1. sebutkan dan jelaskan 5 syntax eror pada saat me running program

**#jawaban**

* + - **Runtime Error**

Error ini muncul saat program sedang berjalan dan ada bagian dari program tersebut yang tidak bisa ditangani dan tidak mungkin dilakukan. Salah satu contoh gampangnya, ketika kita membuat pemrograman yang mengandung perhitungan 1 dibagi 0. Karena hal tersebut mustahil, maka Runtime error pun terjadi.

* + - * **Logical Error**

ogical error ini cukup mirip dengan bug. Program tidak berjalan seperti yang diharapkan (walaupun programnya berjalan). Hal ini biasa terjadi karena kesalahan dari logika dan algoritma pemrograman yang dilakukan dari si programmer. Contohnya, misalnya saat user menginput angka 85, seharusnya yang diprint program adalah "B", tapi program malah mengeluarkan output "C".

Karena tidak diberi tahu dimana letak spesifik dimana bagian codingan yang menyebabkan error ini, maka sudah pasti error ini akan memakan waktu yang lama untuk diselesaikan.

* + - * **Syntax Error**

Syntax error adalah jenis error yang terjadi karena tidak mengikuti aturan bahasa pemrograman yang sedang dijalankan. Misalnya, pada Java dan C, statement harus diakhiri dengan semicolon (;). Ini hanya terjadi karena biasanya kita kurang teliti ataupun kita masih tidak terbiasa dengan aturan bahasa pemrograman tersebut.

* + - * **Interface Error**

Error ini terjadi ketika adanya ketidakcocokan antara interface hardware yang digunakan untuk tempat kita coding dengan program software. Kesalahan interfacing error juga terjadi pada pemrograman web app dan sudah tidak asing lagi saat ini. Karena bermain di dimensi yang cukup berbeda, biasanya error ini mudah dikenali.

* + - * **Compilation Error**

Error ini bisa dibilang error yang merepotkan, karena di dalamnya bisa terdapat jenis error lain, seperti syntax, logical, dan lain sebagainya. Error ini mengacu kepada keadaaan dimana compiler gagal melakukan compiling di bagian source code tertentu, baik karena kesalahan di dalam code tersebut, atau bahkan compiler itu sendiri.