Muhammad Faadihilah

TI-22-PA1

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

Jawab:

* Logical error

Seperti yang dijelaskan oleh Hedgethink, logical error atau kesalahan logika merupakan error yang paling sulit untuk dideteksi. Hal itu disebabkan error yang satu ini terjadi bukan karena adanya kesalahan penulisan atau kesalahan pada proses runtime.Namun, juga karena adanya kesalahan dari programmer dalam penggunaan algoritma.Saat logikanya salah, pasti output yang dihasilkan juga akan ikut salah. Kemudian untuk mendeteksinya cukup sulit dan memakan waktu. Sebagian besar dari logical error terjadi karena adanya kesalahan dalam perhitungan atau menggunakan variabel yang salah. Saat terjadi logical error biasanya tidak akan membuat program berhenti secara total. Pasalnya, program akan tetap bisa berjalan normal, tapi tidak bisa berfungsi seperti yang diharapkan.

* Runtime error

Dalam pemaparan BBC, runtime error adalah kesalahan yang terjadi saat sedang menjalankan suatu program. Ada beberapa penyebab terjadinya jenis error yang satu ini. Misalnya, kesalahan dalam proses input, kesalahan perhitungan, dan proses output. Saat terjadi runtime error, potensi terjadinya crash pada program menjadi cukup besar. Jika ingin memperbaiki jenis error yang satu ini, programmer mau tidak mau harus kembali lagi ke fase coding untuk mencari kesalahannya.

* Compilation error

Jenis error pada programming yang perlu kamu ketahui adalah compilation error. Techspirited menjelaskan bahwa compilation error terjadi saat proses di mana program yang ditulis dalam bahasa tingkat tinggi dikonversi ke bentuk yang dapat dibaca oleh mesin. Dalam proses tersebut dapat muncul beberapa jenis error seperti syntax error. Bahkan, terkadang meskipun kode syntax sudah benar, tapi compilation error masih bisa tetap terjadi. Hal itu dikarenakan adanya masalah di compiler itu sendiri. Namun, jangan khawatir karena jenis error ini bisa diperbaiki pada fase development.

* Interfacing error

Interfacing error kemungkinan besar dapat terjadi karena adanya ketidaksesuaian program software dengan interface perangkat keras yang digunakan. Sementara itu, pada kasus aplikasi web biasanya terjadi karena penggunaan protokol web yang salah.

* Arithmetic error

Menurut Textexpander, arithmetic error adalah salah satu jenis error pada programming yang tergolong logical error. Namun, kesalahan ini melibatkan perhitungan matematika, bukan pada penulisan bahasa pemrograman. Hal ini umumnya terjadi karena komputer tidak bisa mengerjakan perhitungan yang dimasukkan olehmu. Sebagai contoh, ketika kamu meminta komputer untuk melakukan pembagian dengan angka 0 (nol). Karena tidak bisa dilakukan secara matematis, hal tersebut dapat menyebabkan error yang mencegah program untuk berjalan semestinya.