INTERNET OF THINGS - 0246

SKS: 3 | **Kelas:** 17.6B.05
Dosen: 202409199 - HIO

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
2	507-D2	2026-04-06 10:00-12:30 Masuk: 10:06:15	Arsitektur ESP32; Pinout GPIO; Pemrograman dasar menggunakan Arduino IDE Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Kuliah & Diskusi Materi Pokok: Perspektif M2M - IoT, Rantai M2M dan IoT Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir
3	507-D2	2026-04-13 10:00-12:30 Masuk: 10:01:40	Sensor DHT11/DHT22; Aktuator Relay; Rangkaian elektronik dasar untuk sensor dan aktuator Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Kuliah & Diskusi Materi Pokok: Overview Arsitektur IoT, Prinsip desain IoT, Layer Fungsional IoT, Pertimbangan standard Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir
4	507-D2	2026-04-20 10:00-12:30 Masuk: 10:02:00	Desain skema rangkaian; Pembagian kelompok proyek; Penyusunan proposal proyek IoT Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Kuliah & Diskusi Materi Pokok: Perangkat keras dan gateway, Local dan wide area networking, Manajemen transmisi data, Proses bisnis dalam IoT Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir
5	507-D2	2026-04-27 10:00-12:30 Masuk: 10:01:40	Protokol HTTP (GET/POST); Web Client pada ESP32; Integrasi dengan web server lokal Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Kuliah & Diskusi Materi Pokok: Blok arsitektur ETSI 2, Blok sektor ITU, Blok arsitektur IETF Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir
6	507-D2	2026-05-04 10:00-12:30 Masuk: 10:03:05	Arsitektur MQTT; Broker MQTT (Mosquitto/HiveMQ); Konsep Publish dan Subscribe Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Kuliah & Diskusi Materi Pokok: Model referensi IoT, Model domain IoT, Model informasi, Model fungsional, Model komunikasi, Model keamanan Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir
7	507-D2	2026-05-11 10:00-12:30 Masuk: 10:07:13	Library PubSubClient; Koneksi ESP32 ke Broker MQTT; Penanganan callback message Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Kuliah & Diskusi Materi Pokok: View fungsional, View informasi, View deployment dan operational, Batasan desain nyata Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
8	507-D2	2026-05-18 10:00-12:30 Masuk: 10:07:13	UJIAN TENGAH SEMESTER	UAS
9	507-D2	2026-05-25 10:00-12:30 Masuk: 10:01:17	Pengenalan IoT Cloud (ThingsBoard, Adafruit IO); Device provisioning; Telemetry data Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Kuliah & Diskusi Materi Pokok: Smart Grid, Smart Home, Sensor, Komponen pendukung Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir
10	507-D2	2026-06-08 10:00-12:30 Masuk: 10:02:25	Pembuatan Dashboard; Widget visualisasi (chart, gauge, map); Pemetaan data telemetry Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Kuliah & Diskusi Materi Pokok: Aplikasi IoT dan penerapan, Mencari referensi/artikel terkait aplikasi IoT Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir
11	507-D2	2026-06-15 10:00-12:30 Masuk: 10:03:25	Downlink message; RPC (Remote Procedure Call); Kontrol switch dari dashboard Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Presentasi & Diskusi Materi Pokok: Presentasi Project Akhir Kelompok, Demo Aplikasi IoT Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir
12	507-D2	2026-06-22 10:00-12:30 Masuk: 10:04:05	Manajemen proyek Agile/Scrum sederhana; Integrasi hardware, komunikasi, dan cloud Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Presentasi & Diskusi Materi Pokok: Presentasi Project Akhir Kelompok, Demo Aplikasi IoT Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir
13	507-D2	2026-06-29 10:00-12:30 Masuk: 10:04:01	Teknik troubleshooting hardware dan software; Debugging koneksi cloud; Kolaborasi tim Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Presentasi & Diskusi Materi Pokok: Presentasi Project Akhir Kelompok, Demo Aplikasi IoT Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir
14	507-D2	2026-07-06 10:00-12:30 Masuk: 11:52:49	Ancaman keamanan IoT; Enkripsi data sederhana; Autentikasi token; Penggunaan TLS/SSL dasar Internet Of Things	Durasi Pembelajaran: 3x50 Menit Metode Pembelajaran: Presentasi & Diskusi Materi Pokok: Presentasi Project Akhir Kelompok, Demo Aplikasi IoT Kehadiran Mahasiswa: Sesuai dengan daftar hadir
16	507-D2	2026-07-13 10:00-12:30 Masuk: 11:52:49	UJIAN AKHIR SEMESTER	UAS

*Jika Bahan Kajian Kosong/Tidak Sesuai, Konfirmasi BAAK untuk mengupdate RPS

BAP Kelas Pengganti

Dosen	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	Alasan Digantikan

*Jika Bahan Kajian Kosong/Tidak Sesuai, Konfirmasi BAAK untuk mengupdate RPS