Intergrated Developerd Enviroment (IDE) adalah program komputer yang ditujukan untuk membantu para programmer. tujuan dari IDE adalah untuk menyediakan beberapa fasilitas dan semua untilitas yang diperlukan untuk membangun perangkat lunak. IDE biasanya mempunyai fasilitas dasar seperti :

Editor, yaitu tempat untuk menuliskan kode sumber.

Compiler, alat penterjemah bahasa programmer tingkat ke bahasa mesin.

Debugger, adalah alat untuk membantu programmer dalam mengkoreksi kesalahan kode sumber program yang mereka buat.

Dan kebanyak IDE modern saat ini sudah memiliki fasilitas Intelligent Code Completion, banyak juga yang menambahkan fasilitas tambahan mereka sekaligus bisa menjadi ciri khas mereka (IDE).

Pada jaman dahulu para programmer tidak dimanjakan seperti jaman sekarang, programmer jaman dulu sebelum membuat program mereka menggunakan rancangan Flowchart dan Punched Cards sematang-matangnya sebelum mereka mengirimnya ke compiler (Arti nama IDE pada jaman dahulu). Semua itu dilakukan secara manual dan tidak ada namanya debugger yang memberitahu pada para programmer atas kesalan mereka pada beribu-ribu baris kode yang mereka buat.

Seiring berjalanya waktu teknologi semakin meningkat dan termasuk IDE. Salah satu tujuan diciptakan IDE modern seperti jaman sekarang adalah untuk memaksimalkan produktifitas para programmer. dengan menyediakan komponen dan fasilitas yang mendukung untuk kinerja programmer, hal ini terbukti dengan pertembuhan teknologi yang semakin cepat pada jaman ini.

Sebelum kita melaju lebih dalam lagi mengenai bahasa pemrograman C++ anda diwajibkan mempunyai perangkat lunak IDE yang mendukung bahasa pemrograman C++, jika anda tidak mempunyai referensi mengenai macam-macam IDE yang mendukung bahasa pemrograman C++ anda bisa melihat daftar IDE C++ di bawah ini.

Macam-macam IDE C/C++

Anjuta, Code::Blocks, CodeLite, Dev-C++, Eclipse, Geany, GNAT Programming Studio, GNOME Builder, KDevelop, Kuzya, MonoDevelop, NetBeans, QDevelop, Qt Creator, SharpDevelop, Ultimate++, OpenWatcom, Pelles C, Philasmicos Entwickler Studio, Oracle Developer Studio, Visual Studio Community, Xcode, C++Builder, Eclipse-based, CodeWarrior, MyEclipse, Visual Studio, By JetBrains, IntelliJ IDEA, AppCode, CLion, LabWindows/CVI, LccWin32, IBM Rational Software Architect. Understand, IBM VisualAge, Borland.

Silahkan anda pilih (Download dan Install) salah satu IDE C++ dari daftar IDE di atas, anda juga dapat memilih lebih dari satu atau melanjutkan dengan menggunakan IDE kesukaan anda. Jika anda bingung mau pilih yang mana. Untuk rekomendasi penulis sendiri menggunakan IDE QT Creator dan Code::Block.

Anda bebas menggunakan IDE apapun, ini bukan memaksa tapi penulis sarankan untuk menggunakan Code::Block, hal ini hanya untuk mempermudahkan penyesuaian dengan apa yang penulis tulis. dikarenakan penulis sendiri juga menggunakan Code:block untuk menulis artikel di belajarcpp.com. bukan berarti setiap IDE akan berbeda dalam bahasanya, mereka masih memiliki bahasa yang sama mungkin hanya berbeda dalam tampilan GUI-nya saja. Jika anda sudah memiliki IDE kesukaan anda penulis tidak melarangnya dan silahkan anda dapat menggunaakan sepanjang pembelajaran di belajarcpp.com.