##### Paket

##### 3


##### DOKUMEN NEGARA


##### UJIAN NASIONAL

##### TAHUN PELAJARAN 2015/2016

#### Lembar Penilaian

#### UJIAN Praktik KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)

Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan

Kode : **2063**

Alokasi Waktu : 24 Jam

Bentuk Soal : Penugasan Perorangan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Nomor Peserta :

Nama Peserta :

| **No** | Komponen/Subkomponen Penilaian | Pencapaian Kompetensi |
| --- | --- | --- |
| **Tidak** | **Ya** |
| **7,0-7,9** | **8,0-8,9** | **9.0-10** |
| **1** | 2 | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **I** | **Persiapan Kerja** (Skor Maksimun 8) |
|  | 1.1 Mempersiapkan alat keselamatan kerja |  |  |  |  |
|  | 1.2 Kelengkapan peralatan dan bahan praktik |  |  |  |  |
| **II** | **Proses (Sistematika & Cara Kerja)** (Skor Maksimun 40) |
|  | 2.1 Melakukan pemasangan kabel UTP |  |  |  |  |
|  | 2.2 Melakukan pemasangan non managable switch |  |  |  |  |
|  | 2.3 Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan lokal (LAN) |  |  |  |  |
|  | 2.4 Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan internet (WAN) |  |  |  |  |
|  | 2.5 Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan nirkabel (WLAN) |  |  |  |  |
|  | 2.6 Melakukan instalasi dan konfigurasi Server/Router (Hotspot) |  |  |  |  |
|  | 2.7 Melakukan instalasi dan konfigurasi DHCP Server (melalui WLAN 1) |  |  |  |  |
|  | 2.8 Melakukan instalasi dan konfigurasi gateway internet |  |  |  |  |
|  | 2.9 Melakukan konfigurasi TCP/IP Statis pada PC Client/Laptop yang terhubung ether2 melalui switch |  |  |  |  |
|  | 2.10 Melakukan konfigurasi TCP/IP Dinamis pada PC Client/Laptop yang terhubung melalui wireless |  |  |  |  |
| **III** | **Hasil Kerja** (Skor Maksimun 20) |
| 1 | 3.1 Pengujian dari PC Client yang terhubung kabel |  |  |  |  |
|  | 3.1.1 Koneksi Internet |  |  |  |  |
|  | 3.1.2 Blockir akses youtube.com |  |  |  |  |
| 2 | 3.2 Pengujian dari Laptop Client yang terhubung wireless |  |  |  |  |
|  | 3.2.1 Tampilan halaman hotspot |  |  |  |  |
|  | 3.2.2 Login hotspot dan bandwith user |  |  |  |  |
|  | 3.2.3 Bypass alamat : http://bsnp-indonesia.org |  |  |  |  |
| **IV** | **Sikap Kerja** (Skor Maksimun 8) |
|  | 4.1 Penggunaan alat tangan dan alat ukur |  |  |  |  |
|  | 4.2 Keselamatan kerja |  |  |  |  |
| **V** | **Waktu** (Skor Maksimun 4) |
|  | 5.1 Waktu penyelesaian praktik |  |  |  |  |

**PERHITUNGAN NILAI PRAKTIK (NP) :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Prosentase Bobot Komponen Penilaian** | **Nilai Praktik****(NP)** |
| **Persiapan** | **Proses**  | **Hasil**  | **Sikap** | **Waktu** | **∑ NK** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Skor Perolehan** |  |  |  |  |  |  |
| **Skor Maksimal** | 8 | 40 | 20 | 8 | 4 |
| **Bobot** | 10 | 40 | 30 | 10 | 10 |
| **NK** |  |  |  |  |  |

Keterangan:

* **Skor Perolehan** merupakan penjumlahan skor per komponen penilaian
* **Skor Maksimal** merupakan skor maksimal per komponen penilaian
* **Bobot** diisi dengan prosentase setiap komponen. Besarnya prosentase dari setiap komponen ditetapkan secara proposional sesuai karakteristik kompetensi keahlian. Total bobot untuk komponen penilaian adalah 100
* **NK = Nilai Komponen** merupakan perkalian dari skor perolehan dengan bobot dibagi skor maksimal

$$NK=\frac{\sum\_{}^{}Skor Perolehan}{Skor Maksimal}×Bobot$$

* **NP = Nilai Praktik** merupakan penjumlahan dari NK
* Jenis komponen penilaian (persiapan, proses, sikap kerja, hasil, dan waktu) disesuaikan dengan karakter program keahlian.

 …………, ………………. 2016

Penilai 1/ Penilai 2 \*)

\*) Coret yang tidak perlu

###### PEDOMAN PENILAIAN UJIAN

###### Praktik KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)

Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan

Kode : **2063**

Alokasi Waktu : 24 Jam

Bentuk Soal : Penugasan Perorangan

| **No.** | Komponen/Subkomponen Penilaian | Kriteria  | Skor |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | 2 | 3 | 4 |
| **I** | Persiapan Kerja (maksimal skor = 8) |
|  | 1.1 Mempersiapkan alat keselamatan kerja | Kelengkapan alat pelindung diri disiapkan dan diperiksa kelayakannya | 9.0-10 |
| Kelengkapan alat pelindung diri disiapkan dan diperiksa  | 8,0-8,9 |
| Kelengkapan alat pelindung diri disiapkan | 7,0-7,9 |
| Kelengkapan alat pelindung diri tidak disiapkan | Tidak |
|  | 1.2 Kelengkapan peralatan dan bahan praktik | Bahan praktek lengkap sesuai dengan Spesifikasi, alat, bahan dan jumlah yang akan dipasang benar  | 9.0-10 |
| Peralatan dan bahan praktek lengkap sesuai dengan spesifikasi, alat bahan dan jumlah yang akan dipasang berbeda | 8,0-8,9 |
| Peralatan dan bahan praktek kurang sesuai dengan spesifikasi yang akan dipasang ukuran berbeda | 7,0-7,9 |
| Peralatan dan bahan praktek tidak lengkap | Tidak |
| **II** | Proses (Sistematika & Cara Kerja) (maksimal skor = 40) |
|  | 2.1 Melakukan pemasangan kabel UTP | Pemasangan kabel kabel UTP sesuai dengan aturan dan dapat berfungsi dengan baik | 9.0-10 |
| Pemasangan kabel kabel UTP tidak sesuai dengan aturan namun masih dapat berfungsi dengan baik | 8,0-8,9 |
| Pemasangan kabel kabel UTP sesuai dengan aturan namun tidak dapat berfungsi dengan baik | 7,0-7,9 |
| Pemasangan kabel kabel UTP tidak sesuai dengan aturan dan tidak dapat berfungsi dengan baik | Tidak |
|  | 2.2 Melakukan pemasangan non managable switch | Pemasangan switch yang tepat dan dapat berfungsi dengan baik | 9.0-10 |
| Pemasangan switch kurang tepat namun dapat berfungsi dengan baik | 8,0-8,9 |
| Pemasangan switch yang tepat namun tidak dapat berfungsi dengan baik | 7,0-7,9 |
| Pemasangan switch tidak tepat dan tidak dapat berfungsi dengan baik | Tidak |
|  | 2.3 Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan lokal (LAN) | Pemasangan jalur LAN sudah sesuai pada ether 2 dan IP LAN (192.168.100.1) sudah terkonfigurasi dengan benar | 9.0-10 |
| Pemasangan jalur LAN tidak sesuai pada ether 2 namun IP LAN (192.168.100.1/24) sudah terkonfigurasi dengan benar | 8,0-8,9 |
| Pemasangan jalur LAN sesuai pada ether 2 namun IP LAN (192.168.100.1/24) belum terkonfigurasi dengan benar | 7,0-7,9 |
| Pemasangan jalur LAN tidak sesuai pada ether 2 dan IP LAN (192.168.100.1/24) belum terkonfigurasi dengan benar | Tidak |
|  | 2.4 Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan internet (WAN) | Pemasangan jalur WAN sudah sesuai pada ether 1 dan router sudah tersambung internet dengan baik | 9.0-10 |
| Pemasangan jalur WAN tidak sesuai pada ether 1 namun router sudah tersambung internet dengan baik | 8,0-8,9 |
| Pemasangan jalur WAN sudah sesuai pada ether 1 namun router tidak tersambung internet dengan baik | 7,0-7,9 |
| Pemasangan jalur WAN tidak sesuai pada ether 1 dan router tidak tersambung internet dengan baik | Tidak |
|  | 2.5 Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan nirkabel (WLAN) | Pemasangan jalur Wireless sudah sesuai pada WLAN1 dan IP WLAN (192.168.200.1) sudah terkonfigurasi dengan benar | 9.0-10 |
| Pemasangan jalur Wireless tidak sesuai pada WLAN1 namun IP WLAN (192.168.200.1) sudah terkonfigurasi dengan benar | 8,0-8,9 |
| Pemasangan jalur Wireless sudah sesuai pada WLAN1 namun IP WLAN (192.168.200.1) tidak terkonfigurasi dengan benar | 7,0-7,9 |
| Pemasangan jalur Wireless tidak sesuai pada WLAN1 dan IP WLAN (192.168.200.1) tidak terkonfigurasi dengan benar | Tidak |
|  | 2.6 Melakukan instalasi dan konfigurasi Server/Router (Hotspot) | Instalasi hotspot berhasil dan dapat berfungsi dengan baik | 9.0-10 |
| Instalasi hotspot berhasil namun kurang berfungsi dengan baik | 8,0-8,9 |
| Instalasi hotspot berhasil namun kurang berfungsi dengan baik | 7,0-7,9 |
| Instalasi hotspot tidak berhasil dan tidak berfungsi dengan baik | Tidak |
|  | 2.7 Melakukan instalasi dan konfigurasi DHCP Server (melalui WLAN 1) | Instalasi DHCP Server sudah terpasang pada WLAN 1 dan konfigurasi DCHP Pool sudah sesuai (192.168.200.2-192.168.200.100) | 9.0-10 |
| Instalasi DHCP Server tidak terpasang pada WLAN 1 namun konfigurasi DCHP Pool sudah sesuai (192.168.200.2-192.168.200.100) | 8,0-8,9 |
| Instalasi DHCP Server terpasang pada WLAN 1 namun konfigurasi DCHP Pool tidak sudah sesuai (192.168.200.2-192.168.200.100) | 7,0-7,9 |
| Instalasi DHCP Server tidak terpasang pada WLAN 1 dan konfigurasi DCHP Pool tidak sudah sesuai (192.168.200.2-192.168.200.100) | Tidak |
|  | 2.8 Melakukan instalasi dan konfigurasi gateway internet | Konfigurasi gateway sesuai yang diberikan ISP dan berfungsi dengan baik | 9.0-10 |
| Konfigurasi gateway sesuai yang diberikan ISP dan kurang berfungsi dengan baik | 8,0-8,9 |
| Konfigurasi gateway sesuai yang diberikan ISP dan tidak berfungsi dengan baik | 7,0-7,9 |
| Konfigurasi gateway tidak sesuai yang diberikan ISP dan tidak berfungsi dengan baik | Tidak |
|  | 2.9 Melakukan konfigurasi TCP/IP Statis pada PC Client/Laptop yang terhubung ether2 melalui switch | Konfigurasi TCP/IP client (IP Address, Subnetmask, Gateway, DNS) sudah sesuai dan dapat tersambung dengan router | 9.0-10 |
| Konfigurasi TCP/IP client (IP Address, Subnetmask, Gateway, DNS) sudah sesuai dan tidak dapat tersambung dengan router | 8,0-8,9 |
| Konfigurasi TCP/IP client (IP Address, Subnetmask, Gateway, DNS) kurang sesuai dan tidak tersambung dengan router | 7,0-7,9 |
| Konfigurasi TCP/IP client (IP Address, Subnetmask, Gateway, DNS) tidak sesuai dan tidak tersambung dengan router | Tidak |
|  | 2.10 Melakukan konfigurasi TCP/IP Dinamis pada PC Client/Laptop yang terhubung melalui wireless | PC Client/Laptop dapat terhubung dengan wireless router dan mendapatkan IP DHCP lease | 9.0-10 |
| PC Client/Laptop dapat terhubung dengan wireless router dan tidak mendapatkan IP DHCP lease | 8,0-8,9 |
| PC Client/Laptop tidak terhubung dengan wireless router dan tidak mendapatkan IP DHCP lease | 7,0-7,9 |
| PC Client/Laptop belum terkonfigurasi | Tidak |
| **III** | Hasil Kerja (maksimal skor = 20) |
|  | 3.1 Pengujian dari PC Client yang terhubung kabel |  |
|  | 3.1.1 Koneksi Internet | PC Client dapat terhubung ke internet | 9.0-10 |
| PC Client hanya dapat terhubung ke router | 8,0-8,9 |
| PC Client tidak dapat terhubung ke router | 7,0-7,9 |
| PC Client belum terkonfigurasi | Tidak |
|  | 3.1.2 Blockir akses youtube.com | PC Client dapat berinternet namun tidak dapat terhubung dengan youtube. | 9.0-10 |
| PC Client dapat berinternet dan dapat terhubung dengan youtube. | 8,0-8,9 |
| PC Client tidak dapat berinternet namun dapat terhubung dengan youtube. | 7,0-7,9 |
| PCClient tidak dapat berinternet | Tidak |
|  | 3.2 Pengujian dari Laptop Client yang terhubung wireless |  |
|  | 3. 2.1 Tampilan halaman hotspot | Tampilan halaman hotspot sudah berisi “Selamat Datang di Hostpot Sekolah XXX” dan beralamat di sekolah.sc.id | 9.0-10 |
| Tampilan halaman hotspot masih standar dan beralamat di sekolah.sc.id | 8,0-8,9 |
| Tampilan halaman hotspot masih standar dan tidak beralamat di sekolah.sc.id | 7,0-7,9 |
| Halaman hotspot tidak tampil | Tidak |
|  | 3. 2.2 Login hotspot dan bandwith user | User1 dan user2 mendapatkan bandwith sesuai dengan skenario  | 9.0-10 |
| User1 dan user2 dapat login namun tidak mendapatkan bandwith sesuai dengan skenario  | 8,0-8,9 |
| Salah satu User tidak berhasil login  | 7,0-7,9 |
| Kedua user tidak berhasil login | Tidak |
|  | 3.2.3 Bypass alamat: http://bsnp-indonesia.org | Berhasil logout dan tidak autorelogin serta berhasil bypass http://bsnp-indonesia.org | 9.0-10 |
| Berhasil logout dan tidak autorelogin namun tidak berhasil bypass http://bsnp-indonesia.org | 8,0-8,9 |
| Berhasil logout dan autorelogin ketika mengakses http://bsnp-indonesia.org | 7,0-7,9 |
| Tidak berhasil login dan logout | Tidak |
| **IV** | Sikap Kerja (maksimal skor = 8) |
|  | 4.1 Penggunaan alat tangan dan alat ukur | Rapih, tepat, cepat, bersih | 9.0-10 |
| Rapih, tepat | 8,0-8,9 |
| Cepat, bersih | 7,0-7,9 |
| Ceroboh, kasar | Tidak |
|  | 4.2 Keselamatan kerja | Berhati-hati, memakai alat kerja dengan tepat, memakai alat keselamatan kerja | 9.0-10 |
| Berhati-hati, memakai alat kerja kadang kadang tidak tepat, memakai alat keselamatan kerja | 8,0-8,9 |
| Berhati-hati, sering memakai alat kerja tidak tepat, tidak memakai alat keselamatan kerja | 7,0-7,9 |
| Tidak mengindahkan keselamatan kerja | Tidak |
| **V** | Waktu (maksimal skor = 4) |
|  | 5.1 Waktu penyelesaian praktik | Waktu yang dicapai kurang dari 25% > 2x8 jam  | 9.0-10 |
| Waktu yang dicapai = 2x8 jam  | 8,0-8,9 |
| Waktu yang dicapai lebih dari 10% < 2x8 jam | 7,0-7,9 |
| Waktu yang dicapai lebih dari 25% > 2x8 jam | Tidak |