

 <p>KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI(UIN) SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOG <i>Jl.AH Nasution No.105 Bandung</i></p>	FORM(FR)	No. Dok. :FST-AKA-FR-001
		Tgl. Terbit :1 September 2014
		No. Revisi :00
		Hal :1/1
SILABUS		

Kode Mata Kuliah	: EL-
Mata Kuliah	: Sistem Microprocessor
Bobot SKS	: 3
Jurusan/Prodi	: Teknik Elektro
Semester	: Ganjil 2020/2021
Dosen	: Edi Mulyana, ST., MT
Mata Kuliah Prasyarat	: Pemrograman, Arsitektur Komputer, Teknik Digital
Standar Kompetensi	: mampu memahami, menjelaskan, dan melakukan pemrograman pada microprocessor dan pada microcontroller.
Kompetensi dasar	: menjelaskan : Arsitektur microprocessor 8086, set instruksi dan pemrograman 8086, Arsitektur microprocessor Z80, set instruksi dan pemrograman microprocessor z80, arsitektur microcontroller AVR, set instruksi dan pemrograman AVR
Indikator	: Setelah menyelesaikan seluruh perkuliahan diharapkan mahasiswa memiliki kemampuan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan arsitektur microprocessor keluarga 8086 2. Mahasiswa mampu menjelaskan dan melakukan pemrograman menggunakan set instruksi microprocessor 8086

3. Mahasiswa mampu menjelaskan arsitektur mikroprosesor Z80
4. Mahasiswa mampu menjelaskan dan melakukan pemrograman menggunakan set instruksi mikroprosesor z80
5. Mahasiswa mampu menjelaskan arsitektur microcontroller berbasis AVR
6. Mahasiswa mampu menjelaskan dan melakukan pemrograman pada microcontroller AVR

Deskripsi Mata kuliah : Mata kuliah Sistem Mikroprosesor adalah mata kuliah yang mempelajari arsitektur dan pemrograman berbasis mikroprosesor berbasis 8086 dan Z80 serta berbasis microcontroller AVR. Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan dan membuat program berbasis mikroprosesor 8086 dan Z80 serta berbasis microcontroller AVR menggunakan bahasa assembly dan bahasa C

Materi Pokok perkuliahan :

1. Arsitektur microprocessor 8086
2. Set Instruksi microprocessor 8086
3. Arsitektur microprocessor Z80
4. Set Instruksi microprocessor Z80
5. Arsitektur microcontroller AVR
6. Set Instruksi microcontroller AVR
7. Pemrograman ke microcontroller AVR menggunakan menggunakan bahasa C dan Assembly

Metode pembelajaran : Tutorial, diskusi dan penugasan secara online

Penilaian : Penilaian diperoleh dari aspek-aspek:

1. Tugas dan Quiz:25%
2. Ujian Tengah Semester (UTS):25%
3. Ujian Akhir Semester:50%

Referensi :

1. William Stalling, Computer Organization and Architecture, Prentice Hall
2. _____, Complete 8086 Instruction Set Quick Reference, 2005., www.emu8086.com
3. _____, Z80 Simulator IDE Getting Started, www.SoshonSoft.com
4. _____, AVR Introduction, www.atmel.com
5. _____, Getting Started With Arduino Uno, www.arduino.cc

Mengetahui,

Ketua jurusan/prodi

Nanang Ismail, MT

NIP. 197505262011011002

Bandung, 2 Agustus 2020

Dosen pengampu mata kuliah

Edi Mulyana, ST., MT

NIP. 197001062008011025