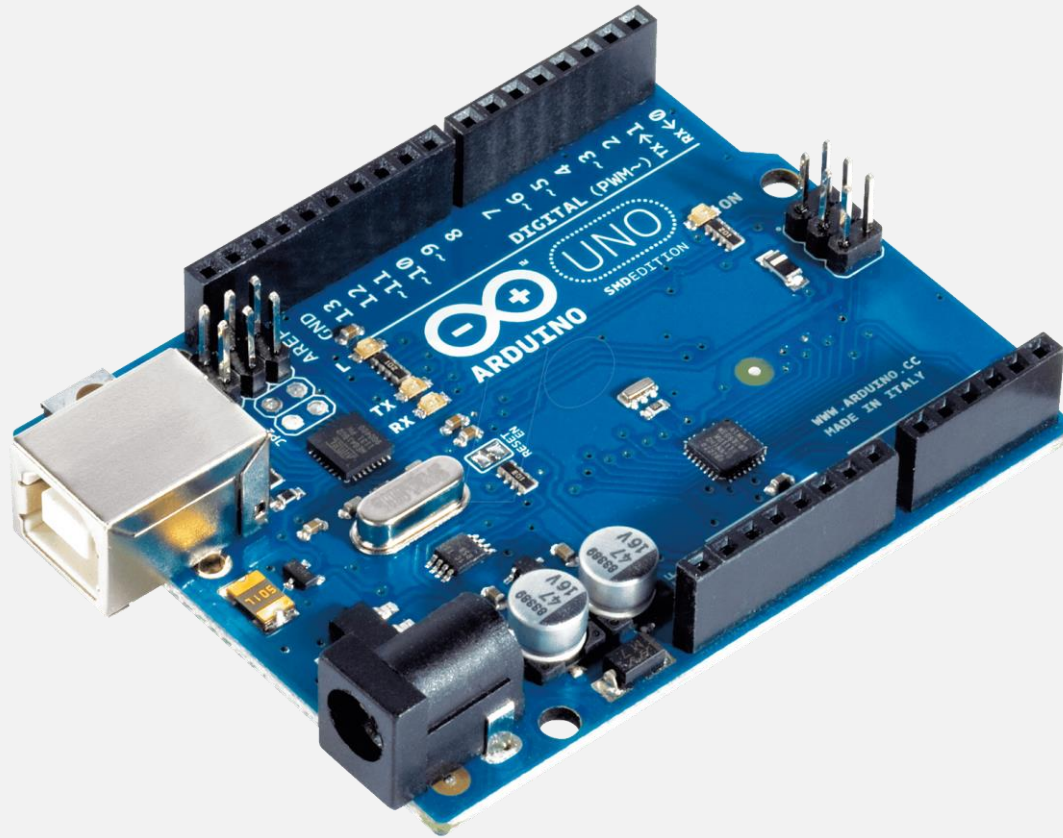


Arduino



Judul dan Tata Letak Konten dengan Daftar



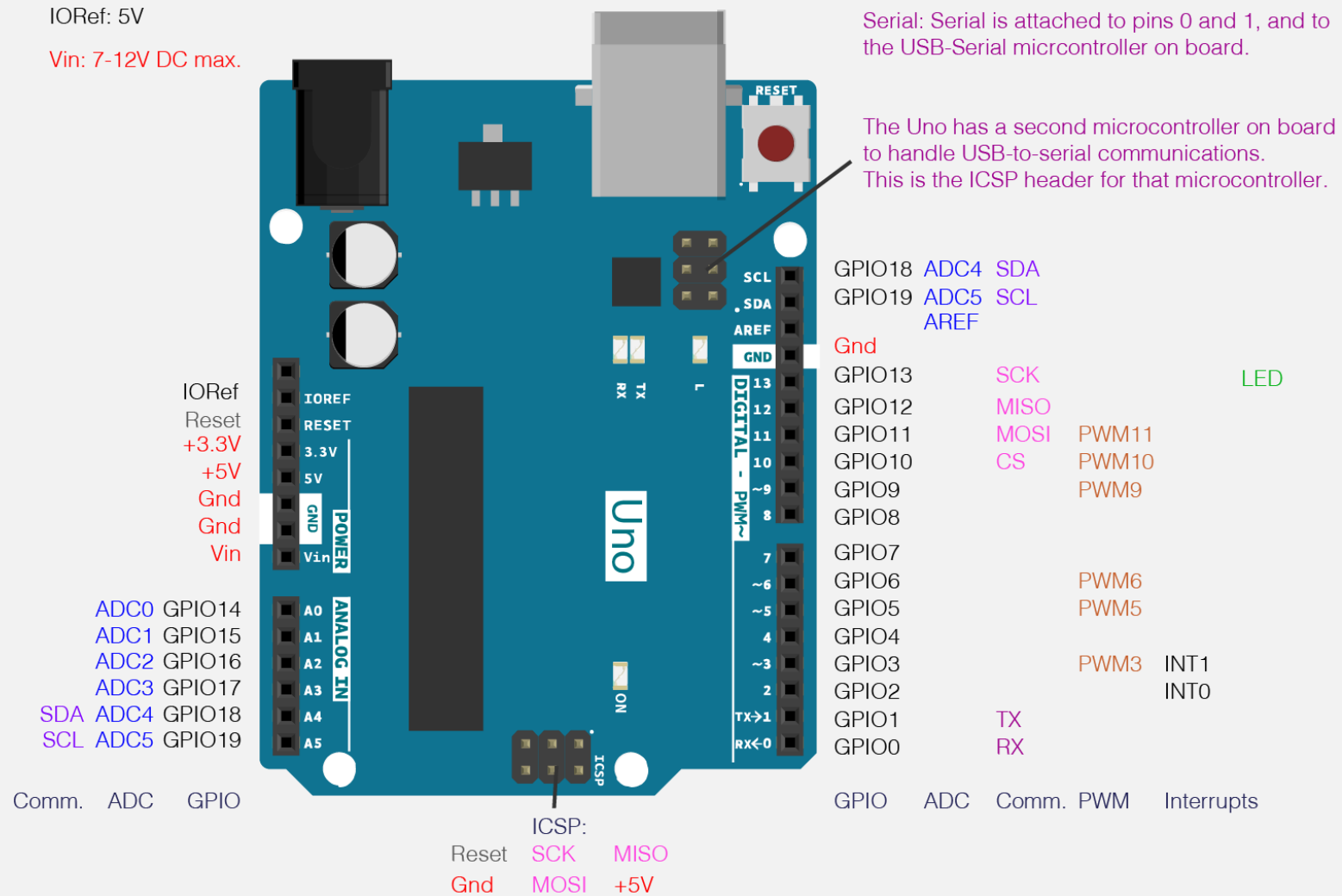
Apa itu Arduino ?

Apa itu Micro Controller ?

Jenis-Jenis Arduino

| Name | Processor | Operating Voltage/Input Voltage | CPU Speed | Analog In/Out | Digital IO/PWM | EEPROM [KB] | SRAM [KB] | Flash [KB] | USB | UART |
|-----------|-------------|---------------------------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|------------|------|
| Uno | ATmega328 | 5 V/7-12 V | 16 Mhz | 6/0 | 14/6 | 1 | 2 | 32 | Regular | 1 |
| Due | AT91SAM3X8E | 3.3 V/7-12 V | 84 Mhz | 12/2 | 54/12 | - | 96 | 512 | 2 Micro | 4 |
| Leonardo | ATmega32u4 | 5 V/7-12 V | 16 Mhz | 12/0 | 20/7 | 1 | 2.5 | 32 | Micro | 1 |
| Mega 2560 | ATmega2560 | 5 V/7-12 V | 16 Mhz | 16/0 | 54/15 | 4 | 8 | 256 | Regular | 4 |
| Mega ADK | ATmega2560 | 5 V/7-12 V | 16 Mhz | 16/0 | 54/15 | 4 | 8 | 256 | Regular | 4 |

Arduino Pin



Kelebihan Arduino

- Tidak perlu perangkat chip programmer karena di dalamnya sudah ada bootloader yang akan menangani upload program dari komputer.
- Sudah memiliki sarana komunikasi USB, sehingga pengguna Laptop yang tidak memiliki port serial/RS323 bisa menggunakan nya.
- Bahasa pemrograman relatif mudah karena software Arduino dilengkapi dengan kumpulan library yang cukup lengkap.
- Memiliki modul siap pakai (shield) yang bisa ditancapkan pada board Arduino. Misalnya shield GPS, Ethernet, SD Card, dll.

Apa yang bisa saya buat dengan arduino ?

