

Mata Kuliah : Sistem Mikrokontroler	Semester/Thn Akademik : 105/2016-2017
Dosen : Dr. Muhammad Yusro, MT	Program Studi : PT Elektronika
Kode MK : 5215-079-3	Tugas Individu ke-1

Petunjuk :

- a. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan jelas.
- b. Kerjakan di kertas folio bergaris, beri nama dan no reg mahasiswa.

Uraian Soal :

1. Jelaskan pengertian mikroprosesor dan mikrokontroler.
2. Jelaskan 3 perbedaan antara mikroprosesor dan mikrokontroler.
3. Jelaskan perbedaan mikroprosesor arsitektur Harvard dan Neumann.
4. Mengapa teknologi mikrokontroler berkembang sangat pesat.
5. Sebutkan 5 jenis peralatan yang menggunakan teknologi mikrokontroler.
6. Carilah perbedaan antara tipe mikrokontroler ATMEL, PIC, MAXIM dan Renesas.
7. Sebutkan minimal tiga fitur unggulan dari mikrokontroler AVR ATmega8535.
8. Sebutkan minimal 3 hal yang menyebabkan Arduino banyak digunakan oleh user.
9. Carilah 2 judul proyek alat (aplikasi) yang menggunakan Arduino.
10. Carilah 3 situs di internet yang memberikan penjelasan/tutorial tentang Arduino.