**I. Essay**

1. Ubahlah bilangan-bilangan berikut ini:
2. 136(10) = …(2)
3. 239(10) = …(2)
4. 1000111(2) = …(2)
5. 010101 (2) = …(2)
6. 0111 (2) = …(2)
7. Tentukan jenis IP dari alamat ip berikut menggunakan binner, lalu tentukan network address, broadcast address dan range ip addressnya!
8. 172.168.100.15 / 19
9. 141.118.215.1 netmask 255.255.255.252
10. 10.10.0.0 / 10
11. 192.168.3.64 / netmask 255.255.255.192
12. 202.137.19.96 / 29
13. PT.XYZ memiliki 5 divisi:

marketing = 20 komputer , 3 switch, 1 interface router

Gudang = 3 komputer , 1 switch, 1 interface router

HRD = 30 komputer,2 switch, 1 interface router

Developer = 18 komputer , 3 switch, 1 interface router

Manager = 60 komputer , 3 switch, 1 interface router

Tentukan subnettting same size dan alokasi IP address yang optimal untuk kasus diatas jika kelas yang digunakan ialah kelas C 202.137.10.0/24

1. Pada gambar jaringan dibawah ini,
2. Berapa Jumlah Network id ?
3. Kemudian tentukan network address, broadcast address dan range ip addressnya dengan metode VLSM !



**Gambar Jaringan Logic**

Kumpulkan jawaban paling lambat tanggal 23 Maret 2014 pukul 23.59 ke email pujianto@budiluhur.ac.id dengan subject UTS\_CF2\_0314