

# MODUL 1: PENGENALAN C++ & SETUP ENVIRONMENT

Seri Panduan Dasar Pemrograman C++

Ditulis oleh **Kusuma Web**

# Sejarah & Karakteristik C++

## Apa itu C++?

C++ dibuat oleh Bjarne Stroustrup pada tahun 1979. Bahasa ini merupakan perluasan dari bahasa C dengan tambahan fitur Pemrograman Berorientasi Objek (OOP).

## Kelebihan Utama C++:

- ▶ **Sangat Cepat:** Kompilasi langsung ke bahasa mesin (native binary).
- ▶ **Kontrol Memori:** Akses memori tingkat rendah secara fleksibel.
- ▶ **Multi-Paradigma:** Mendukung prosedural dan berorientasi objek (OOP).

# Langkah Setup Environment

## Langkah Praktis Memulai Pemrograman C++:

### 1. Instalasi Compiler:

- ▶ Windows: Unduh dan pasang **MinGW** (GCC Compiler).
- ▶ Linux/macOS: Jalankan perintah `sudo apt install g++` atau pasang Xcode Command Line Tools.

### 2. Gunakan Code Editor modern (VS Code):

- ▶ Pasang ekstensi **C/C++** resmi dari Microsoft.
- ▶ Pasang ekstensi **Code Runner** untuk menjalankan program dengan sekali klik.