

**UJI KOMPETENSI KEAHLIAN
SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

JOBSHEET UJI KOMPETENSI KEAHLIAN

Satuan Pendidikan : SMK NU 1 KEDUNGPRING
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
 Kelas : X TKJ
 Alokasi Waktu : 2 Jam
 Bentuk Soal : Penugasan Perorangan
 Judul Tugas : Instalasi Jaringan Komputer

"

I. PETUNJUK UMUM

1. Periksalah dengan teliti dokumen soal ujian praktik, yang terdiri dari 3 halaman
2. Periksalah peralatan dan bahan yang dibutuhkan
3. Gunakan peralatan utama dan peralatan keselamatan kerja yang telah disediakan
4. Gunakan peralatan sesuai dengan SOP (*Standard Operating Procedure*)
5. Bekerjalah dengan memperhatikan petunjuk Penguji

II. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi perangkat jaringan (switch, router, NIC, kabel UTP, dll)
2. Membuat dan menguji kabel jaringan (Straight dan Cross)
3. Melakukan instalasi jaringan LAN sederhana
4. Melakukan konfigurasi IP Address pada perangkat
5. Menguji koneksi jaringan menggunakan perintah dasar (ping, ipconfig, dll)

II. DAFTAR PERALATAN

No.	Nama Alat dan Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
1.	Laptop/PC minimal 2 unit	Dual Core /Core i3 RAM 2/4GB	2 PC	
2.	Crimping Tool	Baik	1 Buah	
3.	LAN Tester	Normal	1 Buah	
4.	Gunting/Kabel Stripper	Baik	1 Buah	

No.	Nama Alat dan Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
5.	Kabel UTP	Cat 5/5E	1 Meter	
6.	RJ-45 Connector	Cat 5	Minimal 5	
7.	Switch (jika dibutuhkan)	4 Port	1 Buah	
8.	Sistem operasi	Windows/Linux	1	
9.	Label kabel (jika diperlukan)	-	4	

III. LANGKAH KERJA

- ❖ Persiapan
 - Siapkan semua alat dan bahan di meja kerja
 - Pastikan komputer dalam kondisi menyala dan siap digunakan
- ❖ Pembuatan Kabel Jaringan
 - Potong kabel UTP sepanjang ± 1 meter
 - Susun kabel sesuai standar:
 - Straight-Through: untuk koneksi PC ke Switch
 - Cross-Over: untuk koneksi langsung antar PC
 - Pasang konektor RJ-45 menggunakan crimping tool
 - Uji kabel menggunakan LAN Tester
- ❖ Instalasi LAN
 - Hubungkan 2 komputer menggunakan kabel jaringan
 - Gunakan Switch (untuk straight)
 - Tanpa switch (untuk cross)
 - Atur IP Address secara manual:
 - PC 1: 192.168.10.1 / 255.255.255.0
 - PC 2: 192.168.10.2 / 255.255.255.0

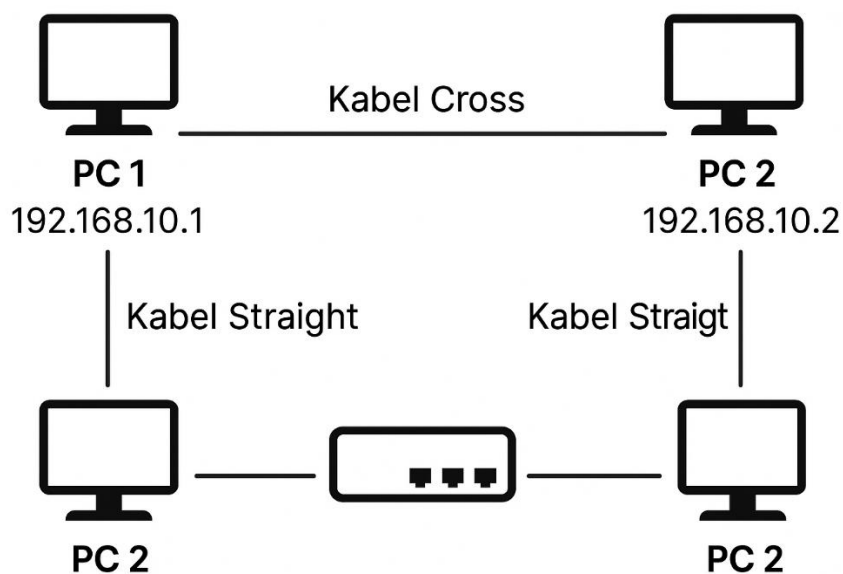
❖ **Pengujian Koneksi**

- Buka Command Prompt
- Gunakan perintah:
 - ipconfig → untuk melihat konfigurasi IP
 - ping 192.168.10.1 / ping 192.168.10.2 → untuk menguji koneksi
 - Catat hasil uji koneksi

❖ **Catatan Tambahan**

- Pekerjaan dilakukan secara individu atau berpasangan (maksimal 2 orang)
- Gunakan APD (Alat Pelindung Diri) jika diperlukan
- Jaga kebersihan dan kerapian area kerja
- Dokumentasikan hasil kerja dalam bentuk foto atau video pendek (opsional)

IV. GAMBAR KERJA



“SELAMAT & SUKSES”