

SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)
SEMESTER GASAL 2018/2019
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Mata Kuliah	: Sistem Mikroprosesor	Waktu	: 90 Menit
Kredit	: 3 SKS	Hari/	:
		Tanggal	:
Nama Dosen	: Himawan Wicaksono, S.ST., M.T. Mifta Nur Farid, S.T., M.T.	Sifat	: Open Note (1 Lembar A4, Tulis Tangan)

Diinginkan sistem mikroprosesor sebagai berikut:

1. Mengukur temperatur melalui sensor analog (misal LM35) setiap menit.
2. Mencatat temperatur rata-rata 1 jam ke dalam memori RAM/EEPROM
3. Mendownload rekaman temperatur tersebut ke komputer desktop/PC melalui port serial jika diinginkan
4. Dapat merekam sekurang-kurangnya data selama 1 minggu
5. Contoh aplikasi sistem ini misalkan untuk pengukuran di pabrik atau laboratorium.

Buatlah:

- a) Blok diagram system
- b) Alur kerja system (penjelasan dapat berupa flowchart / pseudocode / algoritma / penjelasan berupa deskripsi)

Tuliskan asumsi-asumsi yang anda gunakan dalam desain anda.

~~ A quitter never wins and a winner never quits – Napoleon Hill ~~