



YAYASAN MAJELIS AT-TUROT'S AL-ISLAMY UNIVERSITAS MADANI

Jl. Sitimulyo - Segoroyoso KM 1.5, Karanggayam, Sitimulyo,
Piyungan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55792

REKAP MATERI KULIAH

Semester : Genap 2024/2025

Program Studi : S1 INFORMATIKA - S1 Reguler
Mata Kuliah : Jaringan Komputer dan Komunikasi (INF201)
Nama Kelas : INF2
Dosen : DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.

Pertemuan Ke	Tanggal	Isi Pertemuan	Dosen Hadir
1	Rencana: 2025-02-17 Pelaksanaan: 2025-02-21	Tema: Kontrak Kuliah, Pengenalan mata kuliah Jaringan Komputer Pokok Bahasan: Kontrak Kuliah, Pengenalan mata kuliah Jaringan Komputer Keterangan: Diskripsi mata kuliah Jaringan Komputer	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
2	Rencana: 2025-02-24 Pelaksanaan: 2025-02-24	Tema: Konsep Jaringan komputer Pokok Bahasan: Konsep Jaringan komputer Keterangan: Tujuan dan Manfaat Jaringan Komputer Topologi Star, Bus dan Ring LAN, MAN dan WAN Konsep Protokol Fungsi Protokol	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
3	Rencana: 2025-03-03 Pelaksanaan: 2025-03-03	Tema: Model Referensi OSI Pokok Bahasan: Model Referensi OSI Keterangan: Mahasiswa mampu memahami tentang standard dan model referensi	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
4	Rencana: 2025-03-10 Pelaksanaan: 2025-03-11	Tema: Referensi Model TCP/IP Pokok Bahasan: Referensi Model TCP/IP Keterangan: Referensi Model TCP/IP	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
5	Rencana: 2025-03-17 Pelaksanaan: 2025-03-17	Tema: Metode Akses dalam Jaringan Komputer Pokok Bahasan: Metode Akses dalam Jaringan Komputer Keterangan: Metode Akses dalam Jaringan Komputer adalah cara atau teknik yang digunakan oleh perangkat dalam suatu jaringan untuk mengontrol dan mengatur bagaimana data dikirim dan diterima melalui media komunikasi	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
6	Rencana: 2025-03-24 Pelaksanaan: 2025-04-14	Tema: Media transmisi kabel Pokok Bahasan: Media transmisi kabel Keterangan: Salah satu alasan mengapa media transmisi kabel masih sangat relevan	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.

		hingga saat ini adalah kemampuannya untuk menyediakan koneksi yang stabil dan bebas dari gangguan interferensi, yang sering menjadi masalah pada media nirkabel.	
7	Rencana: 2025-03-31 Pelaksanaan: 2025-04-21	Tema: MEDIA TRANSMISI NIRKABEL Pokok Bahasan: MEDIA TRANSMISI NIRKABEL Keterangan: Teknologi nirkabel memungkinkan perangkat untuk berkomunikasi dan bertukar informasi melalui gelombang elektromagnetik, Media transmisi nirkabel dapat berupa gelombang radio, gelombang mikro dan gelombang inframerah	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
8	Rencana: 2025-04-07 Pelaksanaan: 2025-04-28	Tema: UTS Pokok Bahasan: UTS Keterangan: Ujian Tengah Semester	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
9	Rencana: 2025-04-14 Pelaksanaan: 2025-05-05	Tema: IP Address Pokok Bahasan: IP Address Keterangan: Pengertian alamat IP (Internet Protocol Address) adalah sebuah deretan angka biner yang digunakan sebagai pengenalan unik setiap perangkat yang terhubung ke jaringan internet atau jaringan lokal. Alamat ini berfungsi sebagai identitas perangkat sehingga memungkinkan perangkat untuk saling berkomunikasi dalam jaringan. Pada umumnya, IP adalah kombinasi dari angka-angka yang dipisahkan oleh tanda titik (IPv4) atau tanda titik dua (IPv6).	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
10	Rencana: 2025-04-21 Pelaksanaan: 2025-05-14	Tema: Routing Pokok Bahasan: Routing adalah proses membawa paket dari satu node asal ke node tujuan melalui satu atau beberapa node lainnya Keterangan: Routing adalah proses membawa paket dari satu node asal ke node tujuan melalui satu atau beberapa node lainnya	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
11	Rencana: 2025-04-28 Pelaksanaan: 2025-05-19	Tema: Subnetting Pokok Bahasan: Subnetting Keterangan: uPembagian dari IP jaringan. Praktik membagi jaringan menjadi dua atau lebih jaringan disebut subnetting. Semua komputer yang termasuk dalam sebuah subnet dialamatkan dengan bit-group umum, identik, dan paling signifikan dalam alamat IP mereka. Hal ini menyebabkan pembagian logis dari alamat IP ke dua bidang, jaringan atau routing prefix dan sisa field atau pengenalan host. Field sisanya adalah pengidentifikasi untuk host tertentu atau antarmuka jaringan.	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
12	Rencana: 2025-05-05 Pelaksanaan: 2025-05-26	Tema: Implementasi Jaringan Pokok Bahasan: Implementasi Jaringan Keterangan:	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.

		Proses penerapan desain jaringan yang telah dibuat menjadi nyata, meliputi persiapan perangkat keras dan perangkat lunak, penempatan dan interkoneksi perangkat, instalasi perangkat lunak, serta pengujian dan pemeliharaan	
13	Rencana: 2025-05-12 Pelaksanaan: 2025-06-16	Tema: Koneksi Internet Pokok Bahasan: Koneksi Internet Keterangan: •Koneksi Dial-up: Koneksi internet yang menggunakan saluran telepon (PSTN) yang sudah jarang digunakan. •Koneksi ADSL: Koneksi internet yang lebih cepat dari dial-up dan menggunakan modem untuk terhubung ke jaringan telepon. •Koneksi Fiber Optik: Koneksi internet yang sangat cepat dan andal menggunakan serat optik. •Koneksi Nirkabel (WiFi): Koneksi internet yang menggunakan teknologi nirkabel. •Koneksi Seluler (3G/4G/5G): Koneksi internet yang menggunakan jaringan seluler.	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
14	Rencana: 2025-05-19 Pelaksanaan: 2025-06-23	Tema: Sistem Operasi Jaringan Pokok Bahasan: Sistem Operasi Jaringan Keterangan: Perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola, mengoperasikan, dan mengontrol jaringan komputer. Sistem operasi jaringan ini memungkinkan pengguna untuk berkomunikasi dan berbagi sumber daya secara efisien dalam sebuah jaringan	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
15	Rencana: 2025-05-26 Pelaksanaan: 2025-06-26	Tema: Keamanan Jaringan Pokok Bahasan: Keamanan Jaringan Keterangan: Masalah Keamanan belum menyimpan hal-hal yang sensitif. Tahun 1950-an baru dilakukan penyimpanan data yang classified.	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
16	Rencana: 2025-06-02 Pelaksanaan: 2025-07-11	Tema: UAS Pokok Bahasan: UAS Keterangan: UAS	8433761662137023 - DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.

Dosen Pengampu

Bantul, 08 Agustus 2025

DWI SUSANTO, S.KOM., M.KOM.
 NIDN: 8433761662137023

NIDN: