

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

## Universitas Kristen Krida Wacana Jakarta

FR-UKW-3.1/R2

Periode : Genap 2022/2023  
 Program Studi : Teknik Elektro  
 NID - Nama Dosen : 1455 - Budi Harsono  
 KMK - Mata Kuliah : TE2WP125 - PRAKTIKUM  
 MIKROKONTROLER (2 sks)

Hari : Rabu  
 Jam : 17:00 - 18:40  
 Kelas : 4PEEA (K)  
 Ruang : A604

Tatap Muka Ke	Hari / Tanggal	Waktu	Pokok Bahasan	Materi	Jml Mhs Hadir	Ruangan	Pengajar	Tanda Tangan
1	Rabu, 15 Mar 2023	17:00 - 18:40	Briefing dan persiapan praktikum .	Tata cara pelaksanaan praktikum dan persiapan IDE Arduino untuk pemrograman mikrokontroler.	( 5/6 )	A604	Budi Harsono	
2	Rabu, 29 Mar 2023	17:00 - 18:40	Praktek 1: Digital I/O	Pengendalian running LED dan tampilan seven segment menggunakan push button	( 5/7 )	A604	Budi Harsono	
3	Rabu, 05 Apr 2023	17:00 - 18:40	Praktek 2: Analog I/O	Pembacaan potensiometer untuk pengendalian intensitas LED, pengaturan frekuensi PWM pada aplikasi organ elektronik sederhana	( 5/7 )	A604	Budi Harsono	
4	Senin, 17 Apr 2023	17:00 - 18:40	Komunikasi Serial Asinkron	Pengendalian running LED dan tampilan seven segment melalui perintah dari keyboard	( 7/7 )	A604	Budi Harsono	
5	Rabu, 03 May 2023	17:00 - 18:40	Komunikasi Serial Asinkron 2	Komunikasi antara Arduino dan smartphone Android, aplikasi pengendalian pintu menggunakan password.	( 7/7 )	A604	Budi Harsono	
6	Rabu, 10 May 2023	17:00 - 18:40	Komunikasi Serial I2C	Menampilkan pesan pada LCD 1602, membuat pola CGRAM dan menampilkan animasi sederhana pada LCD 1602	( 7/7 )	A604	Budi Harsono	
7	Rabu, 31 May 2023	17:00 - 18:40	Komunikasi Serial I2C (2)	Menampilkan hari, tanggal dan jam pada tampilan LCD, membuat komunikasi I2C antar Arduino.	( 7/7 )	A604	Budi Harsono	
8	Rabu, 07 Jun 2023	17:00 - 18:40	Timer dan Interupsi Timer	Membaca jarak dengan sensor ultrasonik dengan memanfaatkan interupsi timer untuk mengukur lebar pulsa echo yang diterima dari modul sensor ultrasonik.	( 7/7 )	A604	Budi Harsono	
9	Rabu, 14 Jun 2023	17:00 - 18:40	Interupsi Eksternal, EEPROM dan sensor ultrasonik	Mengembangkan program aplikasi pintu password dengan menambahkan fitur untuk mengganti password dan memanfaatkan EEPROM sebagai media penyimpanan non-volatile.	( 7/7 )	A604	Budi Harsono	

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

## Universitas Kristen Krida Wacana

### Jakarta

FR-UKW-3.1/R2

Periode : Genap 2022/2023

Hari : Rabu

Program Studi : Teknik Elektro

Jam : 17:00 - 18:40

NID - Nama Dosen : 1455 - Budi Harsono

Kelas : 4PEEA (K)


KMK - Mata Kuliah : TE2WP125 - PRAKTIKUM  
MIKROKONTROLER (2 sks)

Ruang : A604

Tatap Muka Ke	Hari / Tanggal	Waktu	Pokok Bahasan	Materi	Jml Mhs Hadir	Ruangan	Pengajar	Tanda Tangan
10	Rabu, 21 Jun 2023	17:00 - 18:40	Modul seven segment display TM1637	Menampilkan jam dan menit yang diperoleh dari pembacaan RTC pada modul seven segment display dengan menggunakan LED sebagai indikator detik.	( 6/7 )	A604	Budi Harsono	<i>Budi</i>
11	Rabu, 28 Jun 2023	17:00 - 18:40	Modul dot matrix display	Membuat program untuk menampilkan nama mahasiswa pada dot matrix display.	( 6/7 )	A604	Budi Harsono	<i>Budi</i>
12	Rabu, 05 Jul 2023	17:00 - 18:40	Membuat library Arduino sederhana	Membuat function dan library sederhana untuk Arduino	( 6/6 )	A604	Budi Harsono	<i>Budi</i>
13	Rabu, 12 Jul 2023	17:00 - 18:40	Membuat library Arduino menggunakan constructor	Membuat library untuk peripheral yang telah dipelajari (modul LCD, seven segment, dot matrix dan RTC)	( 6/6 )	A604	Budi Harsono	<i>Budi</i>
14	Senin, 31 Jul 2023	13:30 - 16:00	Kolokium Praktek	Digital I/O, Analog I/O, dan Komunikasi serial asinkron	( 6/6 )	A604	Budi Harsono	<i>Budi</i>

\*) Dokumen BAP di isi oleh dosen yang bersangkutan dengan melakukan login menggunakan ID. dan di anggap sah tanpa tanda tangan dosen terkait.

Mengetahui,  
Kepala Unit Administrasi Akademik,

  
( Selamat )  


Jakarta Barat, 19 Agustus 2023  
Ketua Program Studi,

  
( Johansah Liman )  




Tanggal : 14-Aug-2023 02:08                    \*\*\* Daftar Rincian Nilai Mahasiswa \*\*\*  
 Form : UKW  
 Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer  
 Dosen : Budi Harsono, S.t., M.eng.  
 Prodi : Teknik Elektro  
 M.K : TE2WP125 - PRAKTIKUM MIKROKONTROLER  
 Sem : Genap 2022/2023  
 Kelas : 4PEEA    Hal : 1/1

No	NIM	Nama Mahasiswa	Tgs	UTS	UAS	Score	Grade
			100.0%	0.0%	0.0%		
1.	212018010	WILLIAMS SUSENO	70	N/A	N/A	70	B
2.	212018012	FIRMANDO SAMUEL ZEFANYA	60	N/A	N/A	60	C+
3.	212021001	RAHJASA KELLY KHOSASI	86	N/A	N/A	86	A
4.	212021003	THEOPHILUS CHRISTIAWAN REMPE	85	N/A	N/A	85	A
5.	212021004	CAROLUS CHRISTADI CAHYONO	88	N/A	N/A	88	A
6.	212021005	ALEXANDRE SUGIANTO	82	N/A	N/A	82	A

>=80.00 = A = 4 = 66.67%  
 >=75.00 = A- = 0 = 0%  
 >=71.00 = B+ = 0 = 0%  
 >=67.00 = B = 1 = 16.67%  
 >=63.00 = B- = 0 = 0%  
 >=59.00 = C+ = 1 = 16.67%  
 >=56.00 = C = 0 = 0%  
 >=45.00 = D = 0 = 0%  
 >=0.00 = E = 0 = 0%

Paraf Dosen:

Pimpinan Fakultas:

*Budi*

Budi Harsono, S.t.,  
 M.eng.