



## UNIVERSITAS IPWIJA

### FAKULTAS SAINS DAN KESEHATAN (FSK)

PROGRAM SARJANA (Sistem Informasi, Informatika, Rekayasa Perangkat Lunak)

PROGRAM DIPLOMA 3 (Kebidanan)

Jl. Letda Natsir No.7 Cikeas Ds. Nagrak, Kec. Gunung Putri

Kab. Bogor. 16967 Telp. +62-21-8233737

fskunip@ipwija.ac.id <https://fsk.ipwija.ac.id>

 UNIVERSITAS IPWIJA

## SURAT TUGAS MENGAJAR

002/IPWIJA.RPL/ST-00/III/2025

Dekan Fakultas Sains & Kesehatan Universitas IPWIJA, menugaskan kepada **Muhammad Maulana Rachman, S.Kom., M.Kom.** untuk mengajar pada program studi S1 Semester Genap 2024/2025, dengan mata kuliah dan jadwal sebagai berikut :

Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Kelas	Hari	Jam
RMP305	Sistem Operasi	3	RK231	Jum'at	16.30 - 19.00

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Kab. Bogor, 1 Maret 2025  
Dekan Fakultas Sains & Kesehatan Universitas IPWIJA

Mera Marhamah, S.S.T., M.Kes

NIDN: 0301037802



# UNIVERSITAS IPWIJA

SK. Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022

Jl. Letda Natsir No. 7 Cikeas Nagrak, Gunung Putri





Bogor 16967 Telp. 021-8233737

Email: [contact@ipwija.ac.id](mailto:contact@ipwija.ac.id) <https://ipwija.ac.id>

## JURNAL PERKULIAHAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK 2024 GENAP

MATA KULIAH : Sistem Operasi  
NAMA DOSEN : Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom  
KREDIT/SKS : 3 SKS  
KELAS : RK231

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Jumat, 7 Maret 2025	16.30	19.00		Selesai	1. Pendahuluan • Overview sistem komputer • Sistem komputer dalam berbagai sudut pandang • Konsep SO • Fungsi SO • Evolusi SO • Arsitektur SO • Virtualisasi • Studi kasus keluarga Microsoft, unix, dan linux	• Mahasiswa mampu memahami konsep sistem operasi • Mahasiswa mampu menjelaskan perbedaan jenis sistem operasi • Mahasiswa mampu melakukan instalasi sistem operasi	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
2	Jumat, 14 Maret 2025	16.30	19.00		Selesai	2. Manajemen File • File system • Penyimpanan file dan direktori • Hak akses file dan direktori	Praktikum command manipulasi file & direktori, operasi pada file & direktori, hak akses	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
3	Jumat, 21 Maret 2025	16.30	19.00		Selesai	Manajemen File • File system • Penyimpanan file dan direktori • Hak akses file dan direktori	Praktikum command manipulasi file & direktori, operasi pada file & direktori, hak akses	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
4	Jumat, 28 Mei 2025	16.30	19.00		Selesai	Praktikum perintah monitoring proses, manajemen proses, penjadwalan	Proses & Scheduling • Konsep Proses • Threads • Penjadwalan	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	

5	Jum'at, 20 April 2025	16.30	19.00	Selesai	Proses & Scheduling <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsep Proses</li> <li>• Threads</li> <li>• Penjadwalan</li> </ul>	Praktikum perintah monitoring proses, manajemen proses, penjadwalan	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
6	Jum'at, 25 April 2025	16.30	19.00	Selesai	Threads & Konkurensi Threads • Proses & threads • Tipe thread	Praktikum perintah monitoring proses, manajemen proses, penjadwalan, Threads & Konkurensi	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
7	Jum'at, 2 Mei 2025	16.30	19.00	Selesai	Concurrency • Permasalahan yang timbul akibat concurrency • Mutual exclusion: metode penjaminan, busy waiting, semaphore • Deadlock • Starvation	Praktikum perintah monitoring proses, manajemen proses, penjadwalan, Threads & Konkurensi	(8 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
8	Selasa, 9 Mei 2025	16.30	19.00	Selesai	Praktikum perintah terkait monitoring memori, partisi hardisk	Memori <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manajemen kebutuhan memori</li> <li>• Manajemen partisi</li> <li>• Sistem paging</li> <li>• Segmentasi</li> <li>• Memori virtual</li> </ul>	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	



# UNIVERSITAS IPWIJA

SK. Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022






Jl. Letda Natsir No. 7 Cikeas Nagrak, Gunung Putri  
Bogor 16967 Telp. 021-8233737

Email: [contact@ipwija.ac.id](mailto:contact@ipwija.ac.id) <https://ipwija.ac.id>

## JURNAL PERKULIAHAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK 2024 GENAP

MATA KULIAH : Sistem Operasi  
NAMA DOSEN : Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom  
KREDIT/SKS : 3 SKS  
KELAS : RK231

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Jumat, 16 Mei 2025	18:30	20:30	Selesai	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
10	Jumat, 30 Mei 2025	16:30	19:00	Selesai	Praktikum perintah terkait monitoring memori, partisi hardisk	Memori <ul style="list-style-type: none"><li>Manajemen kebutuhan memori</li><li>Manajemen partisi</li><li>Sistem paging</li><li>Segmentasi</li><li>Memori virtual</li></ul>	(8 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
11	Jumat, 8 Juni 2025	16:30	19:00	Selesai	Praktikum perintah terkait manajemen I/O	Manajemen I/O <ul style="list-style-type: none"><li>Manajemen dan mekanisme perangkat I/O</li><li>Evolusi fungsi I/O</li><li>Hirarki pengelolaan perangkat I/O</li></ul>	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	

12	Kamis, 13 Juni 2025	16.30	19.00	Selesai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buffering Manajemen I/O</li> <li>• Manajemen clock</li> <li>• Manajemen disk</li> <li>• RAID</li> </ul>	Praktikum perintah terkait manajemen I/O	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
13	Kamis, 20 Juni 2025	16.30	19.00	Selesai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Security</li> <li>• Ancaman keamanan sistem</li> <li>• Teknik pengamanan sistem</li> </ul>	Praktikum command dan tools terkait keamanan, PC hardening	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
14	Jumat, 04 Juli 2025	16.30	19.00	Selesai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bash scripting</li> <li>• Pengenalan bash</li> <li>• Variabel</li> </ul>	Praktikum command dan tools terkait keamanan, PC hardening	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
15	Jumat, 11 Juli 2025	16.30	19.00	Selesai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pipe</li> <li>• Bash scripting</li> <li>• Scripting bash untuk manipulasi sistem</li> <li>• Eksekusi script bash</li> </ul>	Praktikum command dan tools terkait keamanan, PC hardening	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	
16	Jumat, 18 Juli 2025	18:30	20:30	Selesai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(9 / 9)	Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom	

Bogor, 21 Agustus 2025  
 Dekan Fakultas Sains & Kesehatan



Heru Mulyanto, S.E., M.M.  
 NIP. 0330129202



# UNIVERSITAS IPWIJA

SK. Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022

Jl. Letda Natsir No. 7 Cikeas Nagrak, Gunung Putri

Bogor 16967 Telp. 021-8233737

Email: [contact@ipwija.ac.id](mailto:contact@ipwija.ac.id) <https://ipwija.ac.id> (<https://ipwija.ac.id>)

## LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA REKAYASA PERANGKAT LUNAK 2024 GENAP

Mata kuliah : Sistem Operasi

Nama Kelas : RK231

Dosen Pengajar : Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
Peserta Reguler								
1	202303110003	MUTIARANINGTYAS KURNIA	16		16			100
2	202303110004	ADE MARISHA SUGIANTO	16		15	1		93.75
3	202303110005	ABDULLAH BINTANG	16		16			100
4	202303110006	DHAFFA ABDILLAH HAKIM	16		16			100
5	202303110007	DANI IJLAL FITRIANSYAH	16		16			100
6	202303110008	STEVANUS ANDIKA GALIH SETIAWAN	16		16			100
7	202303110010	ARGI VAN MAULANA	16		16			100
8	202303110011	NUR KHALIDA FARHATIE	16		16			100
9	202303110012	REZANANDA	16		15	1		93.75

Bogor, 18 Agustus 2025

Dekan Fakultas Sains & Kesehatan

Helmi Mulyanto, S.E., M.M.

NIP. 0330129202



# UNIVERSITAS IPWIJA

SK. Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022  
Jl. Letda Natsir No. 7 Cikeas Nagrak, Gunung Putri  
Bogor 16967 Telp. 021-8233737  
Email: contact@ipwija.ac.id <https://ipwija.ac.id> (<https://ipwija.ac.id>)

## LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak Periode 2024 Genap

Mata kuliah : Sistem Operasi

Nama Kelas : RK231

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : RMP305

SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS (35,00%)	UTS (20,00%)	UAS (35,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	202303110003	MUTIARANINGTYAS KURNIA	83.33	86.00	90.00	93.75	87.24	A-	✓		
2	202303110004	ADE MARISHA SUGIANTO	70.00	92.00	90.00	87.5	83.15	A-	✓		
3	202303110005	ABDULLAH BINTANG	70.00	76.00	90.00	93.75	80.58	A-	✓		
4	202303110006	DHAFFA ABDILLAH HAKIM	70.00	88.00	90.00	93.75	82.98	A-	✓		
5	202303110007	DANI IJLAL FITRIANSYAH	83.33	72.00	90.00	93.75	84.44	A-	✓		
6	202303110008	STEVANUS ANDIKA GALIH SETIAWAN	95.00	88.00	90.00	93.75	91.73	A	✓		
7	202303110010	ARGI VAN MAULANA	70.00	84.00	90.00	93.75	82.18	A-	✓		
8	202303110011	NUR KHALIDA FARHATIE	70.00	88.00	90.00	93.75	82.98	A-	✓		
9	202303110012	REZANANDA	70.00	84.00	90.00	87.5	81.55	A-	✓		
Rata-rata nilai kelas			75.74	84.22	90.00	92.36	84.09	A-			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada Minggu, 17 Agustus 2025 oleh 0330129202

Tanggal Cetak : Minggu, 17 Agustus 2025, 21:47:13

Paraf Dosen :

Muhamad Maulana Rachman, S. Kom, M. Kom