### UJI KOMPETENSI KEAHLIAN

##### Paket

##### 2

##### DOKUMEN NEGARA

### TAHUN PELAJARAN 2021/2022

**SOAL UJI KOMPETENSI**

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan

Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer Jaringan

Alokasi Waktu : 6 jam

Bentuk Soal : Penugasan Perorangan (Praktik)

Judul Tugas : Instalasi Jaringan Sederhana

# PETUNJUK UMUM

* 1. Periksalah dengan teliti dokumen soal ujian praktik, yang terdiri atas 4 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 Pembimbing/Penguji
  6. Diperkenankan meninggalkan ruangan untuk beristirahat atau ke kamar kecil tanpa penghentian waktu ujian
  7. Tetap tenang dan tidak gaduh saat berada di dalam tempat uji kompetensi

# DAFTAR PERALATAN

| **No.** | **Nama**  **Alat/Komponen/Bahan** | **Spesifikasi Minimal** | **Jumlah** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | Alat |  |  |  |
| 1. | PC Client | Processor: Pentium Dual Core  RAM: 2 GB  Harddisk: 500 GB  NIC 100 Mbps  Monitor 14” | 1 unit | Digunakan sebagai client |
| 2. | Laptop | Processor: Pentium Dual Core  RAM: 2 GB  Harddisk: 500 GB  NIC 100 Mbps  Monitor 14” | 1 unit | Digunakan sebagai client |
| 3. | Smartphone | Android / iPhone | 1 unit | Digunakan sebagai client |
| 4. | Crimping Tool | Cat 5 | 1 Buah | Untuk kabel RJ 45 |
| 5. | Cable Tester | Cat 5 | 1 Buah | Untuk kabel RJ 45 |
|  | **Bahan** |  |  |  |
| 1. | Kabel UTP | Cat 5 | 1 Meter |  |
| 2. | Konektor RJ 45 | Cat 5 | 3 Buah |  |
| Komponen | |  |  |  |
| 1. | Wifi Router | Accesspoint Router | 1 Buah |  |
| 2 | Printer | Ink Jet | 1 Buah |  |

# SOAL ASPEK KETERAMPILAN

Judul Tugas : Instalasi dan konfigurasi Jaringan

Langkah Kerja :

Dalam kegiatan uji kompetensi ini anda bertindak sebagai Teknisi Jaringan. Tugas anda sebagai teknisi adalah membangun jaringan,sharing file,sharing printer dan membuat hak akses. Wifi Router berfungsi sebagai Gateway Jaringan Lokal, Hotspot, DHCP server, tersebut dishare ke client melalui jalur kabel (non hotspot) dan wireless (hotspot).

Dengan konfigurasi sebagai berikut :

:

* 1. Identifikasi dan buatlah daftar kebutuhan jaringan
  2. Buatlah spesifikasi perangkat yang dibutuhkan
  3. Buatlah spesifikasi topologi jaringan
  4. Konfigurasi Topologi Jaringan dengan ketentuan sebagai berikut:
     + - 1. IP PC 1
       1. IP PC 1: 192.150.3.1/24
       2. Gateway : 192.150.3.1
       3. Workgroup : Nama\_Peserta
          1. IP PC 2
       4. IP PC 2: 192.150.3.5/24
       5. Gateway : 192.150.3.1
       6. Workgroup : Nama\_Peserta
          1. *WLAN :*

a.IP Access Point : DHCP Pool/24

b.SSID : Nama\_sekolah

c.Password : 12345678

* + - * 1. Sharing File :

PC 1 : share Drive C:/MyDocument/Biodata.doc

Untuk PC 2 dan wireless client buat hak akses read only terhadap sharing document pada PC1

* 1. Lakukan pengujian pada seluruh *client* pada jaringan, dengan ketentuan sebagai berikut:

*Client* PCjaringan kabel:

* + - 1. Terhubung dengan port 2 pada wireless router
      2. IP Address : 192.150.3.1/24
      3. Sistem operasi : Windows

*Client* Laptopjaringan kabel:

* + - 1. Terhubung dengan port 4
      2. IP Address : 192.150.3.5/24
      3. Sistem operasi : Windows

*Client* jaringan wireless:

* + - 1. IP Address : DHCP
      2. Sistem operasi : *Android* / *IOS*

# GAMBAR KERJA/LAMPIRAN LAIN

|  |
| --- |
|  |

**“SELAMAT & SUKSES”**