



Jl. IKIP PGRI I Sonosewu No.117, Sonosewu, Ngestiharjo, Kec. Kasihan, Bantul,  
Daerah Istimewa Yogyakarta 55182

Program Studi : Informatika

Tahun Akademik : 2020/2021

Semester : Genap

Dosen : Firdiyan Syah [0531077701]

Kode Matakuliah : TKM11142

Matakuliah : Signal And Image Processing

Bobot : 4

Kelas : 21.A1

Semester : GASAL

Hari : Selasa

Pukul : 08.40

Ruang : Lab. Big Data

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JML Hadir	% Hadir
1	20111100064	BAIN YUDHA NASRITAMA		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%
2	21111100002	TRİYONO		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
3	21111100007	ISMAIL		-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	11	74%
4	21111100011	DEVIANA DWI PERWITA		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%
5	21111100012	AMELIA DEWI ARDITA		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	87%
6	21111100014	FISHILIA SAQILA ISTANTI		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
7	21111100015	RAHID ADANI		✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	13	87%
8	21111100017	WINDA RAHMA WATI		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	11	74%
9	21111100018	ANANTA ERBI		-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
10	21111100020	CHRISTO JOSE FARELLIO		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%
11	21111100021	NOVI SAFITRI		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	87%
12	21111100025	KEVIN ANDRIAWAN		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
13	21111100026	HERDIKA DARMAWAN		✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	11	74%
14	21111100027	NUR'AINI INTAN SAFITRI		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
15	21111100028	RIZQI KHAFIF PRAYOGA		-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
16	21111100029	ZIDANE NURSABIC		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%
17	21111100030	MEIGGIAN TRIPUTRA		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	87%
18	21111100032	ADI BAGAS PRASETYA		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	11	74%
19	21111100036	AYU NURDINAH		✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	13	87%
20	21111100038	ADITYAS VIRANI		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
21	21111100039	RIZKI DWI IRWANTO		-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%



Jl. IKIP PGRI I Sonosewu No.117, Sonosewu, Ngestiharjo, Kec. Kasihan, Bantul,  
Daerah Istimewa Yogyakarta 55182

22	21111100043	YASINTA ESTI PRATIWI		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%
23	21111100049	ZULKARNAIN		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11	74%
24	21111100064	HAFIZ ALDA GHIFARI		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
25	21111100070	DAFA RAIHAN AHMAD		✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	13	87%
Total Kehadiran dalam setiap pertemuan				12	14	12	13	12	12	11	12	12	11	14	13	13	13	14		



## UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

### KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Firdiyan Syah, M.Kom  
Mata Kuliah : SIP (Signal and Image Processing)  
Program Studi : Informatika  
Kelas/Angkatan : 22.A1  
Semester : Genap  
Tahun Akademik : 2023/2024

#### Capaian Pembelajaran/*Learning Outcome*:

Ketrampilan Umum	
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
KU10	Mampu melakukan analisis & desain dengan menggunakan kaidah rekayasa software dan hardware serta algoritma dengan cara menggunakan tools dan dapat menunjukkan hasil dan kondisi yang maksimal untuk aplikasi bisnis
KU14	Memiliki kemampuan teknologi informasi sesuai perkembangan jaman untuk belajar sepanjang hayat
Pengetahuan	
PP3	Mempunyai pengetahuan dalam penyusunan algoritma pemrograman yang efektif dan efisien serta dapat merancang, membangun dan mengelola aplikasi sistem informasi secara tepat dan akurat untuk pendukung pengambilan keputusan
Ketrampilan Khusus	
KK1	Mampu mengembangkan teori serta metode/teknik pada domain Management and Governance (MAGO) atau Informatics Concepts (INCO)
KK5	Mampu merancang sistem yang mencakup perancangan prosedur, perancangan basis data dan perancangan antar muka sehingga menghasilkan rancangan sistem yang sesuai dengan hasil analisis, yang tertuang dalam deskripsi perancangan sistem
KK8	Mampu membuat aturan bisnis yang berkaitan dengan sistem yang akan diimplementasikan

### 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:

Pengenalan Logika Informatika, Pengantar Logika Proposisional, Tabel kebenaran, Proposisi Majemuk, Logika Tautologi, Ekuivalensi logis, Penyederhanaan, Aljabar Boolean, Aplikasi Aljabar Boolean, Rangkaian Logika

### Ketentuan:

1. Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75%.
2. Toleransi keterlambatan perkuliahan tatap muka 15 menit.
3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai.
4. Menggunakan Pakaian Rapi, Sopan, Berkerah.
5. Mahasiswa wajib mengikuti UAS

### Penilaian:

No	Uraian	Bobot (%)
1	Tata Krama	15%
2	Kehadiran	25%
3	Tugas	20%
4	Kuis	20%
5	UAS	20%

Yogyakarta, 6 September 2023

Ketua Program Studi

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

Dosen Pengampu

Firdiyan Syah  
NIS. 19770731 201805 1 006

Ketua Kelas/Angkatan

Amelia Dewi Ardita  
NPM. 20111100011

PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL  
TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
TA. 2022/2023 Semester Gasal

Program Studi : Informatika  
Mata Kuliah : Computer Vision  
Bobot : 4 SKS  
Dosen : Firdiyan Syah (05210777701)

Kelas : 21.A1  
Ruang : -  
Hari/Tanggal : Rabu, 29 Juni 2023  
Waktu : 10.00

No	NPM	Nama Mahasiswa	Nilai
1	20111100064	BAIN YUDHA NASRITAMA	C+
2	21111100002	TRIYONO	C+
3	21111100007	ISMAIL	B+
4	21111100011	DEVIANA DWI PERWITA SARI	A-
5	21111100012	AMELIA DEWI ARDITA	A-
6	21111100014	FISHILIA SAQILA INSTANTI	B+
7	21111100015	RAHID ADANI	A-
8	21111100017	WINDA RAHMA WATI	C+
9	21111100018	ANANTA ERBI DIMAYUDHA	B+
10	21111100020	CHRISTO JOSE FARELLIO JEJUNAN	A
11	21111100021	NOVI SAFITRI	A-
12	21111100025	KEVIN ANDRIAWAN	A
13	21111100026	HERDIKA DARMAWAN	A-
14	21111100027	NUR'AINI INTAN SAFITRI	A
15	21111100028	RIZQI KHAFIF PRAYOGA	A-
16	21111100029	ZIDANE NURSABIC	A
17	21111100030	MEIGGIAN TRIPUTRA	A-
18	21111100032	ADI BAGAS PRASETYA	A-
19	21111100036	AYU NURDINAH HAMIDAH	B
20	21111100038	ADITYAS VIRANI	C+
21	21111100039	RIZKI DWI IRWANTO	A-
22	21111100043	YASINTA ESTI PRATIWI	B+
23	21111100049	ZULKARNAIN	A
24	21111100064	HAFIZ ALDA GHIFARI	A
25	21111100070	DAFA RAIHAN AHMAD AZHAR	A-



Jl. IKIP PGRI I Sonosewu No.117, Sonosewu, Ngestiharjo, Kec. Kasihan, Bantul,  
Daerah Istimewa Yogyakarta 55182

PRESENSI DOSEN MENGAJAR  
TA. 2023/2024 Semester Genap

Program Studi : Informatika Kelas : 22.A1  
Mata Kuliah : Signal and Image Processing Hari : Selasa  
Bobot : 4 SKS Pukul : 08.00  
Dosen : Firdiyan Syah (05210777701) Ruang : Lab. Big Data

Pertemuan	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Jumlah Mhs	Paraf
I	12/09/2023	Pengantar Kuliah	Pendahuluan Pengenalan Sinyal Digital	23	<i>Firdiyan Syah</i>
II	19/09/2023	Signal Digital	Sinyal Kontinyu dan Diskrit	22	<i>Firdiyan Syah</i>
III	26/09/2023	Signal Digital	Shifting, Folding, Addition, product dan Scalling	24	<i>Firdiyan Syah</i>
IV	04/10/2023	Dasar2 Image Processing	Definisi Citra digital Segmentation and Grouping	20	<i>Firdiyan Syah</i>
V	11/10/2023	Multiple Views Geometry	Epipolar geometri	22	<i>Firdiyan Syah</i>
VI	18/10/2023	Stereo Vision 1	Structure from motion Kalibrasi Kamera	23	<i>Firdiyan Syah</i>
VII	25/10/2023	Feature Detection and Matching	Discovery Learning	24	<i>Firdiyan Syah</i>
VIII	01/11/2023	Feature Detection and Matching	Deteksi Motion	15	<i>Firdiyan Syah</i>
IX	08/11/2023	Fungsi dan Konvolusi Citra	Konvolusi, transformasi Fourier Citra digital	19	<i>Firdiyan Syah</i>
X	15/11/2023	Teknik Pengolahan Citra	Histogram, Ekaulisasi, Monokrom, Smooting	22	<i>Firdiyan Syah</i>
XI	22/11/2023	Teknik Pengolahan Citra	enhancement pada citra digital berwarna dan sharpening	23	<i>Firdiyan Syah</i>
XII	29/11/2023	Edge detection, fitur Extraksi	Metode deteksi tepi dan extraksi fitur	22	<i>Firdiyan Syah</i>
XIII	06/12/2023	Noise	Noise Remover	23	<i>Firdiyan Syah</i>
XIV	13/12/2023	Pengenalan Citra	Face tracking SDK OpenCV	22	<i>Firdiyan Syah</i>
XV	20/12/2023	Tugas UAS	Project Akhir	22	<i>Firdiyan Syah</i>