



Kontrak Kuliah

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas PGRI Yogyakarta

Nama Dosen : R. Hafid Hardyanto, M.Pd
Mata Kuliah : Interfacing dan Pheriperal
Program Studi : Informatika
Kelas/Angkatan : 21 A1/ 2021
Semester : 5
Tahun Akademik : 2023/2024

Capaian Pembelajaran/*Learning Outcome* :

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan membuat desain antarmuka dengan pemanfaatan perangkat peripheral dan antarmuka dalam teknologi informasi, seperti : 1. Mahasiswa dapat memahami konsep antarmuka, interkoneksi antarkomponen, sinyal dan protokol dalam antarmuka; 2. Mahasiswa dapat mengerti dasar dan mengimplementasikan teknik antarmuka untuk perangkat masukan dan keluaran secara direct I/O, program-controlled I/O maupun DMA; 3. Memahami siklus transfer I/O baik secara polling maupun interupsi; 4. Mahasiswa dapat mengerti dan mengimplementasikan teknik antarmuka memori dan flash; 5. Mahasiswa dapat mengerti antarmuka standar baik paralel maupun serial beserta peripheralnya.

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. Interfacing Layer
2. CPU dan Mikrokomputer:
 - Antarmuka CPU
 - Antarmuka RAM
3. Operasi CPU & Memori:
 - Antarmuka BUS
 - Dekoding Alamat
4. Komunikasi Paralel
5. Komunikasi Serial :
 - Asinkron
 - Sinkron
6. Desain Mikrokontroler:
 - Arsitektur
 - Memori
 - I/O
7. Teknik pemrograman antar muka:
 - Pendahuluan
 - Pemrograman Hardware & Software
8. Pemrograman antarmuka hardware :
 - Pengenalan mikrokontroler atmega328
 - Akses I/O
 - Komunikasi serial mikrokontroler
9. Pemrograman antarmuka software:
 - Pengenalan visual C

- Penggunaan label, text, button

10. Pemrograman antarmuka software : project desain antarmuka smart home

11. Pemrograman antarmuka software & hardware : komunikasi serial software dengan peripheral

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%

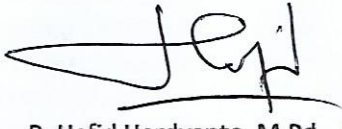
Yogyakarta, 12 September 2023


Kaprodi Teknik Informatika

Dosen Pengampu

Ketua Kelas


Puji Handayani Putri, S.T., M.Kom.
NIS. 19900222 201601 2 001


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


(Ananta Erbi D)
NPM. 21111100018



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

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

Kode Matakuliah : TKM11141
 Matakuliah : INTERFACING DAN PERIPHERAL
 Bobot : 4 SKS
 Kelas : 21-A1

Semester : 5
 Hari : -
 Pukul : 00:00 s.d. 00:00
 Ruang :

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	21111100002	TRİYONO	X	---	X	---	---	M	B	K	M	---	---	---	---	---	---	---	0	0
2	21111100007	ISMAIL	X	---	X	---	---	M	B	K	M	---	---	---	---	---	---	---	0	0
3	21111100011	DEVIANA DWI PERWITA SARI	✓	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	15	100
4	21111100012	AMELIA DEWI ARDITA	✓	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	15	100
5	21111100014	FISHILIA SAQILA ISTANTI	X	---	X	---	---	M	B	K	M	---	---	---	---	---	---	---	1	1
6	21111100015	RAHID ADANI	X	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	X	ada	ada	ada	14	93
7	21111100017	WINDA RAHMA WATI	X	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	X	ada	ada	ada	14	93
8	21111100018	ANANTA ERBI DIMAYUDHA	X	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	100	ada	ada	ada	15	100
9	21111100020	CHRISTO JOSE FARELLIO JEUJANAN	X	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	100	ada	ada	ada	15	100
10	21111100021	NOVI SAFITRI	X	ada	ada	ada	ada	ada	ada	S	ada	ada	ada	ada	X	ada	ada	ada	13	86
11	21111100025	KEVIN ANDRIAWAN	X	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	X	---	---	---	0	0
12	21111100026	HERDIKA DARMAWAN	X	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	X	ada	X	ada	13	86
13	21111100027	NUR'AINI INTAN SAFITRI	✓	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	X	ada	ada	ada	13	86
14	21111100028	RIZQI KHAFIF PRAYOGA	✓	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	100	ada	ada	ada	15	100
15	21111100029	ZIDANE NURSAVIC	X	---	X	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	2
16	21111100030	MEIGGIAN TRIPUTRA	✓	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	15	100
17	21111100032	ADI BAGAS PRASETYA	X	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	100	ada	ada	ada	15	100
18	21111100036	AYU NURDINAH HAMIDAH	X	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	X	ada	ada	ada	15	100
19	21111100038	ADITYAS VIRANI	X	---	X	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2	1
20	21111100039	RIZKI DWI IRWANTO	X	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	ada	100	ada	ada	ada	15	100



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

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

Kode Matakuliah : TKM11141
Matakuliah : INTERFACING DAN PERIPHERAL
Bobot : 4 SKS
Kelas : 21-A1

Semester : 5
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
21	21111100043	YASINTA ESTI PRATIWI	X	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	100	<i>[Signature]</i>		✓	15	100
22	21111100049	ZULKARNAIN	X	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	0	0
23	21111100064	HAFIZ ALDA GHIFARI	X	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	X	<i>[Signature]</i>	✓	X	13	86
24	21111100070	DAFA RAIHAN AHMAD AZHAR	X	<i>[Signature]</i>	X	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	0	0



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2023/2024 Sem. GASAL

Program Studi : INFORMATIKA
 Matakuliah : INTERFACING DAN PERIPHERAL [TKM11141]
 Bobot : 4 SKS
 Dosen : R. HAFID HARDYANTO [0505128703]

Kelas : 21-A1
 Hari : -
 Pukul : 00:00 s.d. 00:00
 Ruang : -

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	12/9/23	Kontrak kuliah Introduction INT	kontrak kuliah, Introduction interface trend	23	
II	19/9/23	interfacing layer	Interfacing Layer	18	
III	26/9/23	CPU & mikrokomputer	- antarmuka CPU - antarmuka RAM	17	
IV	3/10/23	Operasi CPU & memory	- Antarmuka BUS - Dekoding Alamat	16	
V	10/10/23	Komunikasi Paralel	- Komunikasi Paralel	16	
VI	17/10/23	Komunikasi Serial	- Asinkron & sinkron	16	
VII	24/10/23	Desain Mikrokontroler	- Arsitektur / I/O - memori	16	
VIII	31/10/23	UTS	CPU, mikrokomputer, memori	16	
IX	7/11/23	Teknik Pemrograman antarmuka.	Pemrograman Hardware & Software	16	
X	14/11/23	Pemrograman antar muka Hardware.	- Pengenalan mikrokontroler - Akses I/O	16	
XI	21/11/23	Pemrograman antar muka Software	- Pengenalan VS - Label, text, button	16	
XII	28/11/23	Antarmuka Software	- Pesan Project smart home	9	
XIII	5/12/23	Pemrograman antar muka Software & Hardware	komunikasi serial software peripheral	16	
XIV	12/12/23	Uji kompetensi	antarmuka Software & Hardware	16	
XV	2/1/24	UAS	- komunikasi serial - Pemrograman Hardware & Software	16	



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : INFORMATIKA - S1
Matakuliah : INTERFACING DAN PERIPHERAL
Kode MK : TKM11141
Dosen : R. HAFID HARDYANTO, M.PD

Kelas : 21-A1
Ruang : LM
Hari/Tanggal : Selasa, 02-01-2024
Waktu : 15:00 - 16:00

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. It lists 25 students with their respective NPM numbers, names, signatures, and exam scores.

Pengawas

Yogyakarta, 02-01-2024

- 1. ()
2. ()
3. ()
4. ()

Handwritten signature of R. Hafid Hardyanto, M.PD

R. HAFID HARDYANTO, M.PD