|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FR.IA.04A1.** | | **LEMBAR KERJA DIT – DAFTAR INSTRUKSI TERSTRUKTUR (PENJELASAN PROYEK SINGKAT/ KEGIATAN TERSTRUKTUR LAINNYA\*)** | | | |
| Skema Sertifikasi ~~(KKNI~~/Okupasi/~~Klaster~~) | | Judul | : | **Teknisi Muda Jaringan Komputer** | |
| Nomor | : | **RT-021/1/LSP-UG/X/2020** | |
| TUK | | | : | Sewaktu~~/Tempat Kerja/Mandiri~~\*\* | |
| Nama Asesor | | | : |  | |
| Nama Asesi | | | : |  | |
| Tanggal | | | : |  | |

\*\*Coret yang tidak perlu

# Petunjuk

* + 1. Baca dan pelajari setiap instruksi kerja di bawah ini dengan cermat
    2. Klarifikasi kepada Asesor apabila ada hal-hal yang belum jelas
    3. Laksanakan pekerjaan sesuai dengan urutan proses yang sudah ditetapkan
    4. Seluruh proses kerja mengacu kepada SOP/WI yang dipersyaratkan
    5. Total waktu pengerjaan yang disediakan **180 menit**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kelompok Pekerjaan 1** | **No.** | **Kode Unit** | **Judul Unit** |
| 1. | J.611000.001.01 | Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan |
| 2. | J.611000.002.01 | Mengumpulkan Data Peralatan Jaringan Dengan Teknologi yang Sesuai |
| 3. | J.611000.003.02 | Merancang Topologi Jaringan |
| 4. | J.611000.004.01 | Merancang Pengalamatan Jaringan |
| 5. | J.611000.005.02 | Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan |
| 6. | J.611000.009.02 | Memasang Kabel Jaringan |
|  | 7. | J.611000.012.02 | Mengkonfigurasi Switch pada Jaringan |

**Tabel 1. Daftar Kebutuhan Aplikasi Pengguna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aplikasi** | **PC** | | | | | | | | | | | | | | | | **Bandwidth (Mbps)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| Browsing dan Email |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Streaming Radio Online |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VoIP Call |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Unduh dan Unggah File |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Media sosial |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Streaming Standard Definition Video |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Streaming High Definition (HD) Video |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Streaming Ultra HD 4K Video |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Standard Personal Video Call (mis., Skype) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HD Personal Video Call (mis., Skype) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HD Video Teleconferencing |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Game Console Terkoneksi Internet |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Online Multiplayer |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total Bandwidth** | | | | | | | | | | | | | | | | |  |

**Note: silahkan isikan ceklist (v) pada kolom PC yang telah disediakan pada tabel 2. Hitung total bandwidth untuk setiap aplikasi**

**dan total bandwidth keseluruhan.**

**Gambar 1. Topologi Fisik Laboratorium Lantai 2**

# Gambar 2. Topologi Logik Laboratorium Lantai 2

**Tabel 2. Daftar Seluruh Perangkat Jaringan yang digunakan**

| **No** | **Nama Peralatan** | **Vendor/Merk** | **Spesifikasi** | **Jumlah Perangkat** | **Harga Satuan (Rp.)** | **Harga Total (Rp.)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **T O T A L** | | | | | |  |

**Tabel 3. Dokumentasi Pengalamatan IP Perangkat Jaringan Laboratorium Lantai 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Perangkat/Host** | **Alamat MAC**  **(ambil dari PC anda atau packet tracer)** | **Alamat IP Perangkat** | **IP Gateway** | **Subnet Mask** |
| PC1 |  |  |  |  |
| PC2 |  |  |  |  |
| PC3 |  |  |  |  |
| PC4 |  |  |  |  |
| PC5 |  |  |  |  |
| PC6 |  |  |  |  |
| PC7 |  |  |  |  |
| PC8 |  |  |  |  |
| PC9 |  |  |  |  |
| PC10 |  |  |  |  |
| PC11 |  |  |  |  |
| PC12 |  |  |  |  |
| PC13 |  |  |  |  |
| PC14 |  |  |  |  |
| PC15 |  |  |  |  |
| PC16 |  |  |  |  |

**Tabel 4. Dokumentasi Perkabelan Horizontal Pada Laboratorium Lantai 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lokasi**  **Laboratorium**  **(Sumber)** | **Nama Perangkat (Sumber)** | **ID Port (Sumber)** | **ID Port**  **Patch Panel** | **Lokasi**  **Laboratorium**  **(Tujuan)** | **Nama Perangkat (Tujuan)** | **ID Port (Tujuan)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Tabel 5. Pengujian Koneksi Antar PC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Metode yang digunakan** | **Nama Perangkat (Sumber)** | **Nama Perangkat (Tujuan)** | **Hasil Pengujian**  **(Pilih salah satu)** |
|  |  |  | Berhasil/Tidak Berhasil |
|  |  |  | Berhasil/Tidak Berhasil |