



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Firdiyan Syah, M.Kom
Mata Kuliah : SIP (Signal and Image Processing)
Program Studi : Informatika
Kelas/Angkatan : 22.A2
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2024/2025

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 2024

Ketua Program Studi

Dosen Pengampu

Ketua Kelas/Angkatan

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

Firdiyan Syah
NIS. 19770731 201805 1 006

Amelia Dewi Ardita
NPM. 20111100011



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

Program Studi : Informatika
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : Genap
Dosen : Firdiyan Syah [0531077701]

Kode Matakuliah : TKM11142
Matakuliah : Signal And Image Processing
Bobot : 4
Kelas : 22.A2

Semester : GASAL
Hari : Selasa
Pukul : 10.40
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	22111100003	THEO DEVANKA ORLANDO		✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	13	62%
2	22111100004	DEWA NAUFALINGGA		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
3	22111100007	OBETH WATAFURAN		-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	11	74%
4	22111100008	SUKMAWATI KALENDE		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%
5	22111100017	NORA ASYIFA		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	87%
6	22111100018	STEVANI GABRIELLA AYUK SEDIK		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
7	22111100019	MARSELUS BUNAI		✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	13	87%
8	22111100020	NUR IKHSAN YOGA SAPUTRA		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	11	74%
9	22111100023	PUTRI LUIS SANTI		-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
10	22111100027	MUTIARA SAFITRI ADJI		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%
11	22111100028	MUHAMMAD SABIQ KAMAL M		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	87%
12	22111100031	MUHAIMIN		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
13	22111100033	MELIA		✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	11	74%
14	22111100035	SATRIA ANGGARA YUDHA		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
15	22111100037	RIZAL FAHRI IRAWAN		-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	13	87%
16	22111100038	MATIAS NGGEOT		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%
17	22111100039	M. BADRUL UMAM CHOLIDI		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	87%
18	22111100045	MIKO		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%
19	22111100047	NAUFAL SYARIFUDDIN		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	11	74%
20	22111100049	MUHAMMAD RAFIE VIDYANTO		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%
21	22111100053	MARTINUS MOMOT		✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	13	87%
22	22111100057	DEDI PAMUNGKAS		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%



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

23	22111100060	LIO XLANDOR		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	13	87%
24	23111100059	MUHAMMAD ALL AMIN		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	13	87%
Total Kehadiran dalam setiap pertemuan				21	21	20	2	12	18	19	17	24	24	17	19	19	19	19		



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

PRESENSI DOSEN MENGAJAR
TA. 2024/2024 Semester Genap

Program Studi : Informatika
Mata Kuliah : Signal and Image Processing
Bobot : 4 SKS
Dosen : Firdiyan Syah (05210777701)

Kelas : 22.A2
Hari : Selasa
Pukul : 08.00
Ruang : Lab. Big Data

Pertemuan	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Jumlah Mhs	Paraf
I	12/09/2024	Pengantar Kuliah	Pendahuluan Pengenalan Sinyal Digital	19	
II	19/09/2024	Signal Digital	Sinyal Kontinyu dan Diskrit	20	
III	26/09/2024	Signal Digital	Shifting, Folding, Addition, product dan Scalling	19	
IV	04/10/2024	Dasar2 Image Processing	Definisi Citra digital Segmentation and Grouping	15	
V	11/10/2024	Multiple Views Geometry	Epipolar geometri	18	
VI	18/10/2024	Stereo Vision 1	Structure from motion Kalibrasi Kamera	18	
VII	25/10/2024	Feature Detection and Matching	Discovery Learning	19	
VIII	01/11/2024	Feature Detection and Matching	Deteksi Motion	19	
IX	08/11/2024	Fungsi dan Konvolusi Citra	Konvolusi, transformasi Fourier Citra digital	19	
X	15/11/2024	Teknik Pengolahan Citra	Histogram, Ekaulisasi, Monokrom, Smoothing	18	
XI	22/11/2024	Teknik Pengolahan Citra	enhancement pada citra digital berwarna dan sharpening	17	
XII	29/11/2024	Edge detection, fitur Extraksi	Metode deteksi tepi dan extraksi fitur	17	
XIII	06/12/2024	Noise	Noise Remover	17	
XIV	13/12/2024	Pengenalan Citra	Face tracking SDK OpenCV	17	
XV	20/12/2024	Tugas UAS	Project Akhir	19	

PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024
TA. 2023/2024 Semester Gasal

Program Studi	: Informatika	Kelas	: 22.A2
Mata Kuliah	: Computer Vision	Ruang	: -
Bobot	: 4 SKS	Hari/Tanggal	: Selasa, 17 Desember 2024
Dosen	: Firdiyan Syah (05210777701)	Waktu	: 10.00
No	NPM	Nama Mahasiswa	Nilai
1	22111100003	THEO DEVANKA ORLANDO	A
2	22111100004	DEWA NAUFALINGGA	A
3	22111100007	OBETH WATAFURAN	A
4	22111100008	SUKMAWATI KALENDE	A-
5	22111100017	NORA ASYIFA	A-
6	22111100018	STEVANI GABRIELLA AYUK SEDIK	A-
7	22111100019	MARSELUS BUNAI	B+
8	22111100020	NUR IKHSAN YOGA SAPUTRA	A
9	22111100023	PUTRI LUIS SANTI	
10	22111100027	MUTIARA SAFITRI ADJI	A
11	22111100028	MUHAMMAD SABIQ KAMAL MUJTABA	A
12	22111100031	MUHAIMIN	A
13	22111100033	MELIA	A
14	22111100035	SATRIA ANGGARA YUDHA	A
15	22111100037	RIZAL FAHRI IRAWAN	A
16	22111100038	MATIAS NGGEOT	A
17	22111100039	M. BADRUL UMAM CHOLIDI	A
18	22111100045	MIKO	A
19	22111100047	NAUFAL SYARIFUDDIN	A-
20	22111100049	MUHAMMAD RAFIE VIDYANTO	
21	22111100053	MARTINUS MOMOT	
22	22111100057	DEDI PAMUNGKAS	
23	22111100060	LIO XLANDO R	
24	23111100059	MUHAMMAD ALL AMIN	A