



INSTRUKSI KERJA	Tanggal Revisi : 8 Juli 2023
PENYAMBUNGAN JARINGAN KABEL	Tanggal Berlaku : 8 Juli 2023
BARU FAKULTAS	Kode Dokumen : IK-UII-FTSP.Div.TI
DIVISI TEKNOLOGI INFORMASI FTSP	

- I. TUJUAN** : Menjamin penyambungan jaringan baru di lingkungan FTSP dapat berjalan dengan baik.
- II. LINGKUP KERJA** : Pelayanan penyambungan jaringan baru oleh Divisi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
- III. REFERENSI** : Prosedur Kerja Penyambungan Jaringan Internet LAN Baru di FTSP UII (PK-UII-FTSP-Div.TI)
- IV. DISTRIBUSI KERJA** : Kadiv. Teknologi Informasi dan Staf terkait
- V. INSTRUKSI KERJA** :

**1. Persiapkan Alat dan Bahan**

- Kabel LAN Cat5e atau Cat6
- Konektor RJ45
- Crimping Tool (Tang Crimping)
- Obeng
- Cable Tester
- Switch terdekat
- Labeling Tape (Opsional)
- Laptop/PC untuk tes koneksi dan konfigurasi
- IP Address informasi untuk konfigurasi (jika dibutuhkan)

**2. Lakukan Langkah Penyambungan Kabel untuk koneksi lokal FTSP UII, jika internet kabel untuk pendukung hybrid/streaming penarikan kabel akan dilakukan oleh Vendor, lakukan pemantauan dan pendampingan untuk Tim BSI UII dan Vendor.**

**a. Pemotongan dan Pengupasan Kabel:**

- Potong kabel LAN sesuai panjang yang dibutuhkan, tambahkan ekstra beberapa cm untuk fleksibilitas.
- Gunakan tang crimping atau alat pengupas untuk mengupas bagian luar kabel LAN sekitar 2-3 cm dari ujung.

**b. Penyusunan Kabel di Konektor RJ45:**

- Susun kabel dengan urutan warna sesuai standar T568B (Putih-Oranye, Oranye, Putih-Hijau, Biru, Putih-Biru, Hijau, Putih-Coklat, Coklat).
- Ratakan ujung kabel dengan gunting untuk memastikan semua kabel memiliki panjang yang sama.

**c. Crimping:**

- Masukkan kabel yang sudah disusun ke dalam konektor RJ45, pastikan semua kabel masuk hingga ke ujung konektor.
- Gunakan tang crimping untuk mengunci konektor RJ45 ke kabel.



### 3. Lakukan Penyambungan ke Switch

- Hubungkan ujung kabel yang telah dipasang konektor RJ45 ke port yang tersedia pada switch terdekat.
- Jika kabel perlu melewati jalur tertentu, pastikan kabel diatur dan diamankan dengan baik menggunakan cable ties atau pelindung kabel.
- Label kabel (opsional) untuk memudahkan identifikasi.

### 4. Lakukan Pengujian Koneksi

#### a. Tes Koneksi Fisik:

- Gunakan cable tester untuk memastikan semua pin pada kabel LAN terhubung dengan benar.
- Jika hasil tes menunjukkan koneksi tidak sempurna, ulangi proses crimping.

#### b. Tes Koneksi Internet:

- Hubungkan laptop/PC ke switch menggunakan kabel yang baru disambungkan.
- Cek apakah perangkat mendapatkan IP Address dari server DHCP (jika tersedia) dan bisa terhubung ke internet.

### 5. Lakukan Konfigurasi Jaringan

#### • Jika menggunakan Switch Lokal dengan IP Address Lokal:

- a. Buka pengaturan jaringan pada laptop/PC.
- b. Masukkan IP Address, Subnet Mask, Gateway, dan DNS sesuai dengan informasi jaringan lokal.
- c. Simpan pengaturan dan cek koneksi ke internet.

#### • Jika konfigurasi dilakukan oleh tim BSI:

- a. Setelah tim BSI selesai konfigurasi, lakukan pengecekan koneksi untuk memastikan internet sudah berfungsi.

### 6. Dokumentasikan Kegiatan

- Dokumentasikan kegiatan penyambungan jaringan baru.

Disahkan Oleh:

**Dr. Ir. Kasam M.T.**  
Wakil Dekan Bidang Sumber Daya

Disiapkan Oleh:

**Ratna Kumala Dewi, A.Md.**  
Kadiv. Teknologi Informasi