

BERITA ACARA PERKULIAHAN

Universitas Kristen Krida Wacana Jakarta

FR-UKW-3.1/R2

Periode : Genap 2022/2023

Hari : Rabu

Program Studi : Teknik Elektro

Jam : 13:30 - 16:00

NID - Nama Dosen : 1455 - Budi Harsono

Kelas : 4PEEA (K)

KMK - Mata Kuliah : TE2WP123 - MIKROPROSESOR
DAN MIKROKONTROLER (3 sks)

Ruang : A714

Tatap Muka Ke	Hari / Tanggal	Waktu	Pokok Bahasan	Materi	Jml Mhs Hadir	Ruangan	Pengajar	Tanda Tangan
1	Rabu, 15 Mar 2023	13:30 - 16:00	Pengenalan Mikroprosesor dan Mikrokontroler	Cara kerja mikroprosesor dan sistem minimum komputer, komponen-komponen dalam mikrokontroler, jenis-jenis mikrokontroler, fitur-fitur pada mikrokontroler dan papan pengembangan mikrokontroler.	(5/5)	A714	Budi Harsono	<i>Budi</i>
2	Rabu, 29 Mar 2023	13:30 - 16:00	Digital I/O	Fungsi pinMode, digitalWrite dan digitalRead pada Arduino, mode INPUT dan INPUT_PULLUP. Pengendalian LED dan pembacaan push button.	(5/5)	A714	Budi Harsono	<i>Budi</i>
3	Rabu, 05 Apr 2023	13:30 - 16:00	Analog I/O	ADC, analogRead, operator aritmatika, PWM, analogWrite, mengubah lebar pulsa dan frekuensi PWM	(5/5)	A714	Budi Harsono	<i>Budi</i>
4	Senin, 17 Apr 2023	13:30 - 16:00	Komunikasi Serial Asinkron	Jenis-jenis komunikasi serial, baudrate, format data, function Arduino untuk komunikasi serial asinkron, contoh pemrograman	(5/5)	A714	Budi Harsono	<i>Budi</i>
5	Rabu, 03 May 2023	13:30 - 16:00	Komunikasi Serial Asinkron 2	SoftwareSerial dan fungsi-fungsinya, membuat aplikasi Android dengan AppInventor, bluetooth, komunikasi antara smartphone Android dengan Arduino melalui bluetooth.	(5/5)	A714	Budi Harsono	<i>Budi</i>
6	Rabu, 10 May 2023	13:30 - 16:00	Komunikasi Serial I2C	Fungsi komunikasi serial I2C, aplikasi komunikasi I2C master-slave antara Arduino dan LCD 1602, latihan pemrograman.	(5/5)	A714	Budi Harsono	<i>Budi</i>
7	Rabu, 17 May 2023	10:30 - 12:30	UTS	UTS	(5/5)	A714	Budi Harsono	<i>Budi</i>
8	Rabu, 31 May 2023	13:30 - 16:00	Komunikasi Serial I2C (2)	Modul RTC DS3231, register pada DS3231, proses penulisan dan pembacaan data dari DS3231, program Arduino untuk menulis dan membaca data dari DS3231.	(5/5)	A714	Budi Harsono	<i>Budi</i>
9	Rabu, 07 Jun 2023	13:30 - 16:00	Timer dan Interupsi Timer	Timer dan Counter, jenis-jenis Timer pada mikrokontroler ATmega, register Timer dan pemanfaatannya, interupsi Timer, contoh pemrograman.	(5/5)	A714	Budi Harsono	<i>Budi</i>








BERITA ACARA PERKULIAHAN

Universitas Kristen Krida Wacana

Jakarta

FR-UKW-3.1/R2

Periode : Genap 2022/2023 Hari : Rabu
 Program Studi : Teknik Elektro Jam : 13:30 - 16:00
 NID - Nama Dosen : 1455 - Budi Harsono Kelas : 4PEEA (K)
 KMK - Mata Kuliah : TE2WP123 - MIKROPROSESOR Ruang : A714
 DAN MIKROKONTROLER (3 sks)

Tatap Muka Ke	Hari / Tanggal	Waktu	Pokok Bahasan	Materi	Jml Mhs Hadir	Ruangan	Pengajar	Tanda Tangan
10	Rabu, 14 Jun 2023	13:30 - 16:00	Interupsi Eksternal, EEPROM dan sensor ultrasonik	Prinsip kerja interupsi eksternal, pin interupsi eksternal, register pengatur interupsi eksternal, EEPROM dan fungsi baca-tulis, sensor ultrasonik, contoh program.	(5/5)	A714	Budi Harsono	
11	Rabu, 21 Jun 2023	13:30 - 16:00	Modul seven segment TM1637	Rangkaian internal modul seven segment display, register IC TM1637, timing diagram komunikasi serial IC TM1637, pembuatan function untuk menampilkan angka pada seven segment display.	(4/5)	A714	Budi Harsono	
12	Rabu, 28 Jun 2023	13:30 - 16:00	Modul dot matrix display	IC MAX7219 dan koneksinya dengan dot matrix display, register pada MAX7219, timing diagram komunikasi serial dengan MAX7219, pembuatan function untuk menampilkan tulisan pada dot matrix display.	(4/5)	A714	Budi Harsono	
13	Rabu, 05 Jul 2023	13:30 - 16:00	Membuat library Arduino sederhana	Function, jenis-jenis function, nilai balik dan parameter, file .cpp dan .h, membuat library sederhana.	(4/4)	A714	Budi Harsono	
14	Rabu, 12 Jul 2023	13:30 - 16:00	Membuat library Arduino dengan constructor	Constructor, class dan objek. Membuat library menggunakan constructor, membuat objek dari sebuah class, cara menggunakan library.	(4/4)	A714	Budi Harsono	
15	Senin, 17 Jul 2023	13:30 - 16:00	Konsultasi Tugas Project	Sensor, disain rangkaian, dan program untuk project	(4/4)	A714	Budi Harsono	
16	Rabu, 26 Jul 2023	13:30 - 15:30	UAS	UAS	(4/5)	A714	Budi Harsono	

*) 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,


(Selamet)


Jakarta Barat, 19 Agustus 2023

Ketua Program Studi,


(Jonansah 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 : TE2WP123 - MIKROPROSESOR DAN MIKROKONTROLER
 Sem : Genap 2022/2023
 Kelas : 4PEEA Hal : 1/1

No	NIM	Nama Mahasiswa	Tgs 40.0%	UTS 30.0%	UAS 30.0%	Score	Grade
1.	212021001	KELLY KHOSASI	90	95	100	94.5	A
2.	212021003	THEOPHILUS CHRISTIAWAN REMPE	85	77	75	79.45	A-
3.	212021004	CAROLUS CHRISTADI CAHYONO	88	97	100	94.3	A
4.	212021005	ALEXANDRE SUGIANTO	88	69	75	78.4	A-

>=80.00 = A = 2 = 50%
 >=75.00 = A- = 2 = 50%
 >=71.00 = B+ = 0 = 0%
 >=67.00 = B = 0 = 0%
 >=63.00 = B- = 0 = 0%
 >=59.00 = C+ = 0 = 0%
 >=56.00 = C = 0 = 0%
 >=45.00 = D = 0 = 0%
 >=0.00 = E = 0 = 0%

Paraf Dosen:

Pimpinan Fakultas:



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