

LAPORAN PROJEK

MATA KULIAH ALGORITMA & PEMROGRAMAN

Dosen Pengampu : 1. Prof. Dr-Ing. Soewarto Hardhienata
: 2. Drs. Syarif Hidayatullah, M.Si.
Nama Penyusun : Muhammad Ghifari
NPM : 065123020



MATA KULIAH ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA & ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
2023

Kata Pengantar

Dengan hormat,

Saya dengan senang hati menyajikan laporan ini kepada Bapak *Prof. Dr-Ing. Soewarto Hardhienata* & Bapak *Drs. Syarif Hidayatullah, M.Si* sebagai salah satu tugas yang telah diberikan dalam mata kuliah Algoritma & Pemrograman. Laporan ini membahas proses instalasi bahasa pemrograman C++ pada komputer sebagai langkah awal dalam memahami dan mengembangkan kemampuan dalam dunia pemrograman.

Materi instalasi C++ ini penting karena C++ merupakan salah satu bahasa pemrograman yang paling sering digunakan dalam pengembangan perangkat lunak di berbagai industri. Oleh karena itu, pemahaman tentang cara menginstal dan menyiapkan lingkungan pengembangan yang sesuai merupakan langkah awal yang esensial bagi setiap calon pengembang perangkat lunak.

Dalam laporan ini, saya akan membahas langkah-langkah instalasi C++ di sistem operasi MacOS secara rinci, termasuk persiapan sebelum instalasi, pemilihan lingkungan pengembangan yang tepat, serta tahapan instalasi itu sendiri. Saya juga akan memberikan panduan langkah demi langkah beserta gambaran visual agar mempermudah pemahaman.

Saya berharap laporan ini dapat memberikan panduan yang jelas dan komprehensif tentang proses instalasi C++, yang dapat digunakan sebagai referensi untuk semua mahasiswa yang ingin memulai perjalanan mereka dalam dunia pemrograman.

Terima kasih atas bimbingan dan kesempatan ini, dan saya berharap laporan ini akan memenuhi harapan Bapak Dosen.

Hormat saya,

Muhammad Ghifari

065123020

28 September 2023

Projek 1 (Instalasi Bahasa Pemrograman C++)

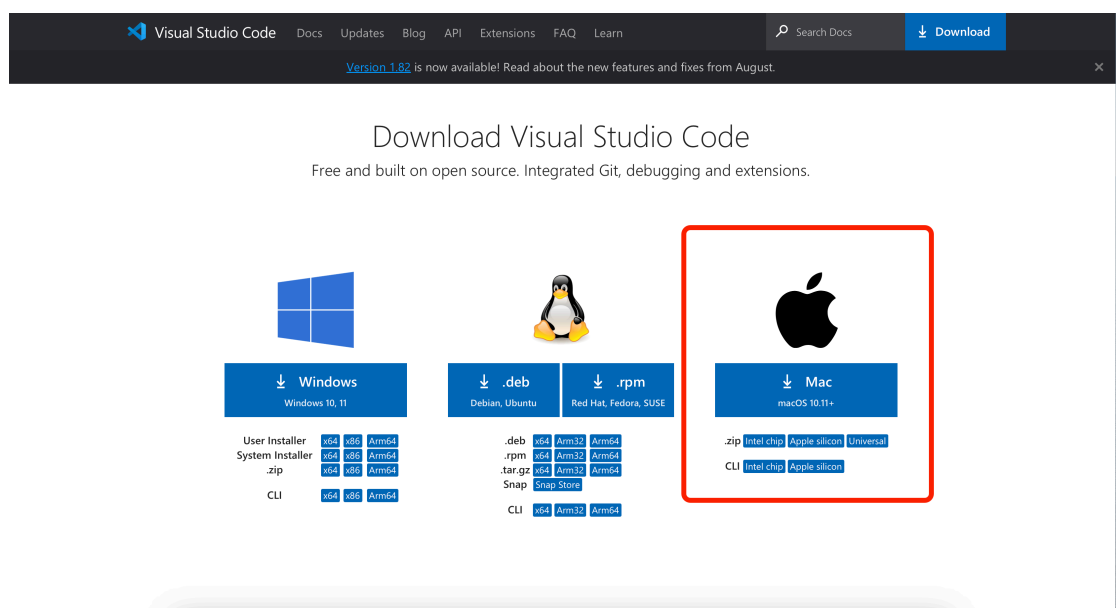
A. Instalasi IDE & Compiler untuk menjalankan program C++ di MacOS

Berikut adalah langkah-langkah untuk menyiapkan lingkungan pengembangan C++.

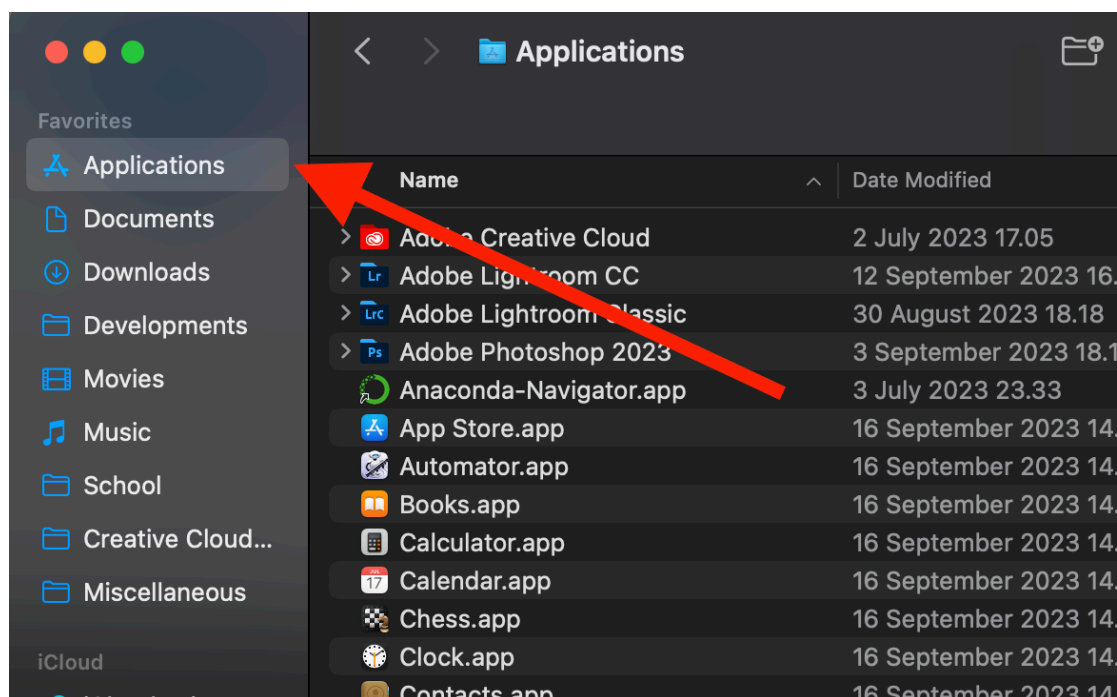
1. Unduh file instalasi Visual Studio Code untuk MacOS dari website resmi ini :

<https://code.visualstudio.com/Download>

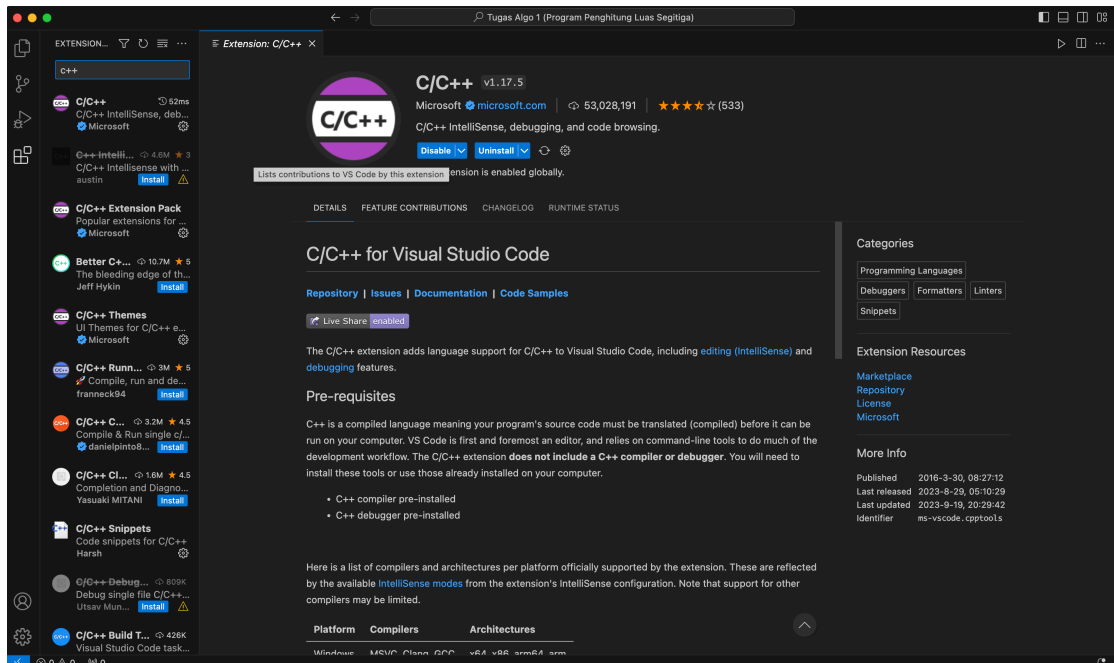
Pilihlah file yang cocok dengan chipset komputer anda (Intel/Silicon)



2. Setelah file terunduh, pindahkan file Visual Studio Code ke dalam folder "Applications" di finder



- Setelah proses instalasi selesai, bukalah aplikasi Visual Studio Code dan install ekstensi untuk C++



- Pastikan *Clang* sudah terinstall di komputer. Untuk memastikan bahwa *Clang* sudah terinstall di komputer, bukalah terminal dan masukkan perintah berikut

```
clang --version
```

- Apabila *Clang* memberikan pesan "*not found*", maka *Clang* belum terinstall di komputer. Untuk menginstall *Clang* masukkan perintah berikut ke terminal

```
xcode-select --install
```

- Jika semua persyaratan diatas sudah terpenuhi, maka Visual Studio Code sudah siap dipakai untuk meng-compile dan menjalankan program yang berbasis bahasa C++