**Jawaban**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compiler** | **Interpreter** |
| Compiler memindai seluruh program sekaligus | Memerlukan program per baris pada satu waktu |
| Mengubah kode sumber menjadi kode objek | Tidak mengubah kode sumber menjadi kode objek, melainkan memindai baris demi baris |
| Keuntungan utama compiler adalah waktu eksekusinya | Karena interpreter cenderung lambat dalam mengeksekusi kode objek, maka kurang disukai |
| Tidak memerlukan kode sumber untuk eksekusi berikutnya | Membutuhkan kode sumber untuk eksekusi berikutnya |
| Saat memindai kode sekaligus, jika terdapat kesalahan di tampilkan di bagian akhir | Karena memindai kode per baris, maka kesalahan ditampilkan baris demi baris |

1. Kegunaan C++
2. Memudahkan Pembuatan Aplikasi
3. MencegahTerjadinya Perulangan
4. Menguraikan Perintah Menjadi Lebih Sederhana
5. Dapat Memecah Bagian-bagian Aaplikasi
6. Ukuran Sebuah Program Bisa Lebih Kecil
7. Dapat Menggunakan Kode yang Sama Meskipun Berbeda Aplikasi
8. Dapat Menyembunyikan Fitur-fitur Dari Sisi Pengguna
9. Dapat Melacak Kesalahan Dengan Mudah

3.

* Bahasa C++ memiliki kapabilitas yang sangat baik sehingga programmer dapat memperoleh seluruh tenaga yang dimiliki komputer.
* Dapat dikembangkan di berbagai platform sehingga aplikasi yang dibangun dapat berjalan di sistem operasi yang berbeda.
* Compiler C++ yang sangat baik sehingga dapat mempercepat proses kompilasi.
* C++ merupakan bahasa terstruktur yang mendukung OOP(Object Oriented Programming).
* C++ dikategorikan sebagai bahasa tingkat menengah sehingga mendekati bahasa mesin.
* Dengan bahasa C++ kita dapat membangun aplikasi graphic processor menggunakan librari OpenGL.
* Kemudahan dalam memanipulasi data seperti merubah alamat dari suatu variabel menggunakan pointer

**4.**

C++ membutuhkan compiler untuk menerjemahkan ke bahasa mesin. Compiler ini lah yang nantinya akan mengcompile bahasa C++ yang telah kita buat tersebut menjadi bahsa mesin. Untuk menulis sebuah program C++ dibutuhkan yang Namanya text editor dan compiler. Hasil dari text editor itu nantinya akan di compile dengan compiler yang kemudian akan menghasilkan sebuah file executeable. Executeable ini lah yang nantinya bisa dijalankan di PC/Laptop.