

- DOWNLOAD STM32 - INSTALL STM32 - OVERVIEW CubeIDE



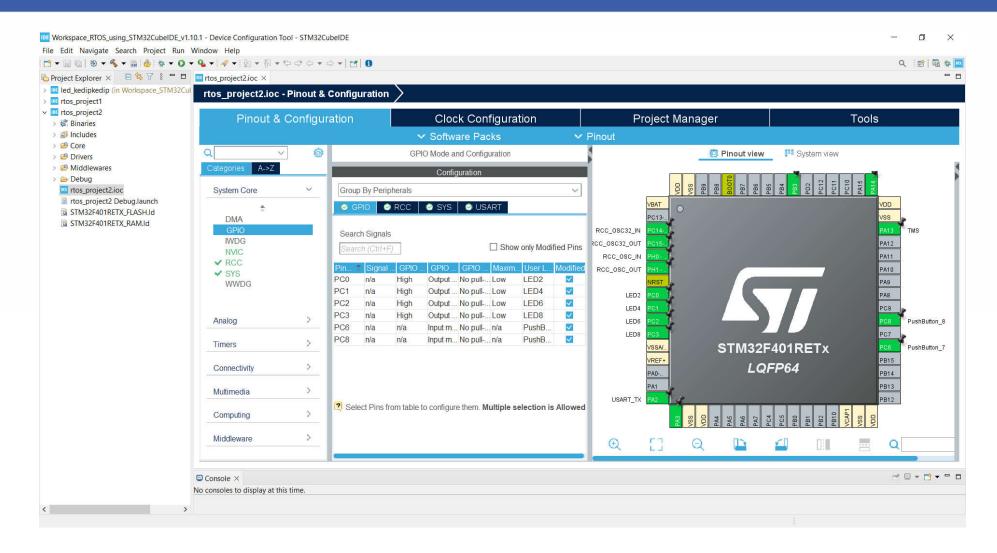
STM32CubeIDE - Overview



Apa itu STM32CubeIDE?

- STM32CubeIDE adalah software IDE (integration development environtment) resmi dari ST microelectronics (STM) yang dapat digunakan untuk mengembangkan (develop) aplikasi embedded systems.
- STM32CubeIDE adalah *free* software, sehingga dapat dimanfaatkan oleh pengguna mikrokontroler STM32 tanpa harus membayar lisensinya.
- Di dalam **STM32CubeIDE**, sudah terintegrasi software yang sebelumnya merupakan software yang terpisah, software tersebut adalah **STM32CubeMX**.
- STM32CubeMX adalah software yang berguna untuk melakukan konfigurasi atau pengaturan fitur mikrokontroler STM32 yang akan digunakan dalam pembangunan proyek *embedded system*, sebelum melakukan langkah *generate* program.





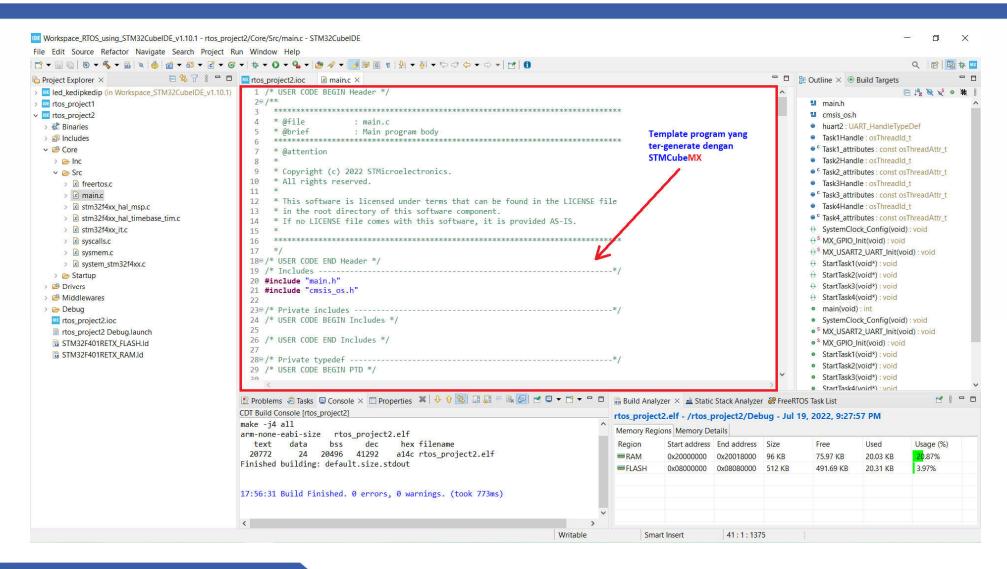


STM32CubeMX di dalam STM32CubeIDE

STM32CubeMX di dalam STM32CubeIDE

- STM32CubeMX merupakan graphical user interface (GUI) yang memudahkan penggunan STM32CubeIDE dalam mengenerasi kerangka program (Code generator) aplikasi mikrokontroler STM32, sehingga pekerjaan membuat desain program (firmware) aplikasi embedded systems menjadi lebih mudah dan cepat.
- Dengan STM32CubeMX, pengguna STM32CubeIDE dapat melakukan, yaitu:
 - 1. Memilih STM32 board atau chip mikrokontroler yang digunakan,
 - 2. Melakukan konfigurasi pin I/O,
 - 3. Melakukan konfigurasi fitur mikrokontroler STM32 yang digunakan (GPIO, Timer, USART, ADC, dll).





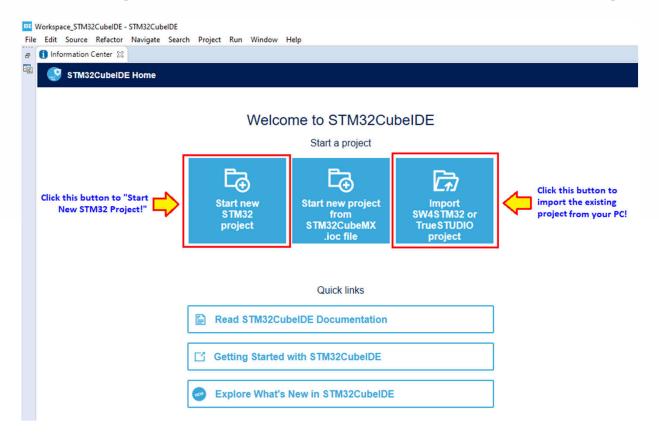


Template program yang ter-generate dengan STM32CubeMX

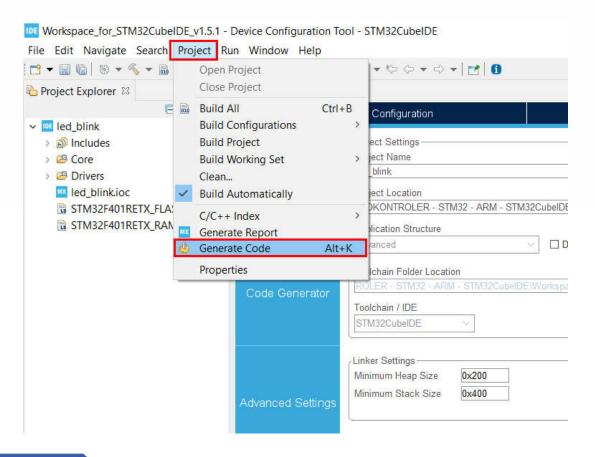
Apa yang Dapat Kita Lakukan dengan STM32Cube DE?



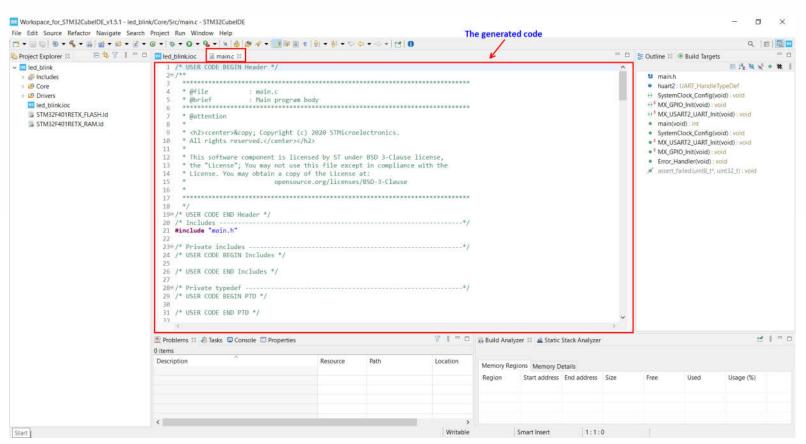
1. Membuat Proyek Baru atau Impor Proyek



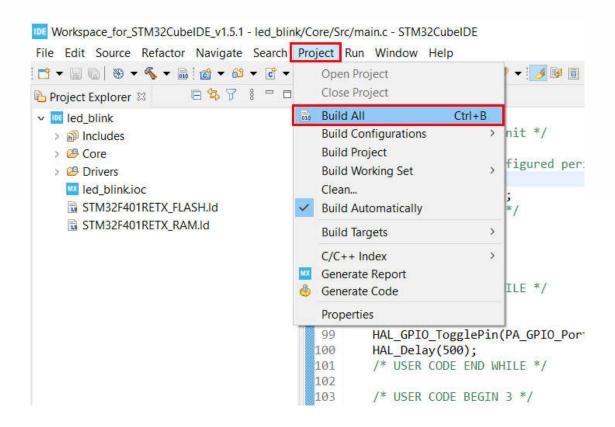
2. Generate Code



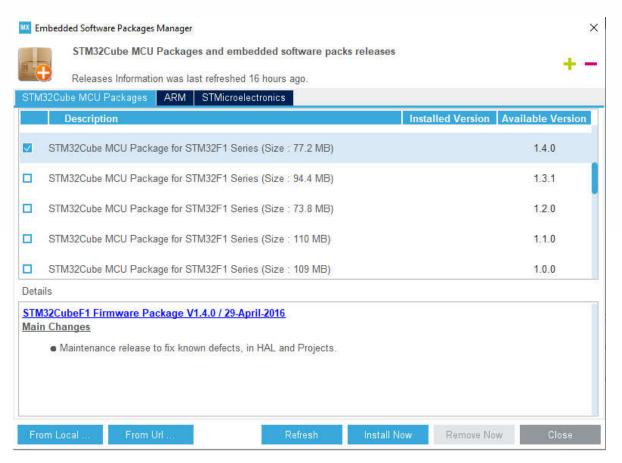
3. Menulis/Edit Program Pada Text Editor



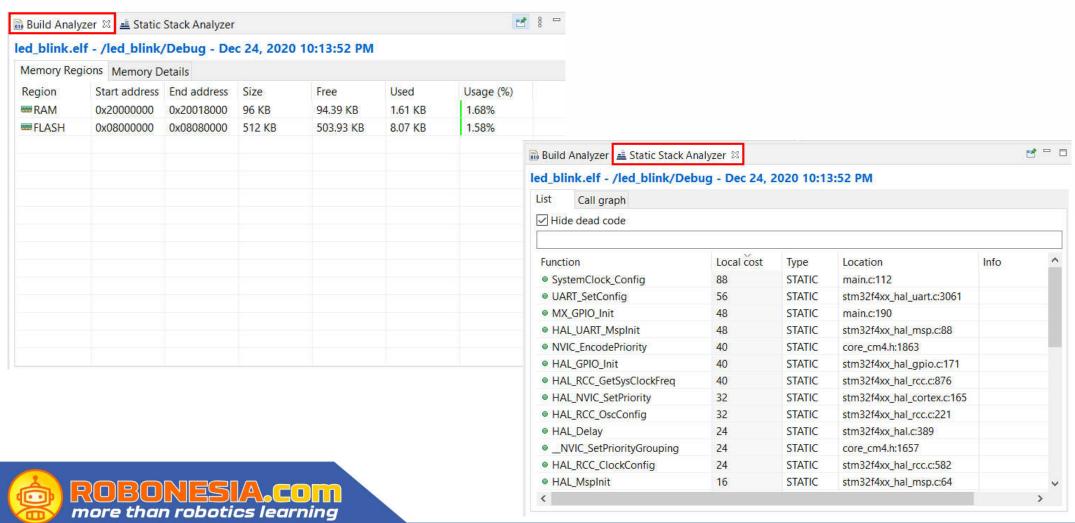
4. Build/Compile Program



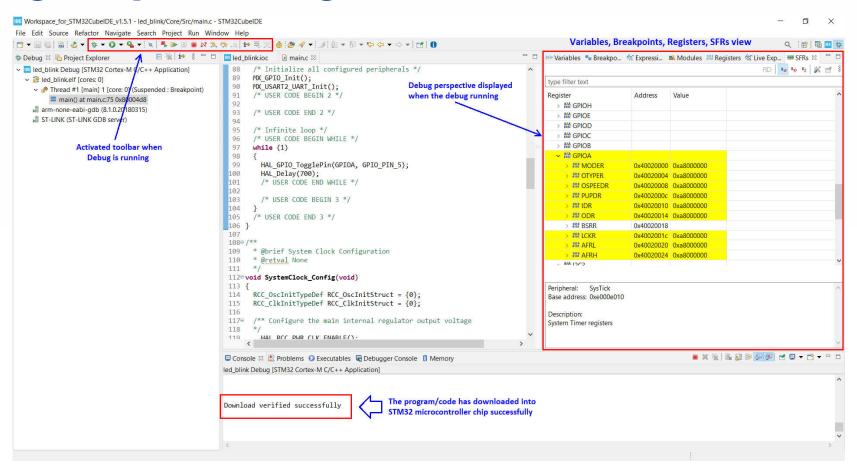
5. Menginstal Paket Firmware STM32Cube MCU



6. Menganalisis Proyek



7. Debug & Upload Program ke Mikrokontroler



Terima kasih



Referensi

STM32CubeIDE: The First Free ST IDE with STM32CubeMX Built-in

https://blog.st.com/stm32cubeide-free-ide/

