











**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**Universitas Kristen Krida Wacana**  
**Jakarta**  
FR-UKW-3.1/R2

Periode : Ganjil 2022/2023 Hari : Rabu  
Program Studi : Teknik Elektro Jam : 13:30 - 16:00  
NID - Nama Dosen : 1455 - Budi Harsono Kelas : 3PEEA (K)  
KMK - Mata Kuliah : TE1WP115 - ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 2 (3 sks) Ruang : E305

Tatap Muka Ke	Hari / Tanggal	Waktu	Pokok Bahasan	Materi	Jml Mhs Hadir	Ruangan	Pengajar	Tanda Tangan
1	Rabu, 21 Sep 2022	13:30 - 16:00	Pengenalan Python	Variabel, tipe data, fungsi print dan input, operator perbandingan, operator aritmatika dan logika, contoh program operasi aritmatika dua bilangan.	( 5/5 )	E305	Budi Harsono	
2	Rabu, 28 Sep 2022	13:30 - 16:00	Pengulangan While	Bentuk pengulangan while, statement break dan continue, string methods, contoh dan latihan.	( 6/6 )	E305	Budi Harsono	
3	Rabu, 05 Oct 2022	13:30 - 16:00	Pengulangan for dan modul random	Pengulangan for, statement range, continue dan break. Modul random, latihan soal.	( 6/6 )	E305	Budi Harsono	
4	Rabu, 12 Oct 2022	13:30 - 16:00	List, Tuple dan Set	Perbedaan list, tuple dan set. Method pada list, tuple dan set. Contoh penggunaan list, tuple dan set. Latihan.	( 5/6 )	E305	Budi Harsono	
5	Rabu, 19 Oct 2022	13:30 - 16:00	Dictionary dan function	Dictionary dan penggunaannya dalam program. Function dengan parameter, keyword parameter, dan nilai balik. Contoh pemrograman.	( 6/6 )	E305	Budi Harsono	
6	Rabu, 26 Oct 2022	13:30 - 16:00	Fungsi-fungsi lain dan penanganan error	Fungsi lambda, comprehension, file I/O dan penanganan error.	( 5/6 )	E305	Budi Harsono	
7	Rabu, 02 Nov 2022	13:30 - 16:00	Class dan Package	Pemrograman class dan object, pembuatan package, contoh package: numpy, matplotlib, pandas.	( 5/6 )	E305	Budi Harsono	
8	Rabu, 09 Nov 2022	13:30 - 15:30	UTS	UTS	( 6/6 )	E305	Budi Harsono	
9	Rabu, 16 Nov 2022	13:30 - 16:00	Perancangan GUI dengan Tkinter	Widgets pada tkinter: Label, Button dan Entry, metode peletakan widgets dalam window, event handler, mengubah parameter/atribut widget, latihan.	( 6/6 )	E305	Budi Harsono	
10	Rabu, 23 Nov 2022	13:30 - 16:00	Perancangan GUI dengan Tkinter	Widget Checkbutton, Radiobutton, Text dan Canvas. Latihan.	( 6/6 )	E305	Budi Harsono	

**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**Universitas Kristen Krida Wacana**  
**Jakarta**  
 FR-UKW-3.1/R2

Periode : Ganjil 2022/2023 Hari : Rabu  
 Program Studi : Teknik Elektro Jam : 13:30 - 16:00  
 NID - Nama Dosen : 1455 - Budi Harsono Kelas : 3PEEA (K)  
 KMK - Mata Kuliah : TE1WP115 - ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 2 (3 sks) Ruang : E305

Tatap Muka Ke	Hari / Tanggal	Waktu	Pokok Bahasan	Materi	Jml Mhs Hadir	Ruangan	Pengajar	Tanda Tangan
11	Rabu, 30 Nov 2022	13:30 - 16:00	Perancangan GUI dengan tkinter	method after dan after cancel, method bind untuk event handler, latihan pembuatan program.	( 5/6 )	E305	Budi Harsono	<i>Budi</i>
12	Rabu, 07 Dec 2022	13:30 - 16:00	Pengenalan Image Processing	Image digital, openCV, numpy, cara membaca, menampilkan dan menyimpan image digital, cara mengakses dan memodifikasi piksel image, contoh metode image processing menggunakan openCV.	( 5/6 )	E305	Budi Harsono	<i>Budi</i>
13	Rabu, 14 Dec 2022	13:30 - 16:00	Pengenalan Computer Vision	Cara mengakses kamera, membaca frame dan menampilkan video, contoh program deteksi gerakan, efek gerakan, deteksi objek berdasarkan warna dan deteksi wajah.	( 6/6 )	E305	Budi Harsono	<i>Budi</i>
14	Rabu, 04 Jan 2023	13:30 - 16:00	Pengenalan Machine Learning	Metode-metode machine Learning, Regresi linear, K means clustering dan Multilayer Perceptron	( 6/6 )	E305	Budi Harsono	<i>Budi</i>
15	Rabu, 11 Jan 2023	13:30 - 16:00	Package-package lain	Package translate, OCR, speech to text, dan text to speech	( 6/6 )	E305	Budi Harsono	<i>Budi</i>
16	Rabu, 18 Jan 2023	13:30 - 15:30	UAS	UAS	( 6/6 )	E305	Budi Harsono	<i>Budi</i>

Mengetahui,  
 Kepala Unit Administrasi Akademik,

  
 (Selamet) 

Jakarta Barat, 08 Februari 2023  
 Kepala Program Studi,

  
 (Johansah Liman) 



**PRESENSI PERKULIAHAN**  
**Universitas Kristen Krida Wacana**  
**Jakarta**

Periode : Ganjil 2022/2023 Hari : Rabu  
Program Studi : Teknik Elektro Jam : 13:30 - 16:00  
NID - Nama Dosen : 1455 - Budi Harsono Kelas : 3PEEA (K)  
KMK - Mata Kuliah : TE1WP115 - ALGORITMA DAN Ruang : E305  
PEMROGRAMAN 2 (3 sks)

Nim Mahasiswa	Nama Mahasiswa	14 Dec 2022	04 Jan 2023	11 Jan 2023
212017010	FELIX JEREMY LUMBANGAOL	H	H	H
212021001	KELLY KHOSASI	H	H	H
212021002	MARVEL GRICO GUNAWAN	H	H	H
212021003	THEOPHILUS CHRISTIAWAN REMPE	H	H	H
212021004	CAROLUS CHRISTADI CAHYONO	H	H	H
212021005	ALEXANDRE SUGIANTO	H	H	H

Tanggal : 08-Feb-2023 05:02                    \*\*\* Daftar Rincian Nilai Mahasiswa \*\*\*  
 Form : UKW  
 Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer  
 Dosen : Budi Harsono, S.t., M.eng.  
 Prodi : Teknik Elektro  
 M.K : TE1WP115 - ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 2  
 Sem : Ganjil 2022/2023  
 Kelas : 3PEEA                                            Hal : 1/1

No	NIM	Nama Mahasiswa	Tgs 30.0%	UTS 30.0%	UAS 40.0%	Score	Grade
1.	212017010	FELIX JEREMY LUMBANGAOL	70	30	50	50	D
2.	212021001	KELLY KHOSASI	95	83	90	89.25	A
3.	212021002	MARVEL GRICO GUNAWAN	80	55	65	66.5	B-
4.	212021003	THEOPHILUS CHRISTIAWAN REMPE	85	68	70	73.75	B+
5.	212021004	CAROLUS CHRISTADI CAHYONO	95	98	80	89.75	A
6.	212021005	ALEXANDRE SUGIANTO	90	90	70	82	A

>=80.00 = A = 3 = 50%  
 >=75.00 = A- = 0 = 0%  
 >=71.00 = B+ = 1 = 16.67%  
 >=67.00 = B = 0 = 0%  
 >=63.00 = B- = 1 = 16.67%  
 >=59.00 = C+ = 0 = 0%  
 >=56.00 = C = 0 = 0%  
 >=45.00 = D = 1 = 16.67%  
 >=0.00 = E = 0 = 0%

Paraf Dosen:

Pimpinan Fakultas:



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