



PENDAHULUAN PRAKTIKUM KOMUNIKASI DATA

Ahmad Zainudin, SST

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

2013

Praktikum Komunikasi Data

Materi Praktikum

1. Perakitan Kabel Null Modem dan RJ45
2. Komunikasi Serial dengan Null Modem
3. Pengukuran Komunikasi Serial
4. Komunikasi UDP
5. Komunikasi TCP
6. Komunikasi Wireless Adhoc
7. WLAN Indoor

Penjelasan Proses Praktikum

- Dibagi menjadi 10 kelompok
- Praktikum dibagi menjadi 2
 - Minggu 1 (Kelompok 1-5)
 - Minggu 2 (Kelompok 6-10)
 - Minggu 3 (Kelompok 1-5)
 - dst

Jadwal Praktikum

- Minggu 1 : Pendahuluan praktikum
- Minggu 2 : Percobaan 1 kelompok 1-5
- Minggu 3 : Percobaan 1 kelompok 6-10
- Minggu 4 : Percobaan 2 kelompok 1-5
- Minggu 5 : Percobaan 2 kelompok 6-10
- Minggu 6 : Percobaan 3 kelompok 1-5
- Minggu 7 : Percobaan 3 kelompok 6-10
- Minggu 8 : Percobaan 4 kelompok 1-5
- Minggu 9 : Percobaan 4 kelompok 6-10
- Minggu 10 : Percobaan 5 kelompok 1-5
- Minggu 11 : Percobaan 5 kelompok 6-10
- Minggu 12 : Percobaan 6 kelompok 1-5
- Minggu 13 : Percobaan 6 kelompok 6-10
- Minggu 14 : Percobaan 7 kelompok 1-5
- Minggu 15 : Percobaan 7 kelompok 6-10
- Minggu 16 : Demo project

Prosentase Penilaian Praktikum

- Laporan : 50 %
- Project : 40 %
- Kehadiran : 10 %

Penjelasan Laporan

- Laporan terdiri dari laporan pendahuluan, laporan sementara, dan laporan resmi
- **Laporan Pendahuluan (Sebelum Praktikum) terdiri dari :**
 - Judul
 - Tujuan
 - Dasar Teori
 - Peralatan
 - Rangkaian percobaan
 - Tugas Pendahuluan (bila ada)
- **Laporan Sementara (Saat Praktikum) terdiri dari :**
 - Judul
 - Tujuan
 - Peralatan
 - Rangkaian Percobaan
 - Hasil Percobaan
- **Laporan Resmi (Setelah Praktikum) terdiri dari :**
 - Laporan Pendahuluan
 - Analisa
 - Kesimpulan
 - Listing program (bila ada)
 - Copy laporan sementara dilampirkan
 - Tugas Resmi (bila ada)

Tata Tertib Praktikum

- Datang Tepat waktu – toleransi keterlambatan 15 dari praktikum dimulai.
- Harus membawa buku petunjuk praktikum.
- Mengumpulkan Laporan Pendahuluan sebelum praktikum.
- Mengumpulkan Laporan Resmi.
- Pakaian rapi – bersepatu, dan jas lab.
- Ketidakhadiran harus ada ijin tertulis.
- Menjaga kebersihan dan kerapian Lab.
- Komputer harus dimatikan setelah praktikum berakhir

Contoh Judul Project

- Pengiriman data gambar secara serial / wireless
- Pengiriman data video secara serial / wireless
- Komunikasi USB to serial DB9 atau sebaliknya
- Komunikasi wireless menggunakan device RF
- Komunikasi RJ45 to serial DB9 atau sebaliknya
- Komunikasi menggunakan protokol tertentu yang sering digunakan di dunia telekomunikasi selain TCP dan UDP
- Dsb (Judul bisa ditentukan sendiri, ini hanya contoh).