**CONTOH FORMAT KISI-KISI SOAL ASPEK PENGETAHUAN, CONTOH SOAL PG DAN ESAI**

Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer Jaringan

Paket : 1

| No | Elemen Kompetensi | Indikator Soal | Jenis Soal | Dimensi Kompetensi | | | | | Soal |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TS | TMS | CMS | JRES | TRS |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Melakukan Survei Teknis | Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis | PG | v |  |  |  |  | Dalam membuat jaringan komputer, hal yang pertama harus dilakukan adalah melakukan survei teknis, manfaat yang didapatkan ketika melakukan survei teknis adalah ....   1. **Mengetahui spesifikasi peralatan jaringan** 2. Mengetahui pengalamatan jaringan 3. Mengetahui konfigurasi jaringan 4. Mendapatkan IP Address 5. Menggambarkan topologi Jaringan |
| 2 | Membuat daftar kebutuhan teknis pengguna jaringan | Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis | PG |  |  |  |  | v | Salah satu fungsi hub dalam membuat daftar kebutuhan teknis pengguna jaringan adalah untuk menghubungkan 1 perangkat dengan perangkat lainnya dalam jaringan yang berskala kecil, jika jaringan tipe jaringan yang kompleks kita dapat menggunakan ....   1. **Switch** 2. Crimping 3. LAN Tester 4. UTP 5. Coaxial |
| 3 | Membuat daftar teknologi dan perangkat jaringan saat ini (existing) | Disajikan kasus siswa dapat membuat daftar teknologi dan perangkat jaringan saat ini | Essai |  |  |  |  | v | Peralatan jaringan saat ini sangat beragam,tergantung pada kebutuhan jaringan itu dibuat, untuk menghubungkan jaringan komputer selain kabel UTP kita dapat menggunakan ......  Jawaban : nirkabel |
| 4 | Membuat daftar teknologi yang dapat memperbaiki kinerja jaringan | Disajikan kasus siswa dapat membuat daftar teknologi yang dapat memperbaiki kinerja jaringan | Essai | v |  |  |  |  | Dalam membuat daftar jaringan yang dapat memperbaiki kinerja jaringan kita dapat menggunakan kabel fiber optic dalam memaksimalkan pengiriman data , sebutkan 2 kelebihan kabel fiber optic…  Jawaban :  1. Kapasitas bandwith lebih besar  2. Sinyal degradasi lebih kecil sehingga tidak terpengaruh pada gelombang elektromagnetic |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **5** | Merencanakan pengkabelan horizontal |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Membuat dokumentasi pengkabelan terstruktur horizontal |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Mengumpulkan informasi mengenai perangkat jaringan yang ada di pasaran |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Menuliskan spesifikasi perangkat jaringan untuk keperluan pengguna. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | Menentukan spesifikasi perangkat |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Menentukan kebutuhan pengguna secara keseluruhan |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | Membuat spesifikasi topologi jaringan |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** | Menentukan spesifikasi switch |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** | Memilih switch yang tepat |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14** | Menetapkan persyaratan perangkat jaringan dari pengguna |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15** | Menyediakan dukungan untuk produk-produk yang diinstal |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **16** | Mendokumentasikan konfigurasi routing |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **17** | Mengembangkan Service Level Agreement (Perjanjian Tingkat Layanan) atau SLA |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **18** | Menganalisis kebutuhan secara physical |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **19** | Mendokumentasi konfigurasi yang sedang beroperasi |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **20** | Mengganti peralatan sesuai dengan konfigurasi sebelumnya |  |  |  |  |  |  |  |  |