

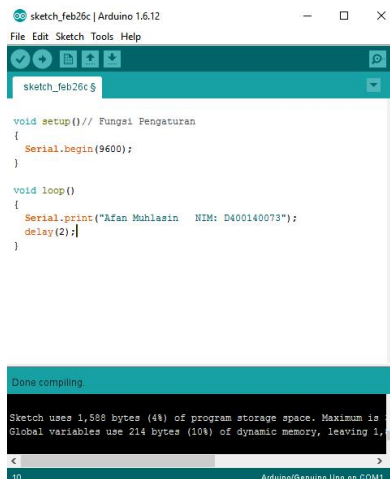
## Tugas 1 - Menampilkan Serial Monitor Arduino

Nama : MUHAMMAD AFAN MUHLASIN

NIM : D400140073

MAKUL: SISTEM OPERASI MIKRO

### 1. Program



### 2. Penjelasan Perbaris

`void setup()// Fungsi Pengaturan`

```
{
  Serial.begin(9600); // inialisasi Serial komunikasi dengan
kecepatan baud Rate 9600
}
```

`void loop() // Fungsi Berulangan`

```
{
  Serial.print("Afan Muhlasin NIM: D400140073");// Data yang di
tampilkan di Serial komunikasi
  delay(2); //Waktu tunda data di tampilkan
}
```

### 2. Analisa Cara kerja

Pada arduino terdapat 2 fungsi yaitu fungsi setup dan fungsi pengulangan

Pada fungsi setup dapat di gunakan sebagai inialisasi setup program. Untuk dapat berkomunikasi harus ada `Serial.begin(9600);` di gunakan untuk inialisai awal data serial sebesar 9600 yang merupakan baud rate **Baud rate** merupakan istilah yang digunakan untuk kecepatan aliran data. Satuan **baud rate** adalah bps (bit per second).

Untuk void loop di gunakan untuk perintah arduino yang di ulang terus menerus di program tersebut data akan menampilkan data berupa string  
Afan Muhlasin NIM: D400140073

Dengan perintah `Serial.print("Afan Muhlasin NIM: D400140073");`  
Dan `delay(2);` di gunakan untuk waktu tunda data yang di tampilkan.  
Data akan di tampilkan dengan waktu tunda sebesar 2ms secara terus menerus

Data serial dapat di tampilkan melalui software serial monitor di arduino maupun di hardware secara langsung seperti LCD, TFT display dll.