

## **Tugas dan Latihan Pertemuan Ke 2 Lab.Algoritma**

1. Sebutkan dan jelaskan 5 syntax error pada saat me running program!

Jawaban :

Apakah yang dimaksud dengan kesalahan syntax dalam program?

Jika dikaitkan dengan bahasa manusia, Syntax error bisa disamakan dengan kesalahan tata bahasa atau gramatika. Contoh kesalahan yang termasuk dalam kategori ini adalah menuliskan perintah yang sebenarnya tidak ada, lupa menuliskan tanda kurung kotak, tanda kurung bulat dan titik koma, serta salah mengeja variabel.

### **1. Logical Error**

Error jenis ini adalah sebuah error atau kesalahan yang paling sulit dideteksi dalam dunia pemrograman. Pasalnya error atau kesalahan yang ini terjadi bukan karena adanya kesalahan penulisan, tapi juga karena kesalahan programmer dalam menuliskan algoritma.

### **2. Syntax Error**

Syntax error adalah sebuah kesalahan yang paling sering terjadi di dunia pemrograman. Syntax error sendiri berarti kesalahan tata bahasa. Dari namanya, syntax error ini biasanya terjadi ketika para programmer secara tidak sengaja melakukan kesalahan pada saat menuliskan sebuah bahasa pemrograman.

### **3. Runtime Error**

Runtime error juga termasuk kedalam sebuah error atau kesalahan yang sering terjadi saat sedang menjalankan sebuah program yang dibuat programmer. Biasanya Runtime error dalam dunia pemrograman ini disebabkan oleh kesalahan dalam proses input, kesalahan perhitungan, dan kesalahan dalam proses output.

### **4. Compilation Error**

Sesuai namanya, compilation error ini merupakan sebuah error atau kesalahan yang terdiri dari berbagai macam error dalam dunia pemrograman. Compilation error biasanya terjadi saat proses tingkat tinggi dikonversi ke dalam bentuk yang dapat dibaca oleh mesin. Dan dalam proses itu, biasanya baru muncul berbagai macam error yang terjadi di compiler dari sebuah program itu sendiri.

### **5. Interfacing Error**

Terakhir ada interfacing error yang bisa terjadi karena adanya ketidaksesuaian program pada sebuah software. Biasanya pada kasus-kasus tertentu, interfacing error ini terjadi karena penggunaan protokol web yang salah.