



Kontrak Kuliah

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas PGRI Yogyakarta

Nama Dosen : R. Hafid Hardyanto, M.Pd
Mata Kuliah : Mikrokontroler
Program Studi : Informatika
Kelas/Angkatan : 21AB/ 2021
Semester : 6
Tahun Akademik : 2023/2024

Capaian Pembelajaran/*Learning Outcome* :

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan menganalisis, merencanakan, dan mendokumentasikan hal-hal yang diperlukan dalam memecahkan masalah menggunakan aplikasi mikrokontroler, seperti: 1. Mahasiswa dapat memahami konsep Mikrokontroler; 2. Mahasiswa dapat mengerti dasar dan mengimplementasikan mikrokontroler; 3. Memahami Bahasa pemrograman dalam mikrokontroler; 4. Mahasiswa dapat mengerti dan mengimplementasikan Bahasa pemrograman mikrokontroler dalam project

Soft Skills

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan berpolapikir dan berperilaku solutif terhadap realita permasalahan yang ada, dengan menggunakan metode yang telah dikuasai secara logis, jujur, teliti, cermat, konsisten, kerjasama dan tolong menolong dengan sesama, dan memiliki komitmen yang kuat.

Bahan Kajian

1. Dasar mikrokontroler
2. Komponen Mikrokontroler:
3. Communication Interfaces
4. Software Development
5. Perangkat I/O
6. Pengenalan IDE
7. Button
8. LED I/O
9. LCD
10. Potensio meter (ADC)
11. Kombinasi LCD dan potensio
12. Motor
13. Kombinasi I/O motor
14. 7 Segmen
15. Project sederhana : system otomasi sederhana

Ketentuan

1. Kehadiran perkuliahan minimal 75%
2. Mahasiswa wajib mengikuti UAS.
3. Wajib mengumpulkan tugas

Penilaian

No	Uraian	Bobot (%)
1	Presensi kehadiran	5%
3	Tugas / uji kompetensi	35%
4	Kuis	35%
5	UAS	25%

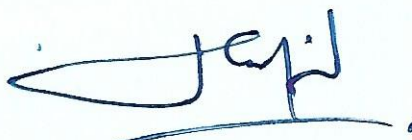
Yogyakarta, 5 Maret 2024

Kaprodi Teknik Informatika



Puji Handayani Putri, S.T., M.Kom.
NIS. 19900222 201601 001

Dosen Pengampu



R. Hafid Hardyanto, M.Pd
NIS. 19871205 201604 1 012

Ketua Kelas



Jaguar Pektmayani,
NPM. 211111 000 60



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : INFORMATIKA
Tahun Akademik : 2023/2024
Semester : GENAP
Dosen : R. HAFID HARDYANTO [0505128703]

Kode Matakuliah : TKM11253
Matakuliah : MIKROKONTROLER
Bobot : 3 SKS
Kelas : 21AB

Semester : 6
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

Table with columns: No, NP Mahasiswa, Nama Mahasiswa, B/U/P, 1-15 (attendance days), Jumlah Hadir, % Hadir. Rows include students like ABIE IKHWAN SETIAJI, RAY NAUFAL, TRIYONO, ANANDA WAHYU KUNCORO JATI, KEVIN ANDRIAWAN, MUHAMMAD IHSAN RIZALDI, RIZQI PANGESTU NUGROHO, MAHENDRA HARUMBA, JAGUAR PATMAYONI, RIZKI SULISTIYO JATI, EVA INDIRA WIDHA KIRANA, and handwritten entries 12 and 13.



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2023/2024 Sem. GENAP

Program Studi : INFORMATIKA
Matakuliah : MIKROKONTROLER [TKM11253]
Bobot : 3 SKS
Dosen : R. HAFID HARDYANTO [0505128703]

Kelas : 21AB
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	6/3/2024	Pendahuluan mikrokontroler	- kontrak kuliah. - Brainstorming mikrokontroler	12	h
II	13/3/2024	Komponen Mikrokontroler	- Processor Core - Digital, analog - memory - interrupt.	12	h
III	20/3/2024	Communication Interface	- SCI - SPI, IIC, UART	12	h
IV	27/3/2024	Software Development	- Development cycle. - Programming, Download, Debugging	12	h
V	3/4/2024	Komponen Perangkat keras	Button, matrix keypad, Pot, LED, LCD	12	h
VI	17/4/2024	IDE	- Pengunaan IDE - Button programming	12	h
VII	24/4/2024	Praktik Hardware	LED, I/O programming.	12	h
VIII	8/5/2024	Uji Kompetensi	- Programming LED - wiring LED.	12	h
IX	15/5/2024	Praktik Hardware	Kombinasi I/O	12	h
X	22/5/2024	LCD	- Programming - wiring	12	h
XI	29/5/2024	Output Hardware	- Programming motor. - Kombinasi I/O	12	h
XII	5/5/2024	Seven Segmen	- wiring - Programming. - I/O	12	h
XIII	12/5/2024	Studi kasus,	Proyek sederhana, sistem otomatis sederhana	6	h
XIV	19/5/2024	Uji Kompetensi	Sistem otomatis sederhana LED, LCD.	7	h
XV	26/6/2024	UAS.	- wiring button, LED, LCD - Programming.	12	h