



**PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER DASAR  
LABORATORIUM LANJUT SISTEM KOMPUTER  
UNIVERSITAS GUNADARMA**

**ACSL**

**ATA 2020/2021**

***Laporan Pendahuluan 1***

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan jaringan komputer?
2. Jelaskan pengertian subnetting!
3. Jelaskan fungsi dari subnetting!
4. Jelaskan 2 metode dalam menghitung subnetting!
5. Sebut dan jelaskan kelompok kelas pada IP address!

***Laporan Akhir 1***

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!
2. Jika diketahui network address 192.168.27.0/28, tentukanlah :
  - a. Jumlah subnet
  - b. Jumlah host per subnet
  - c. Nilai blok subnet
  - d. Subnet map dan alamat broadcast
3. Sebuah perusahaan di Eldia memiliki network address 192.168.40.0/27, ingin membuat berbagai divisi untuk menunjang perusahaan tersebut agar dapat berkembang. Masing-masing divisi, terdiri dari jumlah host yang berbeda. Berikut merupakan datanya :
  - a. Divisi Pertahanan : 31 host
  - b. Divisi Media Informasi : 62 host
  - c. Divisi Pemasaran : 11 host
  - d. Divisi Perlengkapan : 5 host
  - e. Divisi Perencanaan : 15 host

Buatlah tabel subnet VLSM dari data tersebut.

- Selamat Mengerjakan -

### ***Laporan Pendahuluan 2***

1. Sebut dan jelaskan jenis-jenis kabel pada jaringan komputer!
2. Apa yang dimaksud dengan crimping?
3. Sebutkan peralatan yang digunakan untuk melakukan crimping kabel?

### ***Laporan Akhir 2***

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!
2. Apa yang kalian ketahui tentang patch panel?

### ***Laporan Pendahuluan 3***

1. Apa yang kalian ketahui tentang konsep dari client-server?
2. Apa yang kalian ketahui tentang VLAN?

### ***Laporan Akhir 3***

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!

- Selamat Mengerjakan -

#### ***Laporan Pendahuluan 4***

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan WLAN?
2. Jelaskan tentang standarisasi IEEE 802.11 mengenai jaringan nirkabel!
3. Apa yang kalian ketahui mengenai model jaringan Ad-Hoc?

#### ***Laporan Akhir 4***

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!
2. Di zaman modern seperti saat ini, penggunaan jaringan nirkabel sudah banyak diterapkan di berbagai hal. Namun penggunaan jaringan yang menggunakan kabel juga masih digunakan, padahal penggunaan kabel tentunya membuat biaya yang dikeluarkan semakin besar. Dalam kasus ini, menurut Anda mengapa jaringan yang menggunakan kabel masih dibutuhkan?

### ***Laporan Pendahuluan 5***

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan router?
2. Dalam OSI layer, pada layer berapa router bekerja? Jelaskan juga cara kerja router pada layer tersebut!
3. Sebut dan jelaskan jenis-jenis router yang kalian ketahui!
4. Apa yang dimaksud dengan DHCP?

### ***Laporan Akhir 5***

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!

- Selamat Mengerjakan -

### ***Laporan Pendahuluan 6***

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan routing!
2. Sebut dan jelaskan jenis-jenis routing! Berikan juga kelebihan dan kekurangan dari jenis-jenis tersebut!
3. Jelaskan perbedaan antara routing interior dan routing eksterior!

### ***Laporan Akhir 6***

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!

### ***Laporan Pendahuluan 7***

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan NAT!
2. Sebut dan jelaskan jenis-jenis NAT!
3. Jelaskan perbedaan antara DNAT dan SNAT!
4. Berikan contoh alasan mengapa penggunaan NAT dibutuhkan dalam jaringan komputer!
5. Jelaskan bagaimana cara NAT bekerja pada jaringan komputer!

### ***Laporan Akhir 7***

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum yang sudah dijalani!

### ***Laporan Akhir 8***

1. Pada praktikum jaringan komputer dasar ini, buatlah sebuah paragraf yang berisi kesimpulan apa yang telah kalian dapatkan dari praktikum ini!
2. Menurut kalian, bagaimana penjelasan materi yang diberikan oleh masing-masing PJ shift?

### ***Laporan Akhir 8***

1. Berikan kesan dan pesan terhadap praktikum jaringan komputer dasar ini!
2. Berikan kesan dan pesan terhadap masing-masing PJ shift kalian!
3. Menurut kalian, apa yang kurang dari praktikum jaringan komputer dasar ini? Sertakan juga apa yang harus diperbaiki pada praktikum ini!