

Mikrokontroler

Nama : Ilham Taufikurrahman

NPM : 2113181063

Pertemuan 2

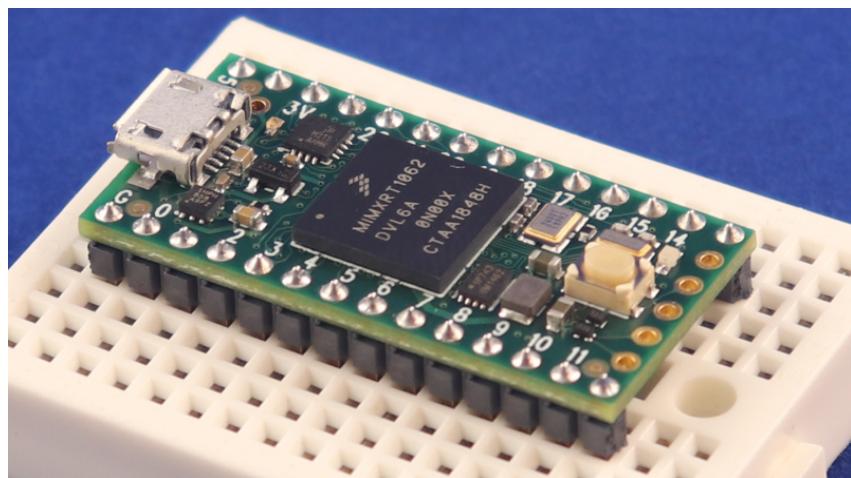
Beberapa merek mikrokontroler di antaranya:

1. Arduino



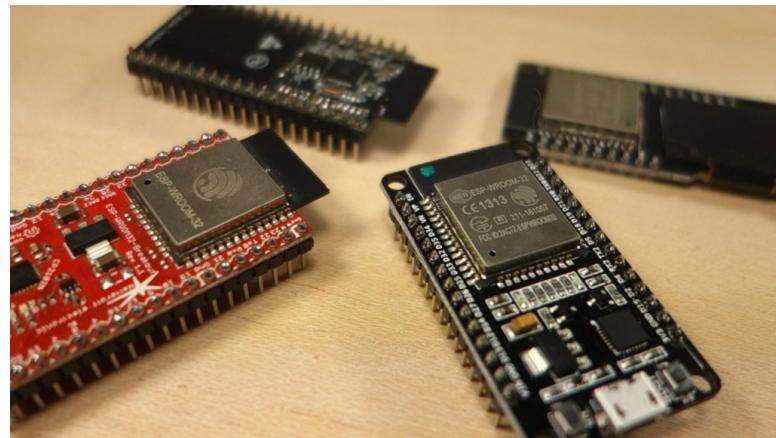
Gambar di atas adalah R3 yang merupakan versi dari Arduino Uno yang keluar pada tahun 2011. Dengan chip Atmega328P membuatnya menjadi open source board. Hal ini sangat menguntungkan karena dapat menyalin berbagai desain yang sudah ada dari Arduino.

2. Teensy



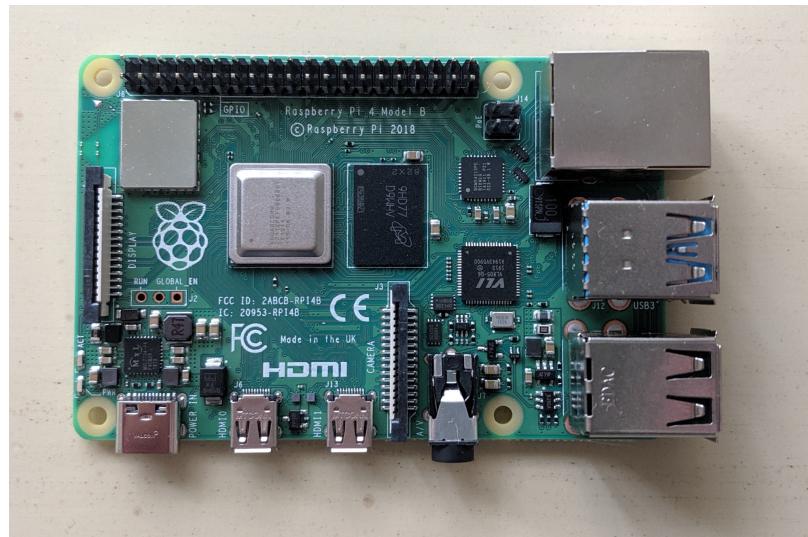
Gambar di atas adalah Teensy 4.0 yaitu Microcontroller dengan kapasitas prosesor 600MHz menjadi salah satu board tercepat dan terbaru saat ini. Sesuai ukurannya, sangat cocok digunakan dalam berbagai proyek. Terdapat pula dua port USB serta dapat diprogram oleh Arduino IED lewat Add-on.

3. ESP32



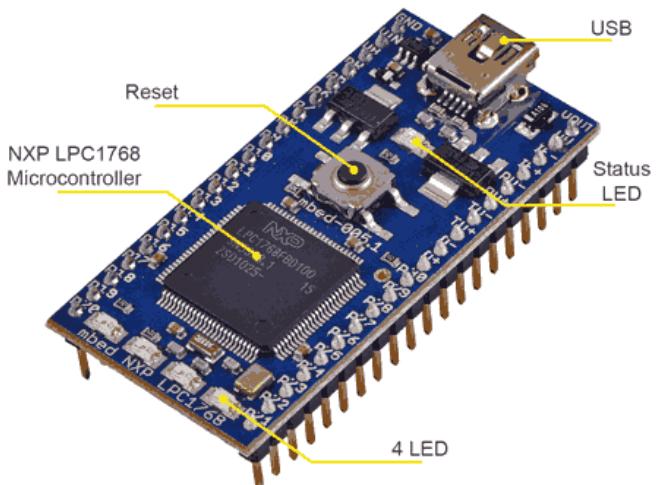
Gambar di atas adalah ESP32 Mikrokontroler yang merupakan kombinasi duo Wi-Fi dan Bluetooth pada chip tunggal (2,4 Giga-Hertz) dengan konsumsi daya rendah. Board ini cocok untuk aplikasi yang membutuhkan performa RF terbaik.

4. Raspberry Pi



Gambar di atas adalah Raspberry Pi 4 yang rilis di tahun 2019 dan menjadi board tercepat saat ini. Board ini dapat membuat benda elektronik tingkat menengah dengan kapasitas RAM 4GB dan arus 1,2 Ampere. Board ini punya banyak pilihan yaitu RAM 1GB sampai 4GB. Fitur lainnya yang dimiliki Raspberry Pi 4 adalah wireless LAN, Bluetooth 5.0, dua port USB 2.0 dan satu port USB 3.0, dua port Micro HDMI, dan port Gigabit Ethernet.

5.MBED



Gambar di atas adalah BoardMBED LPC1768 yang sebagian besar dibuat untuk aplikasi purnarupa. Dan termasuk juga USB FLASH programmer. Dasar dari board ini adalah NXP LPC1768, ARM M3 32-bit core. Menggunakan juga RAM 32K dengan Flash 512K. Dilengkapi juga I/O, port USB, dan Ethernal internal.MBED memiliki komunitas online bagi professional pemula dengan berbagai sumber daya dan mudah diakses oleh siapapun untuk masalah purnarupa.