class?

Jawab:

Class merupakan :

- Class merupakan blueprint / kerangka dasar / prototype
 - Class memiliki (atribut) property serta fungsi (method)
 - Variable yang berada di dalam class disebut property dan Fungsi yang terdapat dalam class disebut method
-