



YAYASAN BRATA BHAKTI  
DAERAH JAWA TIMUR  
**UNIVERSITAS BHAYANGKARA**  
Kampus : Jl. A. Yani 114 Surabaya Telp. 8285602, 8285601, 8291055 FAK. 8285601

**JURNAL PERKULIAHAN**

MATAKULIAH : **4TI4021 - PEMOGRAMAN INTERNET OF THINGS**  
KELAS : **A**  
DOSEN : **R DIMAS ADITYO ST, MT**

PRODI : **Teknik Informatika**  
SEMESTER/SKS : **4 / 3**  
TH AKADEMIK : **2024- Genap**

| NO | PERTEMUAN KE/TGL | TOPIK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MEDIA      | TUGAS | KULIAH | DOSEN | JUMLAH MAHASISWA |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|-------|------------------|
| 1  | I/13-02-2025     | PERKENALAN KULIAH, KONTRAK KULIAH DAN REFERENSI LITERATUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | E-learning |       | Hybrid | Hadir |                  |
| 2  | II/19-02-2025    | BASIC KNOWLEDGE IOT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | E-learning |       | Hybrid | Hadir |                  |
| 3  | III/25-02-2025   | KOMPONEN KOMPONEN DALAM IMPLEMENTASI IOT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | E-learning |       | Hybrid | Hadir |                  |
| 4  | IV/06-03-2025    | FEATURE-1: CONNECT : DEVICE VIRTUALIZATION &NDASH; IT STANDARDIZES THE INTEGRATION OF DEVICES WITH THE IOT ENTERPRISE. HIGH-SPEED MESSAGING &NDASH; IT ENABLES RELIABLE, SECURE, AND BI-DIRECTIONAL COMMUNICATION BETWEEN DEVICES AND THE CLOUD. ENDPOINT MANAGEMENT &NDASH; MANAGE DEVICE ENDPOINT IDENTITY, METADATA, AND LIFECYCLE STATES FOR ALL DEVICES (IN SIMPLE WORDS FROM WHICH DEVICE WHICH DATA IS COMING AND WHAT NEEDS TO BE DONE WITH THAT DATA AS WELL). | E-learning |       | Hybrid | Hadir |                  |
| 5  | V/18-03-2025     | PENJELASAN PEMROGRAMAN PYTHON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | E-learning |       | Hybrid | Hadir |                  |
| 6  | VI/15-04-2025    | TUGAS/UJIAN/PRESENTASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | E-learning |       | Hybrid | Hadir |                  |
| 7  | VII/22-04-2025   | STUDI COBA, MENGGUNAKAN SIMULATOR WOKWI . -- 1. DASAR MEMILIH MENGGUNAKAN PERANGKAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | E-learning |       | Hybrid | Hadir |                  |
| 8  | VIII/07-05-2025  | SIMULASI TATA CARA MENGGUNAKAN WOKWI SIMULATOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | E-learning |       | Hybrid | Hadir |                  |
| 9  | IX/20-05-2025    | MEMBUAT SIMULASI IOT MENGGUNAKAN WOKWI , ---- TUGAS MEMBUAT RANGKAIAN SEDERHANA UNTUK MENYALAKAN LED MENGGUNAKAN SIMULATOR _ DIBUAT KE DALAM MAKALAH CARA MENGGUNAKAN WOKWI DALAM MEMBUAT RANGKAIAN ELEKTRONIKA -- PADA PERTEMUAN BERIKUTNYA AKAN DICoba KITA PELAJARI TENTANG MQTT                                                                                                                                                                                     | E-learning |       | Hybrid | Hadir |                  |
| 10 | X/27-05-2025     | TELEMTRY : TELEMETRY DALAM IOT (INTERNET OF THINGS) ADALAH PROSES PENGUMPULAN,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | E-learning |       | Hybrid | Hadir |                  |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |  |        |       |  |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--------|-------|--|
|    |                | PENGIRIMAN, DAN PENERIMAAN DATA JARAK JAUH DARI PERANGKAT IOT KE SISTEM PUSAT (MISALNYA CLOUD ATAU SERVER) UNTUK DIANALISIS ATAU DITINDAKLANJUTI. ??? DEFINISI TELEMETRY SECARA UMUM, TELEMETRY BERASAL DARI KATA TELE (JAUH) DAN METRON (MENGUKUR). DALAM KONTEKS IOT, TELEMETRY BERARTI: &LDQUO;PENGIRIMAN OTOMATIS DATA DARI SENSOR ATAU PERANGKAT IOT KE SISTEM LAIN UNTUK PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN.&RDQUO; ??? CONTOH DATA TELEMETRY DATA YANG DIKIRIM TERGANTUNG JENIS PERANGKAT. CONTOHNYA: SMART THERMOSTAT: SUHU, KELEMBABAN, STATUS AC/HEATER SENSOR CUACA: TEKATAN UDARA, KECEPATAN ANGIN, CURAH HUJAN ALAT KESEHATAN WEARABLE: DETAK JANTUNG, LANGKAH KAKI MOBIL PINTAR: KECEPATAN, LOKASI GPS, TEKATAN BAN, STATUS MESIN |            |  |        |       |  |
| 11 | XI/03-06-2025  | PROGRESS TUGAS PRA UAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | E-learning |  | Hybrid | Hadir |  |
| 12 | XII/10-06-2025 | TUGAS/UJIAN/PRESENTASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | E-learning |  | Hybrid | Hadir |  |

Surabaya, 25 / Jul / 2025

Dekan



Dr. Eko Prasetyo, S. Kom., M. Kom