



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

**KONTRAK PERKULIAHAN**

Nama Dosen : R. Hafid Hardyanto, M. Pd  
Mata Kuliah : Interfacing dan Peripheral  
Program Studi : Informatika  
Kelas/Angkatan : 22 A1 / 2022  
Semester : Ganjil  
Tahun Akademik : 2024/2025

**CAPAIAN PEMBELAJARAN/LEARNING OUTCOME**

S-1	Mampu menunjukkan sikap religius, disiplin, bertanggung jawab, menghormati nilai-nilai kemanusiaan, saling menghormati, dan patuh pada hukum dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan nilai-nilai Pancasila
S-2	Mampu menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri maupun tim
PP1	Menguasai konsep teoritis di bidang Informatika, khususnya di bidang komputasi, analisis data, sistem cerdas, jaringan komputer, teknologi web, teknologi mobile, teknologi informasi, dan basis data
PP2	Memiliki pengetahuan yang memadai terkait dengan cara kerja sistem komputer dan mampu merancang dan mengembangkan berbagai algoritma/metode untuk memecahkan masalah
KK2	Mampu merancang dan mengembangkan produk/aplikasi dengan menerapkan konsep arsitektur jaringan, teknologi informasi, dan prinsip komputasi berbasis jaringan dengan kinerja tinggi dan keamanan

**SOFTSKILLS**

- Lulusan mahasiswa diharapkan mengetahui konsep dasar antar muka dan periferal, dan implementasi dalam kehidupan sehari – hari.
- Mampu menemukan sumber masalah dan menyelesaikan masalah pada bidang sistem antarmuka dan periferal melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan konsep antarmuka dan periferal.
- Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi dalam sistem antarmuka dan periferal.

**BAHAN KAJIAN**

- a. Gilster, Ron, PC Hardware: A Beginner's Guide, Osborne/McGraw-Hill, 2001
- b. Atmel Corporation, ATmega32 Flash Micro-controller, USA, 2002.  
<http://www.ATMEL.com>.
- c. Douglas V. Hall, Microprocessors and Interfacing: Programming and hardware. Second Edition, New York: McGraw Hill, 1992.
- d. Zaks, Rodnay&Lesea, Austin. 1993. Microprocessor Interfacing Techniques. Third

- Edition. USA: Prentice-Hall, Inc.
- e. Abdul Kadir. Panduan pemrograman visual C++. Andi Offset. 2004
- f. Suhaeb Sutarsi, dkk. Mikrokontroler dan Interface. Fakultas Teknik Universitas Negeri Makasar. 2017

#### KETENTUAN /KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75 % dari total tatap muka.
2. Toleransi Keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
  - Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan ikut kuliah (kecuali ada alasan yang diterima dosen).
  - Dosen terlambat lebih dari 15 menit kuliah ditunda (kecuali ada pemberitahuan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain.
3. Mahasiswa wajib mengikuti UAS.
4. Dalam perkuliahan / konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai.

#### PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Pemrograman mikrokontroler input	10
2.	Pemrograman mikrokontroler output	10
3.	Pemrograman mikrokontroler komunikasi serial	10
4.	Wiring diagram komunikasi serial mikrokontroler dengan PC	10
5.	Pemrograman aplikasi desktop dengan delphi	15
6.	Komunikasi serial aplikasi desktop dengan mikrokontroler	15
7.	UAS	20
8.	Partisipasi	10
<b>Total</b>		<b>100</b>

Ketua Program Sarjana,

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

Dosen Pengampu,

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

Yogyakarta, 9 September 2024

Ketua Kelas/Angkatan

Nama Mahasiswa: Adib Raihan A.

NPM : 2211100024



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : INFORMATIKA  
Tahun Akademik : 2024/2025  
Semester : GASAL  
Dosen : R. HAFID HARDYANTO [0505128703]

Kode Matakuliah  
Matakuliah  
Bobot  
Kelas

KM11141  
INTERFACING DAN PERIPHERAL  
SKS  
22A1

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

- 1 -



## DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : INFORMATIKA  
Tahun Akademik : 2024/2025  
Semester : GASAL  
Dosen : R. HAIFID HARDYANTO [0505128703]

Semester : 5  
Mata Kuliah : INTERFACING DAN PERIPHERAL  
Bobot : 4 SKS  
Kelas : 22A1

Kode Matakuliah : TKM11141  
Matakuliah : INTERFACING DAN PERIPHERAL  
Bobot : 4 SKS  
Kelas : 22A1

### Pertemuan

No	NPM	Nama Mahasiswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
27	23111100021	MUHAMMAD ADITIYA RAIHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	100
28	23111100026	IMAM SANTOSO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	100
29	23111100030	ELVANDA VALENT FEBRIANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	14	93



## PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi  
Matakuliah  
Bobot  
Dosen

: INFORMATIKA  
: INTERFACING DAN PERIPHERAL [TKM11141]  
: 4 SKS  
: R. HAFID HARDYANTO [0505128703]

Kelas : 22A1  
Hari : -  
Pukul : 00:00 s.d. 00:00  
Ruang :

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	12/sep/24	kontrak kuliah Pendahuluan Interfacing	- kontrak kuliah - RPS	15	f
II	13/sep/24	CPU & Mikrokomputer	CPU & mikrokomputer	28	f
III	26/sep/24	Port I/O & sistem clock mcr	Port I/O Sistem Mikrokontroler	28	f
IV	3/oct/24	Port I/O & sistem clock 2	mengamini jenis port I/O clock mcr.	27	f
V	10/oct/24	Port I/O & sistem clock 3	Jenis ESP 32 <sup>clock interrupt sum</sup>	28	f
VI	17/oct/24	Diskusi sistem clock mikrokontroler	Sistem antarmuka, interrupt, clock	28	f
VII	24/oct/24	Antarmuka paralel	Antarmuka digital Parallel	28	f
VIII	31/oct/24	Antarmuka serial	Antarmuka <del>digital</del> serial.	26	f
IX	7/nov/24	ADC & DAC .	Rangkaian ADC & DAC Pemrograman ADC & DAC .	28	f
X	14/nov/24	Pemrograman aplikasi Desktop	VB < pengenalan Aplikasi	26	f
XI	21/nov/24	Pemrograman hardware & software	- Pengenalan IDE Arduino . - Aplikasi IDE Arduino .	26	f
XII	28/nov/24	Pemrograman desktop.	Pemrograman serial VB	27	f
XIII	5/des/24	Uji kompetensi	- Serial VB - Serial mikrokontroler .	24	f
XIV	12/des/24	Pemrograman serial VB & Arduino	- Aplikasi desktop Smart home	28	f
XV	19/des/24	Pemrograman serial VB & Arduino	- wiring smart home . - Pemrograman VB & mcr .	28	f