##### Paket

##### 1


##### DOKUMEN NEGARA


##### UJIAN NASIONAL

##### TAHUN PELAJARAN 2015/2016

#### Lembar Penilaian

#### UJIAN Praktik KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan

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 maksimum **8**) |
| * 1. Kelengkapan peralatan
 |  |  |  |  |
| * 1. Kelengkapan bahan praktik
 |  |  |  |  |
| **II** | **Proses (Sistematika & Cara Kerja**) (skor maksimum **20**) |
| * 1. Melakukan pemasangan perangkat jaringan
 |
| * + 1. Merealisasi topologi jaringan sesuai dengan kebutuhan
 |  |  |  |  |
| * + 1. Mengeksekusi kabel berdasarkan spesifikasi, ukuran, tipe, dan lingkup jaringan
 |  |  |  |  |
| * + 1. Menguji koneksi jaringan yang telah dipasang
 |  |  |  |  |
| * 1. Mendiagnosis permasalahan pengoperasian PC yang tersambung jaringan
 |
| * + 1. Konfigurasi Jaringan *server* dan *client* sudah sesuai dengan kebutuhan
 |  |  |  |  |
| * + 1. Pengecekan hasil instalasi jaringan dilakukan sesuai dengan prosedur
 |  |  |  |  |
| **III** | **Hasil Kerja** (skor maksimum **20**) |
| * 1. Sistem operasi PC *client* terpasang dan berfungsi dengan benar
 |  |  |  |  |
| * 1. Konfigurasi PC *server* sebagai web server sudah sesuai dengan yang dibutuhkan
 |  |  |  |  |
| * 1. Konfigurasi DNS server sudah sesuai dengan kebutuhan
 |  |  |  |  |
| * 1. Hasil uji coba Aplikasi Web berbasis Wordpress
 |  |  |  |  |
| * 1. Hasil uji Upload file dengan WinSCP melalui koneksi SSH
 |  |  |  |  |
| **IV** | **Sikap Kerja** (skor maksimum **8**) |
| * 1. Penggunaan alat tangan dan alat ukur
 |  |  |  |  |
| * 1. Keselamatan kerja
 |  |  |  |  |
| **V** | **Waktu** (skor maksimum **4**) |
| * 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 | 20 | 20 | 8 | 4 |
| Bobot | 10 | 30 | 40 | 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 | Indikator | Skor |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | 2 | 3 | 4 |
| **I.** | **Persiapan Kerja**  |
| 1.1 Kelengkapan peralatanMemuat aspek1. Peralatan lengkap
2. Tertata rapih
 | Peralatan lengkap dan penyimpanan tertata dengan rapih memuat seluruh aspek | 9.0-10 |
| Peralatan lengkap penyimpanan kurang tertata dengan rapih | 8,0-8,9 |
| Peralatan tidak lengkap penyimpanan tidak tertata dengan rapih | 7,0-7,9 |
| Peralatan tidak ada | Tidak |
| 1.2 Kelengkapan Bahan Praktek sesuai:1. Spesifikasi
2. Jenis alat
3. Jenis bahan
 | Bahan praktek lengkap sesuai dengan spesifikasi, alat, bahan dan jumlah yang akan dipasang benar  | 9.0-10 |
| Bahan praktek lengkap sesuai dengan spesifikasi, alat bahan dan jumlah yang akan dipasang berbeda | 8,0-8,9 |
| Bahan praktek kurang sesuai dengan spesifikasi yang akan dipasang ukuran berbeda | 7,0-7,9 |
| Bahan praktek tidak lengkap | Tidak |
| **II.** | **Proses (Sistematika & Cara Kerja)** |
| 2.1.1 Merealisasi topologi jaringan sesuai dengan kebutuhan1. Metode Akses
2. Media transmisi
 | Topologi yang direncanakan benar dan sesuai dengan metode akses dan media transmisi, yang seharusnya | 9.0-10 |
| Topologi yang direncanakan benar dan kurang sesuai dengan metode akses dan media transmisi, yang seharusnya | 8,0-8,9 |
| Topologi yang direncanakan benar dan tidak sesuai dengan metode akses dan media transmisi, yang seharusnya | 7,0-7,9 |
| Topologi yang direncanakan tidak benar | Tidak |
| 2.1.2 Mengeksekusi kabel berdasarkan spesifikasi, ukuran, tipe, dan lingkup jaringan berdasarkan standar TIA/EIA 568-B | Kabel terpasang dengan benar sesuai spesifikasi, media transmisi dan metode akses sesuai kebutuhan | 9.0-10 |
| Kabel terpasang dengan benar sesuai spesifikasi, media transmisi dan sedangkan metode akses tidak sesuai kebutuhan | 8,0-8,9 |
| Kabel terpasang dengan benar sesuai spesifikasi dan type tidak sesuai, dan metode akses tidak sesuai kebutuhan | 7,0-7,9 |
| Kabel terpasang tidak sesuai spesifikasi | Tidak |
| 2.1.3 Menguji koneksi jaringan yang telah dipasangBerdasarkan aspek:1. Jenis kabel jaringan
2. Standar ANSI/TIA/ EIA
3. Standar IEEE 802.3
 | Jaringan terkoneksi dengan baik data diterima maksimal sesuai jenis kabel dan standar IEEE | 9.0-10 |
| Jaringan terkoneksi dengan baik data diterima maksimal sesuai jenis kabel dan tidak sesuai standar IEEE | 8,0-8,9 |
| Jaringan terkoneksi dengan baik data diterima minimal sesuai jenis kabel dan tidak sesuai standar IEEE | 7,0-7,9 |
| Jaringan tidak terkoneksi tidak sesuai jenis kabel | Tidak |
| 2.2.1 Konfigurasi Jaringan *server* dan *client* sudah sesuai dengan kebutuhan | Jaringan terkoneksi dengan baik sesuai interface paket data diterima maksimal | 9.0-10 |
| Jaringan terkoneksi dengan baik sesuai interface paket data diterima minimal | 8,0-8,9 |
| Jaringan terkoneksi data tidak ada | 7,0-7,9 |
| Jaringan tidak terkoneksi | Tidak |
| 2.2.2.2 Konfigurasi Jaringan *server* dan *client* sudah sesuai aspek: a. Model referensi standarb. Protokol jaringanc. Alamat IP | Server terkonfigurasi dengan baik sesuai dengan Model refesensi standar, protokol jaringan dan alamat IP diterima maksimal | 9.0-10 |
| Server terkonfigurasi dengan baik sesuai dengan Model refesensi standar, protokol jaringan dan alamat IP diterima minimal | 8,0-8,9 |
| Server terkonfigurasi hasil data tidak ada | 7,0-7,9 |
| Server tidak terkonfigurasi | Tidak |
| **III.** | **Hasil Kerja** |  |  |
|  | 3.1 Sistem operasi PC *client* terpasang dan berfungsi dengan benar | Sistem operasi terpasang lengkap dengan fungsi *peripheral* berjalan dengan baik | 9.0-10 |
| Sistem operasi terasang namun sedikit *peripheral* tidak berfungsi dengan baik | 8,0-8,9 |
| Sistem operasi terpasang namun beberapa *peripheral* tidak berfungsi dengan bak | 7,0-7,9 |
| Sistem operasi tidak terpasang | Tidak |
| 3.2 Konfigurasi PC *server* sebagai *web server* sudah sesuai dengan yang dibutuhkan | *Client* dapat melakukan SSH ke web server | 9.0-10 |
| *Client* dapat mengakses aplikasi web database berbasis PHP berdasarkan servername di virtual host dan dapat upload file melalui winscp. | 8,0-8,9 |
| *Client* dapat mengakses aplikasi web berbasis PHP dan database melalui alamat IP. | 7,0-7,9 |
| *Client* dapat mengakses aplikasi web HTML. | Tidak |
| 3.3 Konfigurasi *DNS* *server* sudah sesuai dengan kebutuhan | Client dapat melakukan ping menggunakan nama domain | 9.0-10 |
| Dapat melakukan pengecekan DNS dengan nslookup | 8,0-8,9 |
| DNS server dikonfigurasi tapi tidak berfungsi | 7,0-7,9 |
| Hanya install software Bind tanpa konfigurasi | Tidak |
| 3.4 Hasil uji coba Aplikasi Web berbasis Wordpress | Client dapat mengakses aplikasi web dengan menggunakan nama domain | 9.0-10 |
| Client hanya dapat mengakses aplikasi web melalui IP Address. | 8,0-8,9 |
| Aplikasi web hanya dapat diakses melalui PC Server | 7,0-7,9 |
| Aplikasi web tidak dapat diakses | Tidak |
| 3.5 Hasil uji Upload file dengan WinSCP melalui koneksi SSH | Client dapat upload file dengan WinSCP melalui SSH | 9.0-10 |
| Client dapat melakukan koneksi melalui SSH tetapi tidak dapat upload. | 8,0-8,9 |
| Client tidak dapat melakukan koneksi ke server melalui SSH. | 7,0-7,9 |
| SSH hanya dapat diakses melalui PC Server | Tidak |
| **IV.** | **Sikap Kerja** |  |  |
|  | 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** |  |  |
| 5.1 Waktu Penyelesaian | Waktu yang dicapai kurang dari 25% > 2 x 8 jam  | 9.0-10 |
| Waktu yang dicapai = 2 x 8 jam  | 8,0-8,9 |
| Waktu yang dicapai lebih dari 10% < 2 x 8 jam | 7,0-7,9 |
| Waktu yang dicapai lebih dari 25% > 2 x 8 jam | Tidak |