

Baca sd card

Sistem Kerja Alat:

Pada materi sebelumnya kita mempelajari cara menulis sebuah file ke SD Card, Nah berikutnya kita coba untuk membaca data yang ada pada SD card tersebut. Data/file yang dibaca berupa data text dengan ekstensi txt (*.txt). Karena pada program sebelumnya sudah ada file "data1.txt" maka kita tidak perlu membuat filenya langsung saja kita baca. Hasil pembacaan SD card ditampilkan melalui serial monitor Arduino.

Kebutuhan Hardware :

- SD Card
- MicoSD Card Adapter
- Komputer/Laptop
- Modul Arduino UNO
- Power supply +9Volt

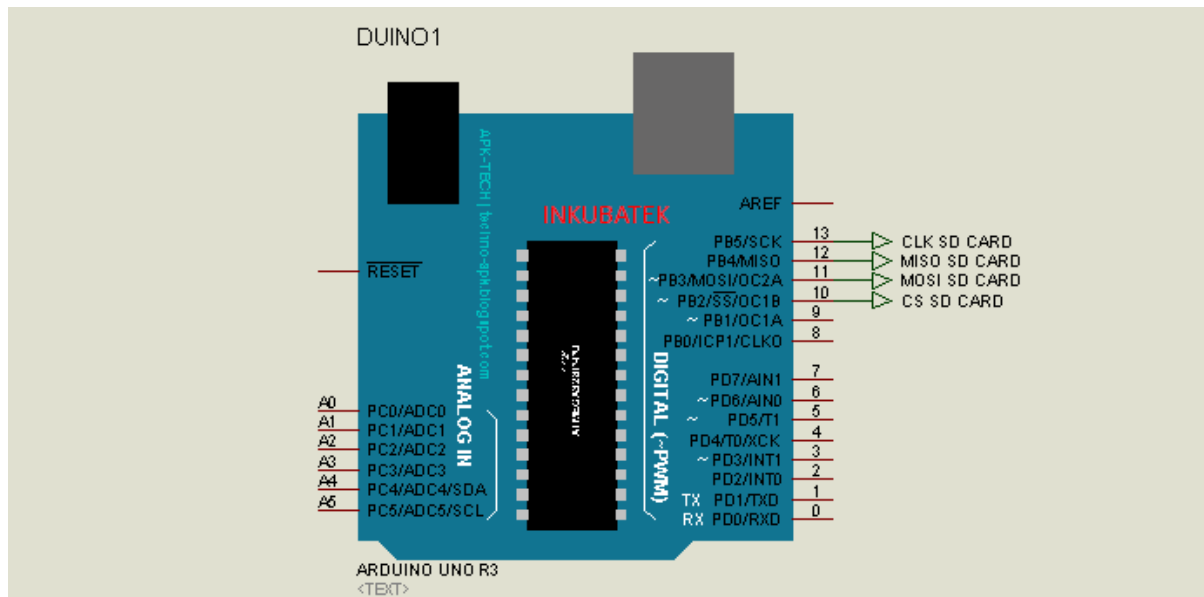


SD CARD ADAPTER / MICRO SD CARD

Diagram Blok:



Schematics



Koneksi SD Card Adapter:

| Pin SD Card Adapter | Pin ARDUINO |
|---------------------|-------------|
| VCC | +5V |
| GND | GND |
| CS | Pin 10 |
| MOSI | Pin 11 |
| MISO | Pin 12 |
| SCK | Pin 13 |

Source Code/Sketch :

```

/*****
* Program : Project 13. Baca sd card
* Input  : SDCard Reader
* Output : Serial Monitor
* 125 Proyek Arduino Inkubatek
* www.tokotronik.com
* *****/

#include <SPI.h>
#include <SD.h>

```

```
File myFile;
```

```
void setup(){
```

```

Serial.begin(9600);
Serial.println("Inisialisasi SD card...");
pinMode(10, OUTPUT);
if (!SD.begin(10)){
  Serial.println("Inisialisasi Gagal!");
  return;
}
Serial.println("Inisialisasi Berhasil.");
//=====tuliskan data pada file data1.txt
myFile = SD.open("data1.txt", FILE_WRITE);
if (myFile) {
  myFile.println("Simpan file text \"data1.txt\" pada SD Card");
  myFile.close();
}
else {
  Serial.println("error buka file \"data1.txt\"");
}

//=====baca isi file data1.txt
myFile = SD.open("data1.txt");
if (myFile){
  Serial.println("Isi File data1.txt:");
  while (myFile.available()) {
    Serial.write(myFile.read());
  }
  myFile.close();
}
else{
  Serial.println("buka file data1.txt Error!!");
}
}

void loop()
{
}

```

Jalannya Alat :

Buka serial monitor pada aplikasi Arduino, klik **Tools** → **Serial Monitor** atau tekan tombol **Ctrl+Shift+M** pada keyboard secara bersamaan, sehingga muncul windows sebagai berikut:

