|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CLO 3 sub bahasan : pengalamatan dan routing**  **JARKOMDAT GENAP 2016/2017**  **Waktu : 120 jam (10.30 – 12.30)** | | | | |
| ***= Dilarang keras bekerja sama. Jika dilakukan, maka dianggap pelanggaran =*** | | | | | |
| **Nama Mahasiswa:**  **……………………………...............** | | **NIM:**  **…………………….......** | **Kls:**  **….......** | **Ruang:**  **………....** | **Nilai (Diisi Dosen):** |
| **Salinlah pernyataan berikut:**  ***Saya mengerjakan ujian ini dengan jujur dan mandiri. Jika saya melakukan pelanggaran, maka saya bersedia menerima sanksi.*** | | | | **Tanda Tangan Mahasiswa:**  **......................................................** | |
| **....................................................................................................**  **....................................................................................................**  **....................................................................................................** | | | |
|  | | | | | |
| **CLO 3 :**  **Mahasiswa mampu mensimulasikan hasil rancangan jaringan LAN dengan melibatkan routing dan aplikasi/ servis.** | | | | | |

|  |
| --- |
| **SOAL**  Sebagai seorang network administrator, anda diminta merancang sebuah jaringan yang menghubungkan kantor pusat dengan 2 buah kantor cabang, yaitu kantor cabang Bandung dan kantor cabang Surabaya. Topologi yang ingin dibuat adalah seperti pada gambar, dimana kantor pusat dan kantor cabang tersebut berada dalam 1 Autonomous System.    Perusahaan telah membeli IP **160.12.5.0/24** dari ISP untuk digunakan .   1. [30 poin] Tentukanlah alamat subnet perusahaan tersebut dengan menggunakan VLSM. Gunakan alamat subnet yang pertama untuk subnet dengan jumlah host paling besar !   Jawab : |
| 1. [20 poin]Dengan packet tracer, buatlah topologi lengkap jaringan tersebut, beri IP sesuai kebutuhan.  * Cek IP tiap interface * Cek SM yang dimasukkan  1. [25 poin] Hubungkan ketiga cabang tersebut menggunakan mekanisme routing dinamis (pilih salah satu : RIP, EIGRP, OSPF)!  * Cek tabel routing  1. [25 poin] Periksa koneksi jaringan dari PC6 ke setiap titik menggunakan protokol ICMP!  * Cek ping |
|  |