**C++ Adalah?**

**Pengertian C++**

C++ adalah bahasa pemrograman komputer yang merupakan evolusi dari keluarga bahasa C yang sudah ada. Sebagai bahasa yang berorientasi pada objek yang memberikan struktur jelas pada program dan memungkinkan kode untuk digunakan ulang,

C++ juga adalah pemrograman yang bersifat portabel dan bisa digunakan untuk menciptakan berbagai aplikasi yang bisa beradaptasi dengan beragam platform.

banyak versi dari C++ karena bahasa ini terus mengalami pembaruan berkala. Meski demikian, konsep dasarnya tetap sama. Hingga saat ini, C++ sudah mengalami empat kali *update* besar, yaitu tahun 2011, 2014, 2017, dan 2020 menjadi C++11, C++14, C++17, hingga C++20.

**CARA KERJA C++**

Dalam konsep pemrograman, ada yang disebut dengan *source file* atau *source code*. Ini adalah instruksi yang kita buat di *text* editor seperti notepad++ yang kemudian akan digunakan oleh komputer untuk membentuk program C++.

Ada tiga langkah pembentukan program C++ sampai bisa menampilkan *output* di monitor Anda. Ada tiga langkah dalam pembentukan program C++

*Preprocessing –*

Preprocessing adalah langkah awal yang dilakukan program sebelum dikompilasi. Pembentukan suatu program di C++ dimulai dengan *script* program yang diawali dengan tanda #.

*Compilation –*

Kode yang sudah diperluas ini kemudian diproses oleh C++ Compiler yang akan membaca dan menerjemahkan bahasa kode program untuk menghasilkan sebuah program yang Anda inginkan.

*Linking –*

Setelah proses kompilasi, masih diperlukan proses berikutnya, yaitu *linking*. Sesuai dengan namanya, proses ini bertujuan untuk mengaitkan objek yang telah dibuat dengan file-file pustaka (*library*) kemudian mengubahnya menjadi file biner (.out atau .exe) untuk menghasilkan program yang bisa dieksekusi.

**GitHub Adalah?**

*Pengertian GitHub-*

*GitHub adalah* Program yang berbasis seperti cloud yang berfungsi untuk menyimpan data, script atai code untuk dev

GitHub sendiri memiliki versi induknya, yaitu “git”. Git sendiri adalah sebuah software VCS (Version Controlled System) yang dilakukan secara offline.

platform ini sangat membantu tim project dalam menyusun suatu folder yang berisikan files terkait pemrograman.

*Cara Menggunakan GitHub -*

*1.* melalukan Sign-Up

*2.* verifikasi alamat E-Mail

3. lengkapi profil

4. start a project

5. create a new files