**Pemograman Sistem Mekatronik**

**Membaca SDIO pada Modul STM32F4**



Nama :

Elang Cahya Samudra

Ahmad Doni Prasetiyo

NRP :

4121600027

4121600030

Kelas : 3D4 Mekatronika A

**PROGRAM STUDI D4 TEKNIK MEKATRONIKA**

**DEPARTEMEN TEKNIK MEKANIKA DAN ENERGI**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

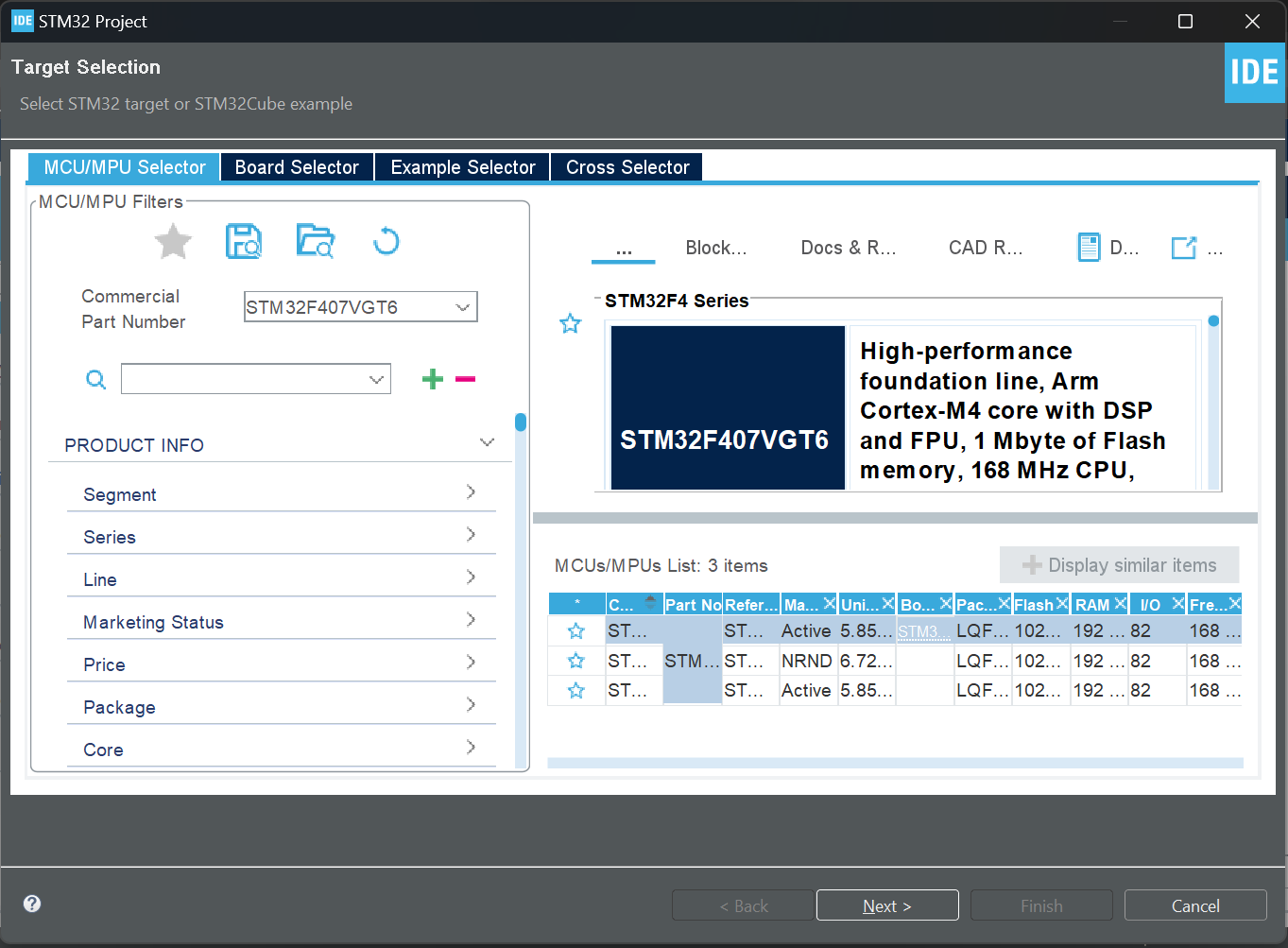
**2023**

Pertama Download atau siapkan Software STM32 Cube IDE

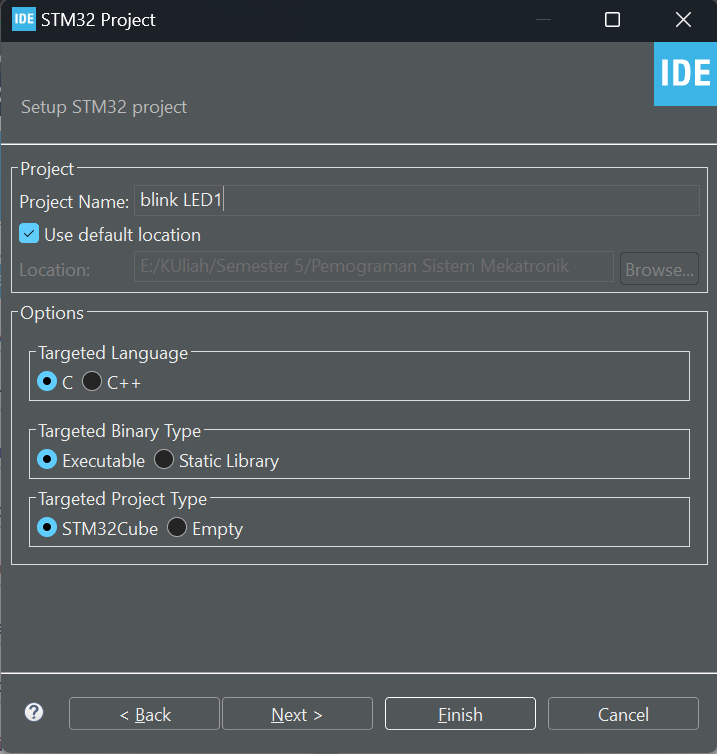
<https://www.st.com/en/development-tools/stm32cubeide.html>

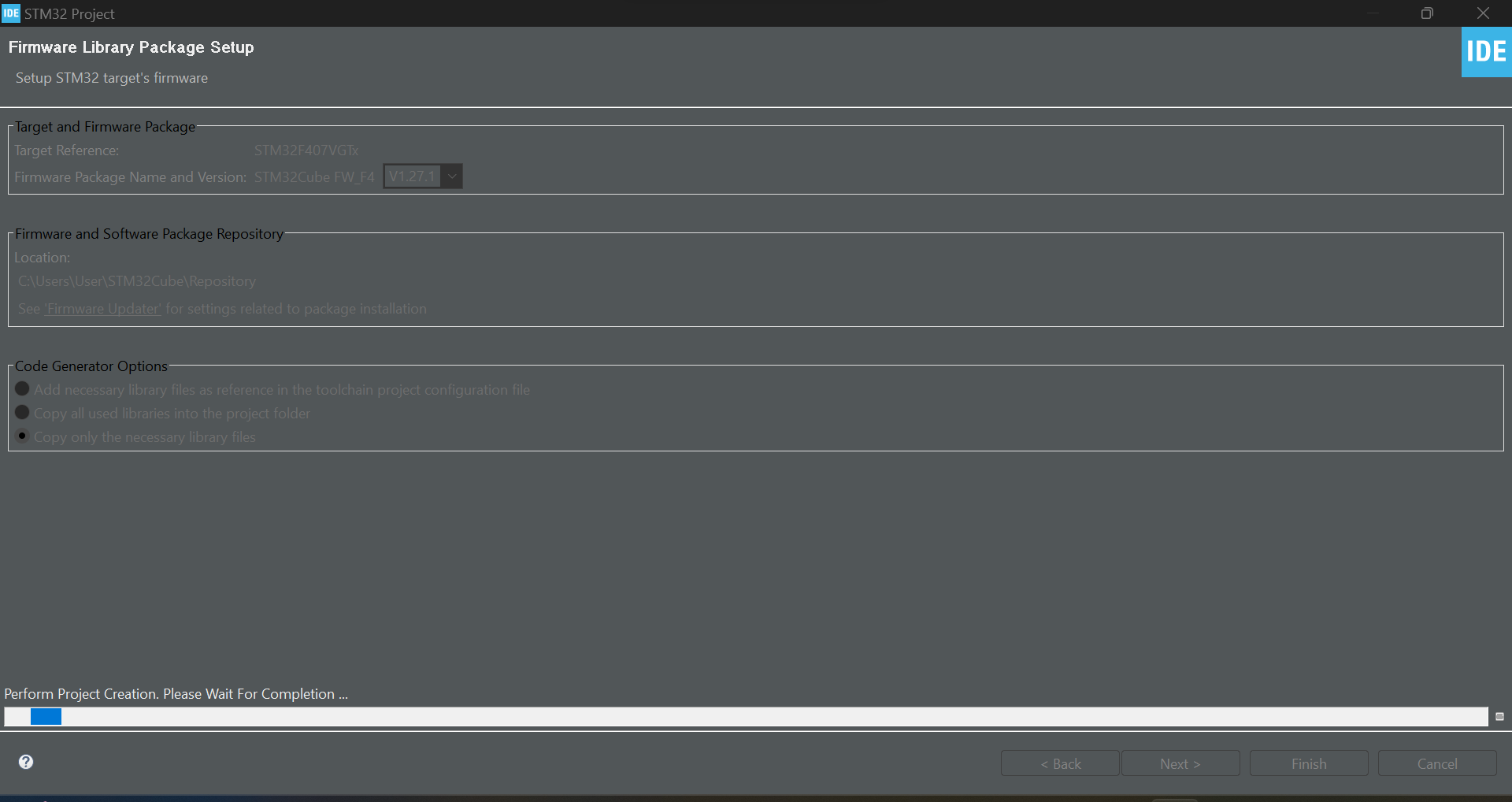
Setelah itu Buka software STM32 Cube IDE dan akan muncul tampilan seperti di bawah ini

Dan pilih board yang akan digunakan disini kami menggunakan STM32F407 VGT6 ,lalu klik next

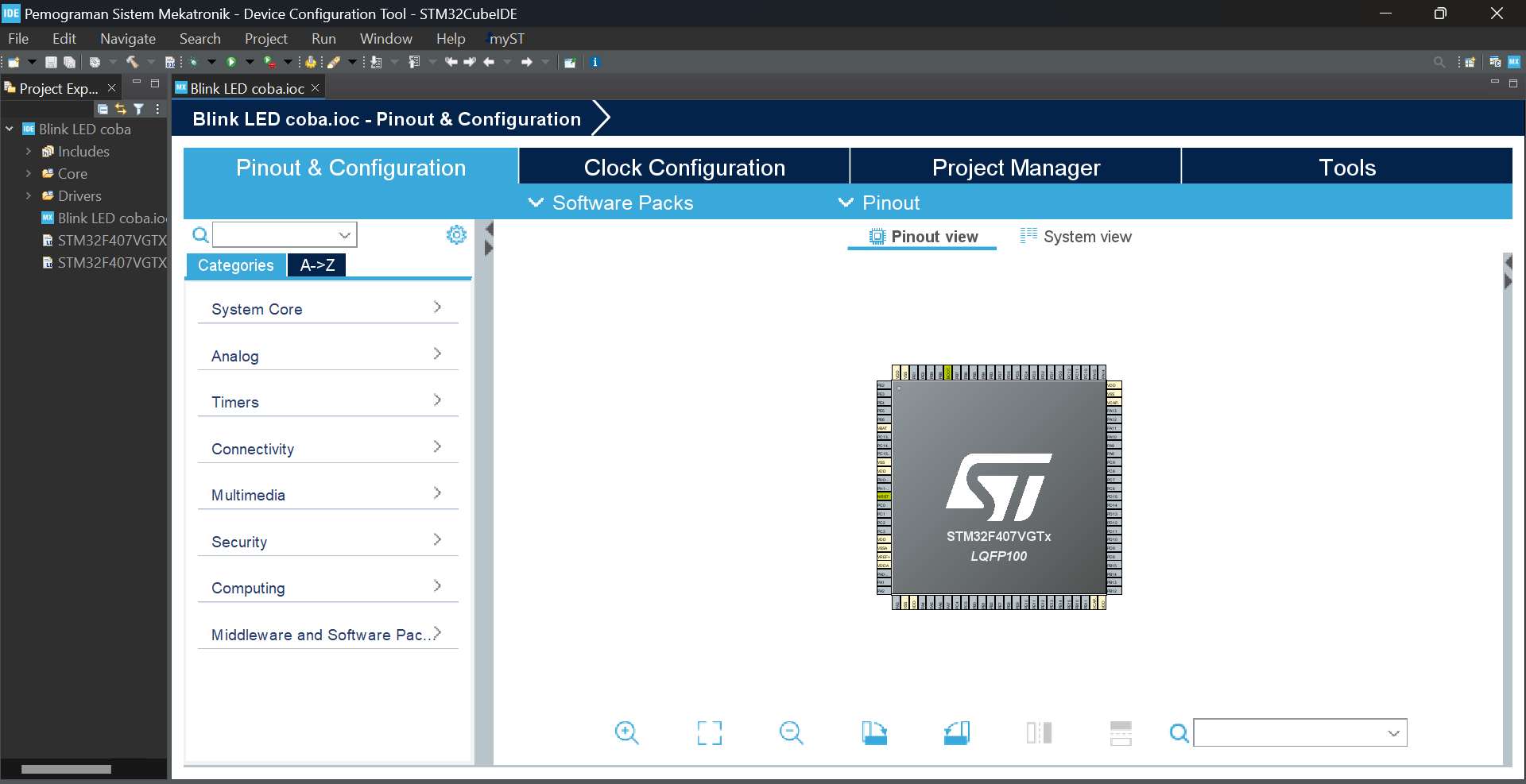


Berikan nama pada projek yang akan dibuat lalu klik Next dan Finish

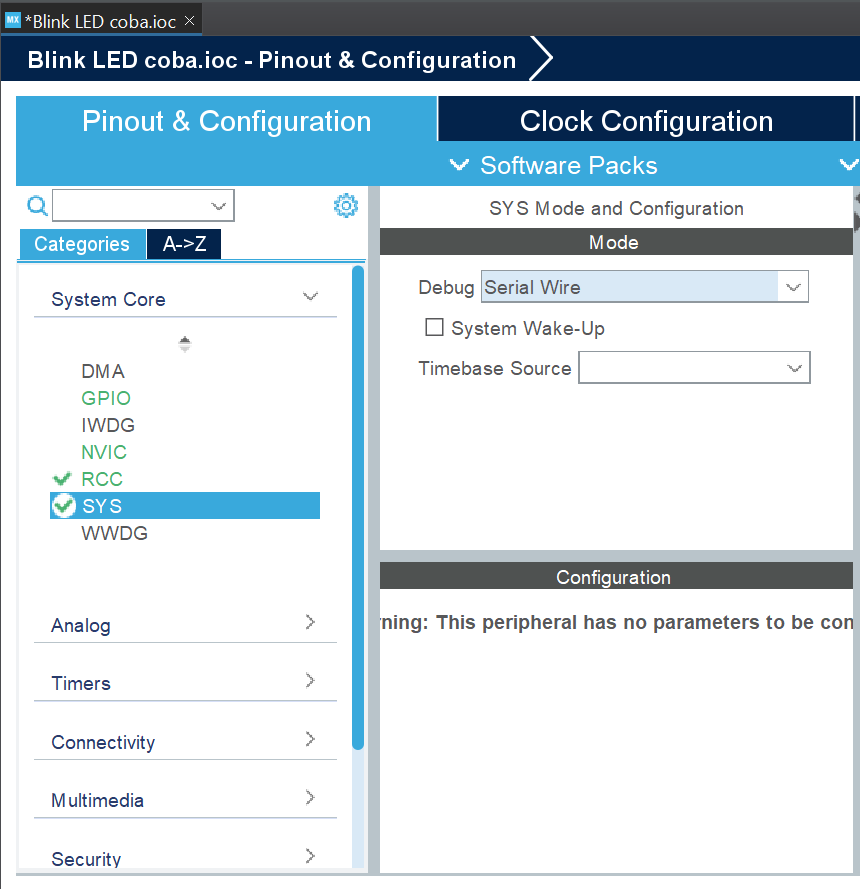
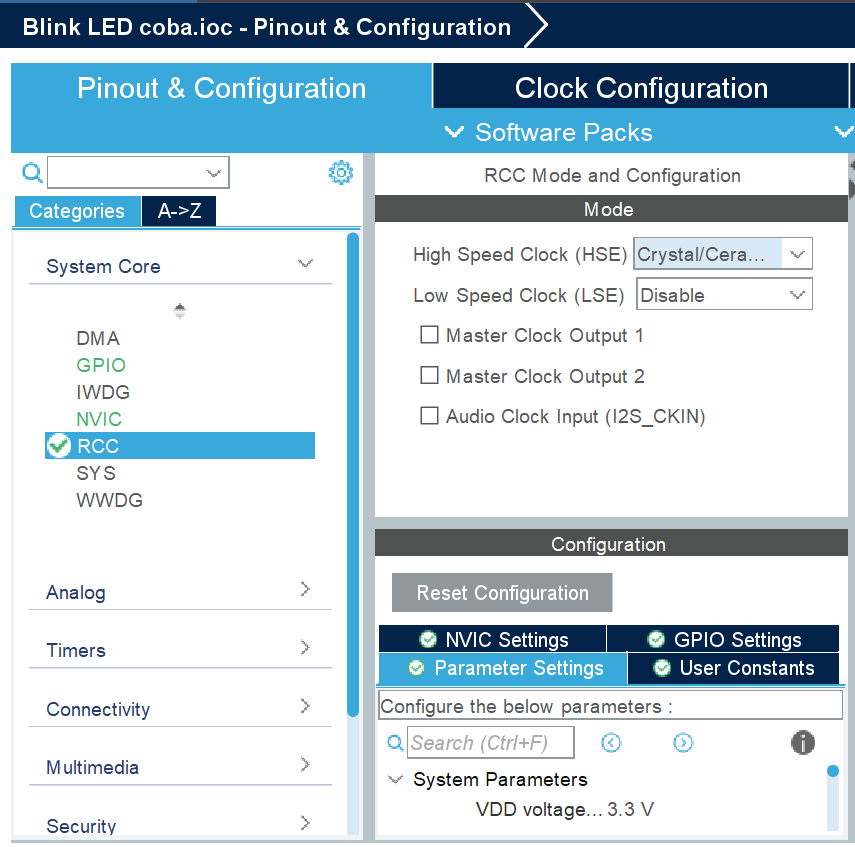




Setelah membuat file dan memilih board akan muncul tampilan awal seperti ini



Masuk ke System Core dan Pada RCC pilih Crystal,dan pada SYS pilih Serial Wire

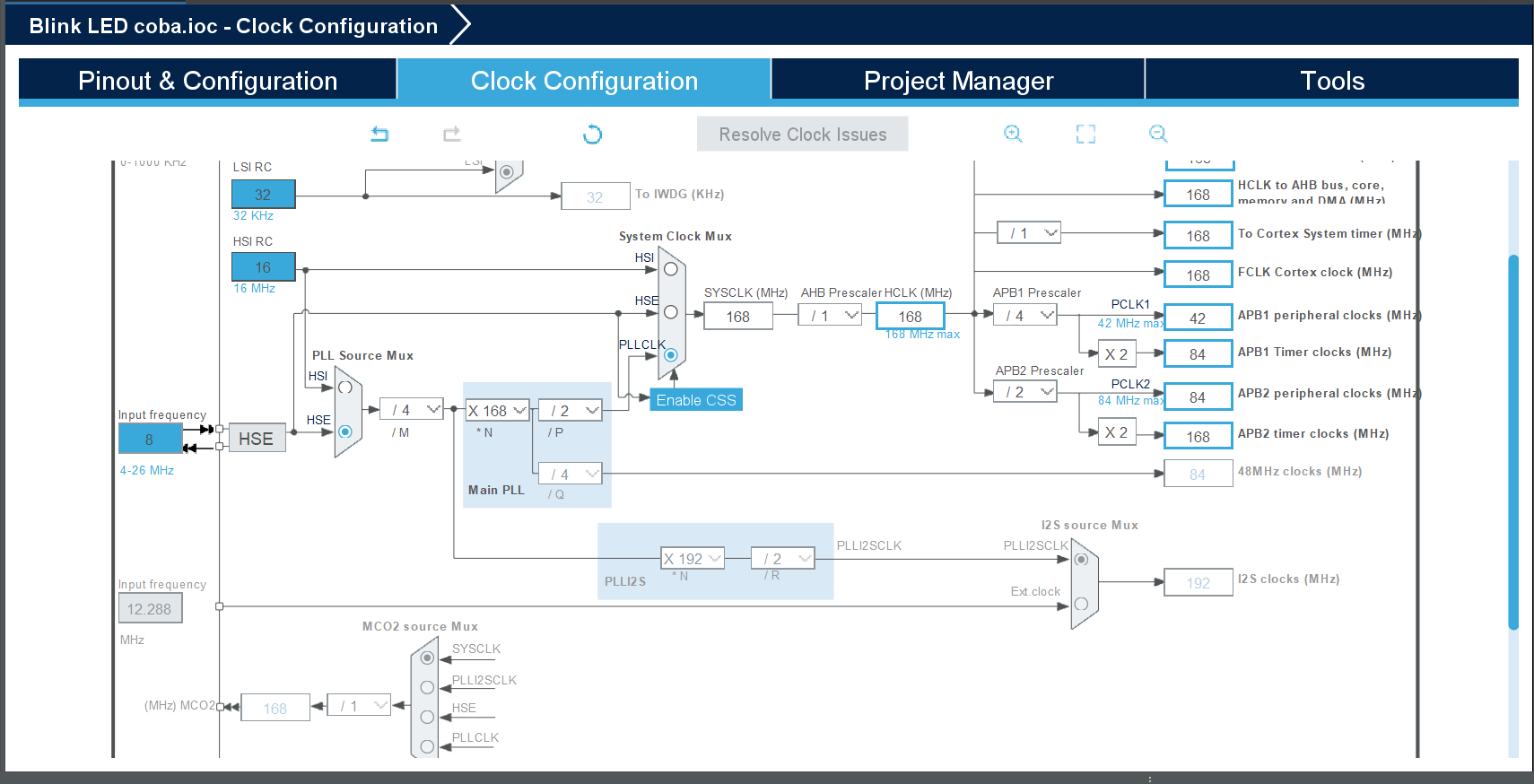


Setelah selesai seperti tampilan diatas masuk ke Clock Configuration dan ubah setingan seperti gambar dibawah

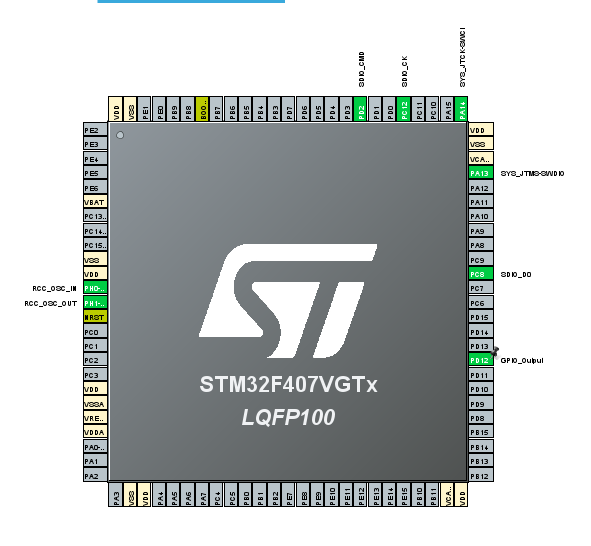
Pada angka 8 menunjukkan … pada board STM32

HSE meerupakan …

Dan ubah HCLK 168 Mhz lalu klik enter



Kembali lagi padatampilan Pinout dan pilih atau inisialisasikan Pin-Pin yang sesuai ,sambungkan pada PD 12 sebagai output,PC8,PC12,PD2 untuk menyambungkan PIN SDIO

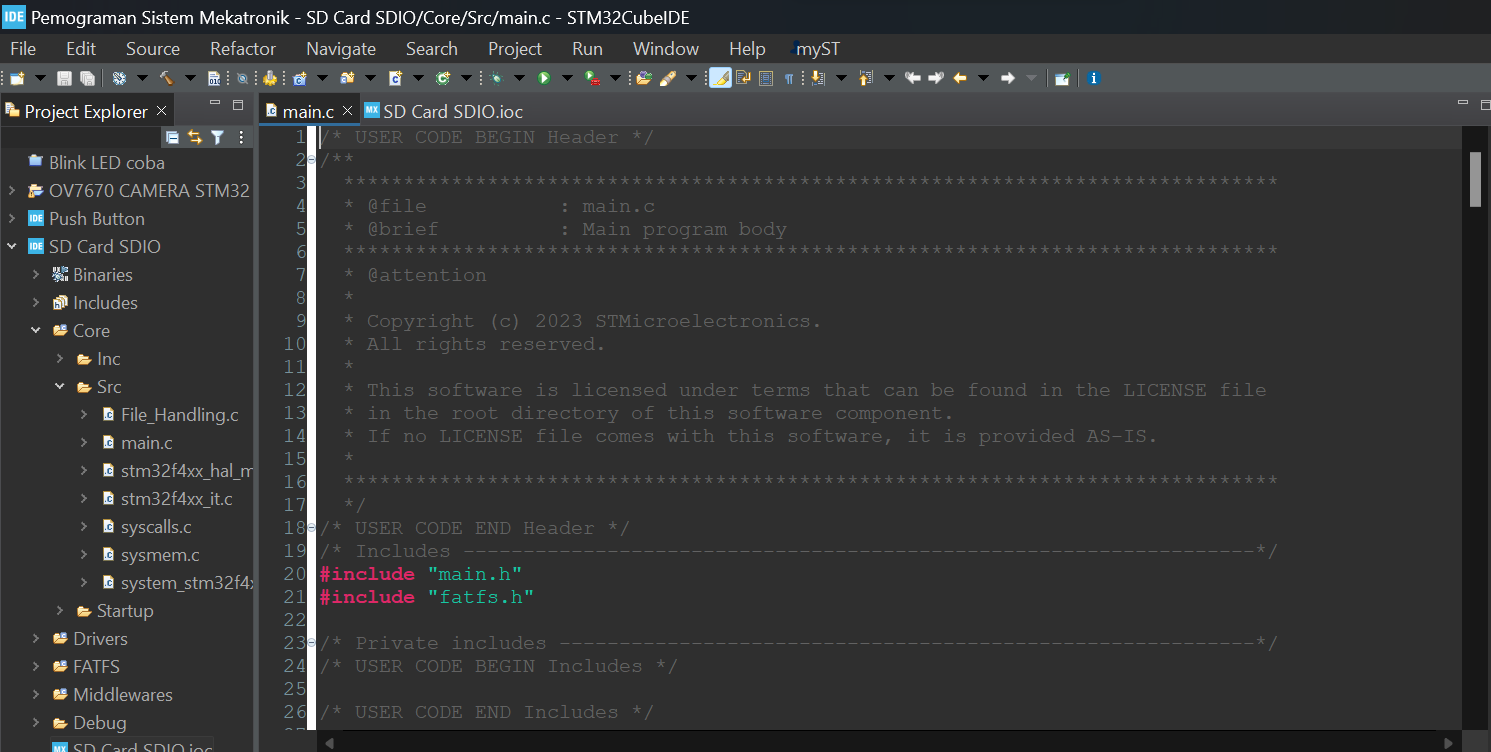


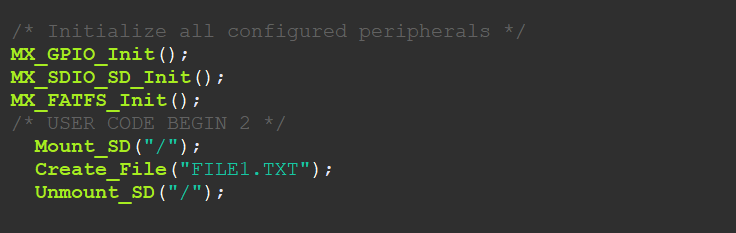
Setelah semua pin diinsialisasikan

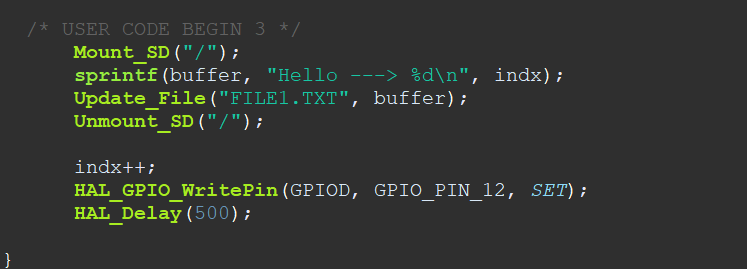
klik tombol Device Configuration seperti gambar dibawah ini

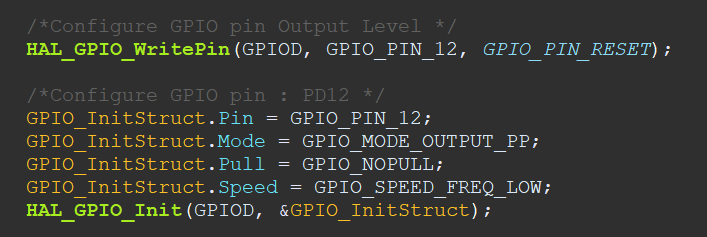


Dan akan masuk tampilan awal program seperti ini



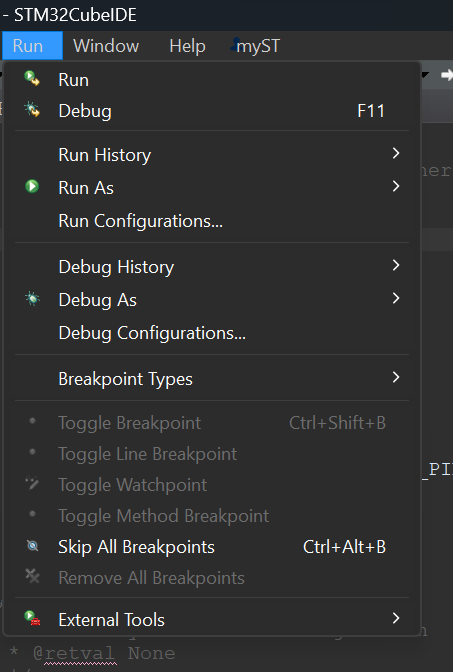






Setelah program selesai klik tombol build seperti icon dibawah ini dan klik Run





Hasil akan keluar dan terbaca di kartu SD card dengan file txt.