



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

JURNAL PERKULIAHAN

MATAKULIAH : **2TI1011 - INFRASTRUKTUR TEKNOLOGI INFORMASI**
KELAS : **A**
DOSEN : **R DIMAS ADITYO ST, MT**

PRODI : **Teknik Informatika**
SEMESTER/SKS : **2 / 3**
TH AKADEMIK : **2024- Genap**

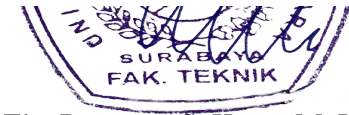
NO	PERTEMUAN KE/TGL	TOPIK	MEDIA	TUGAS	KULIAH	DOSEN	JUMLAH MAHASISWA
1	I/13-02-2025	KONTRAK KULIAH, PENGENALAN MATERI, PENGENALAN REFERENSI LITERATUR	E-learning		Hybrid	Hadir	
2	II/19-02-2025	PENGENALAN BUKU REFERENSI TCP / IP	E-learning		Hybrid	Hadir	
3	III/13-03-2025	MEMAHAMI DOCKER CONTAINER	E-learning		Hybrid	Hadir	
4	IV/19-03-2025	HOME/MANUALS/DOCKER DESKTOP/EXPLORE DOCKER DESKTOP/CONTAINERS EXPLORE THE CONTAINERS VIEW IN DOCKER DESKTOP THE CONTAINERS VIEW LISTS ALL YOUR RUNNING CONTAINERS AND APPLICATIONS. YOU MUST HAVE RUNNING OR STOPPED CONTAINERS AND APPLICATIONS TO SEE THEM LISTED. CONTAINER ACTIONS USE THE SEARCH FIELD TO SEARCH FOR ANY SPECIFIC CONTAINER. FROM THE CONTAINERS VIEW YOU CAN PERFORM THE FOLLOWING ACTIONS: PAUSE/RESUME STOP/START/RESTART VIEW IMAGE PACKAGES AND CVES DELETE OPEN THE APPLICATION IN VS CODE OPEN THE PORT EXPOSED BY THE CONTAINER IN A BROWSER COPY DOCKER RUN. THIS LETS YOU SHARE CONTAINER RUN DETAILS OR MODIFY CERTAIN PARAMETERS. RESOURCE USAGE	E-learning		Hybrid	Hadir	
5	V/09-04-2025	TUGAS/UJIAN/PRESENTASI	E-learning		Hybrid	Hadir	
6	VI/16-04-2025	DEMO DAN CARA INSTALLASI DOCKER UTS	E-learning		Hybrid	Hadir	
7	VII/23-04-2025	YANG MAJU UTS 1. HENRY 2. AISIA 3. ELVA 4. FRINZI 5. HAIDAR	E-learning		Hybrid	Hadir	
8	VIII/07-05-2025	PENJELASAN TENTANG DOCKER COMPOSE DAN DOKCER FILE, SYARAT TUGAS -- MAJU TUGAS : 1. GABRIEL --> 2414311004 2. SULTAN ZAKI --> 2414311016 3. RAFI NUNO --> 2414311007	E-learning		Hybrid	Hadir	
9	IX/14-05-2025	INFRASTRUKTUR REST API ---- REST API (JUGA DISEBUT RESTFUL API ATAU RESTFUL WEB API)	E-learning		Hybrid	Hadir	

		ADALAH ANTARMUKA PEMROGRAMAN APLIKASI (API) YANG SESUAI DENGAN PRINSIP-PRINSIP DESAIN GAYA ARSITEKTUR REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER (REST). REST API MENYEDIKAN CARA YANG FLEKSIBEL DAN RINGAN UNTUK MENINTEGRASIKAN APLIKASI DAN MENGHUBUNGKAN KOMPONEN DALAM ARSITEKTUR LAYANAN MIKRO.					
10	X/21-05-2025	MEMAHAMI DAN MENGGUNAKAN REST API SEDERHANA TUJUAN PEMBELAJARAN: MEMAHAMI KONSEP DASAR REST API (GET, POST, PUT, DELETE). MAMPU MENGGUNAKAN ALAT SEPerti POSTMAN ATAU PYTHON REQUESTS UNTUK BERINTERAKSI DENGAN REST API. MENGANALISIS DATA YANG DIPEROLEH DARI API DAN MENAMPILKANNYA DENGAN RAPI. DESKRIPSI TUGAS: BACA DAN PAHAMI MATERI PENGANTAR REST API: METODE HTTP (GET, POST, PUT, DELETE), FORMAT JSON, ENDPOINT, DLL. GUNAKAN API PUBLIK BERIKUT INI UNTUK PERCOBAAN: HTTPS://JSONPLACEHOLDER.TYPICODE.COM LAKUKAN PERMINTAAN HTTP BERIKUT: GET /POSTS &RARR; AMBIL DAFTAR SEMUA POSTINGAN. GET /POSTS/1 &RARR; AMBIL SATU POSTINGAN BERDASARKAN ID. POST /POSTS &RARR; KIRIM DATA POSTINGAN BARU (GUNAKAN CONTOH DATA JSON). PUT /POSTS/1 &RARR; UBAH ISI POSTINGAN KE-1. DELETE /POSTS/1 &RARR; HAPUS POSTINGAN KE-1. PETUNJUK Pengerjaan: GUNAKAN POSTMAN ATAU BUAT SKRIP SEDERHANA DENGAN BAHASA PYTHON DAN MODUL REQUESTS. CONTOH KODE PYTHON:	E-learning		Hybrid	Hadir	
11	XI/28-05-2025	TEORI TENTANG REST API	E-learning		Hybrid	Hadir	
12	XII/04-06-2025	INFRASTRUKTUR IOT MERUPAKAN FONDASI DARI BERBAGAI APLIKASI IOT, YANG TERDIRI DARI PERANGKAT KERAS, PERANGKAT LUNAK, DAN JARINGAN YANG SALING TERHUBUNG UNTUK MEMUNGKINKAN PERANGKAT DAN SISTEM UNTUK SALING BERKOMUNIKASI DAN BERTUKAR DATA. INFRASTRUKTUR IOT INI MENDUKUNG BERBAGAI PENERAPAN, SEPerti PEMANTAUAN PASIEN DI RUMAH SAKIT, OPTIMASI PRODUKSI DI PABRIK, DAN PENGEMBANGAN KOTA PINTAR.	E-learning		Hybrid	Hadir	
13	XIII/11-06-2025	TUGAS/UJIAN/PRESENTASI	E-learning		Hybrid	Hadir	

Surabaya, 25 / Jul / 2025

Dekan





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