

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN
Semester : Gasal 2024/2025

Fakultas : Tekn. Industri & Informatika
 Proq. Studi : Teknik Informatika
 Matakuliah : 03015072 – Internet Of Things (IOT)
 Kelas : 7B
 Dosen : D171205 – ZUHRI HALIM, M.Kom.

Jadwal Kuliah R.FT401 Rabu 13:00–15:30

TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
1	Rabu 25 Sep 2024	RPS dan Pengenalan IOT serta implementasi	11		ZUHRI HALIM
2	Rabu 2 Okt 2024	Embeded progress	9		ZUHRI HALIM
3	Rabu 9 Okt 2024	Komponen IoT (Sensors, actuators, gateways, dan komputasi awan) – IoT reference architecture and layers (sensing, network, processing) – Edge, fog dan komputasi awan di IoT – Contoh Ekosistem IoT	8		ZUHRI HALIM
4	Rabu 16 Okt 2024	Perkenalan terhadap mikrokontroler dan sensor IoT (Arduino, Raspberry Pi) – Antarmuka komunikasi IoT: (I2C, SPI, UART) – Latihan merangkai perangkat IoT sederhana	10		ZUHRI HALIM
5	Rabu 23 Okt 2024	– Perkenalan terhadap protokol komunikasi nirkabel: Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee, LoRa – Protokol jaringan IoT: MQTT, CoAP, HTTP/HTTPS – Format pertukaran data: JSON, XML – Latihan membuat perangkat IoT berkomunikasi menggunakan salah satu protokol komunikasinya	9		ZUHRI HALIM
6	Rabu 30 Okt 2024	Perkenalan terhadap bahasa pemrograman untuk IoT (Python, C++) – Latihan membuat platform berbasis IoT (Node-RED, ThingSpeak, AWS IoT)	7		ZUHRI HALIM
7	Selasa 5 Nov 2024		10		ZUHRI HALIM

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN
Semester : Gasal 2024/2025

Fakultas : Tekn. Industri & Informatika
Proq. Studi : Teknik Informatika
Matakuliah : 03015072 – Internet Of Things (IOT)
Kelas : 7B
Dosen : D171205 – ZUHRI HALIM, M.Kom.

Jadwal Kuliah R.FT401 Rabu 13:00–15:30

TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
8	Rabu 20 Nov 2024	Ujian Tengah Semester	12		ZUHRI HALIM
9	Rabu 4 Des 2024	Peran komputasi awan terhadap IoT – Perkenalan terhadap platform integrasi IoT dengan Komputasi Awan (Google Cloud IoT, AWS IoT, Microsoft Azure IoT) – Latihan menyimpan dan melakukan visualisasi data IoT pada platform komputasi awan	11		ZUHRI HALIM
10	Rabu 11 Des 2024	Perkenalan terhadap pengumpulan data dan pemrosesan data pada IoT – Teknik analisa data IoT (deskriptif, prediktif, prescriptive) – Penggunaan machine learning untuk data IoT – Latihan menganalisa data IoT menggunakan aplikasi pada platform komputasi awan	7		ZUHRI HALIM
11	Rabu 18 Des 2024	Tantangan dalam mengamankan IoT (otentikasi, enkripsi data, kerentanan perangkat) – Isu privasi dan dampak etisnya – Studi kasus serangan siber pada perangkat IoT – Langkah–langkah mengamankan sistem IoT	7		ZUHRI HALIM
12	Kamis 19 Des 2024	Sejarah dan revolusi industri – Definisi Industri 4.0 dan Industri 5.0 – Peran IoT dalam Industri 4.0 dan Industri 5.0	12		ZUHRI HALIM
13	Rabu 25 Des 2024	Contoh pengaplikasian IoT dalam dunia industri dan sekitar kita – Studi kasus penggunaan IoT untuk menyelesaikan suatu permasalahan	7		ZUHRI HALIM
14	Jumat 3 Jan 2025		12		ZUHRI HALIM

Catatan :

1. Dalam setiap pertemuan, kolom paraf harus diparaf oleh dosen dan ketua kelas.
2. Kolom pokok bahasan diisi sesuai dengan SAP.
3. Setelah selesai perkuliahan, berita acara ini agar diserahkan kepada sekretariat Fakultas masing–masing.

Jakarta,
Dosen ybs


ZUHRI HALIM, M.Kom.

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN
Semester : Gasal 2024/2025

Fakultas : Tekn. Industri & Informatika
Proq. Studi : Teknik Informatika
Matakuliah : 03015072 – Internet Of Things (IOT)
Kelas : 7B
Dosen : D171205 – ZUHRI HALIM, M.Kom.

Jadwal Kuliah R.FT401 Rabu 13:00–15:30

TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
15	Sabtu 4 Jan 2025	Presentasi Tugas	12		ZUHRI HALIM
16	Rabu 8 Jan 2025	UAS	12		ZUHRI HALIM

Fakultas : Tekn. Industri & Informatika
Prog. Studi : Teknik Informatika
Semester : Gasal 2024/2025

DATA KEHADIRAN MAHASISWA

Matakuliah : 03015072 - Internet Of Things (IOT)
Kelas : 7B
Dosen : ZUHRI HALIM, M.Kom.

Keterangan : X => Tidak Hadir

NO	NIM	NAMA	JUMLAH PERTEMUAN : 16															TOT HADIR	% HADIR	
			25 Sep 2024	2 Okt 2024	9 Okt 2024	16 Okt 2024	23 Okt 2024	30 Okt 2024	5 Novr 2024	20 Novr 2024	4 Des 2024	11 Des 2024	18 Des 2024	19 Des 2024	25 Des 2024	3 Jan 2025	4 Jan 2025			8 Jan 2025
1	1803015301	RIO SISWANDI	V	X	V	V	V	X	V	V	V	X	V	V	X	V	V	V	12	75
2	1903015085	MUHAMAD SAINT SYAKHIYUDIN	X	V	V	X	X	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	12	75
3	1903015094	YULIAN DENI SAPUTRA	V	V	X	V	X	V	V	V	V	X	X	V	X	V	V	V	11	69
4	2003015013	MUHAMMAD YURIZARD LAKSONO	V	X	X	X	X	V	X	V	X	V	X	V	X	V	V	V	8	50
5	2103015028	NANDA HIDAYAT	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	V	15	94
6	2103015099	FAUZI RAMDANI	V	X	V	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V	V	V	13	81
7	2103015101	RIO FAUZI	V	V	V	V	V	X	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	14	88
8	2103015106	SADDAM BIMAR FAUZAN	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	16	100
9	2103015107	AKMAL	V	V	X	V	V	X	V	V	V	X	X	V	V	V	V	V	12	75
10	2103015123	MUHAMMAD RAFLY JUNAEDI	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	V	15	94
11	2103015170	AMIN NUR ROBBY MA'RUF	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	15	94
12	2103015174	AHMAD FIRDAUS ZAKARIA	V	V	X	V	V	X	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V	13	81
Jumlah hadir :			11,00	9	8	10	9	7	10	12	11	7	7	12	7	12	12	12		

DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Tekn. Industri & Informatika
 Proq. Studi : Teknik Informatika
 Semester : Gasal 2024/2025
 Mata Kuliah : Internet Of Things (IOT)
 Kelas : 7B
 Dosen : ZUHRI HALIM, M.Kom.

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif (10 %)	N.TUGAS (25 %)	N.UTS (25 %)	N.UAS (40 %)	N RATA 2	N. HURUF
1	1803015301	RIO SISWANDI	69	69	69	69	69.00	B
2	1903015085	MUHAMAD SAINT SYAKHIYUDIN	80	81	80	80	80.00	A
3	1903015094	YULIAN DENI SAPUTRA						
4	2003015013	MUHAMMAD YURIZARD LAKSONO						
5	2103015028	NANDA HIDAYAT	70	70	70	70	70.00	B
6	2103015099	FAUZI RAMDANI	68	68	68	68	68.00	B
7	2103015101	RIO FAUZI	68	68	68	68	68.00	B
8	2103015106	SADDAM BIMAR FAUZAN	68	68	68	68	68.00	B
9	2103015107	AKMAL	68	68	68	68	68.00	B
10	2103015123	MUHAMMAD RAFLY IUNAEDI	68	68	68	68	68.00	B
11	2103015170	AMIN NUR ROBBY MA'RUF	68	68	68	68	68.00	B
12	2103015174	AHMAD FIRDAUS ZAKARIA	68	68	68	68	68.00	B

Ttd



ZUHRI HALIM, M.Kom.