

## STUDI KASUS

### Perancangan Jaringan Komputer Pada Perpustakaan

Sebuah perpustakaan pada suatu kampus akan memberikan layanan jaringan akses internet kepada para pembacanya dengan menyediakan layanan dengan spesifikasi seperti berikut:

- a. Perpustakaan terdiri dari 2 lantai yang cukup luas dengan tiap lantai terdiri dari ruang rak buku, ruang baca yang disekat, ruang komputer, ruang diskusi dan ruang petugas perpustakaan.
- b. Jumlah komputer yang disediakan pada masing-masing ruangan adalah sebagai berikut:
  - Ruang komputer pada lantai 1 ada 60 unit komputer
  - Ruang diskusi pada lantai 1 ada 2 komputer.
  - Ruang komputer pada lantai 2 ada 60 unit komputer
  - Ruang diskusi pada lantai 2 ada 2 komputer.
  - Ruang petugas lantai 1 ada 2 komputer
  - Ruang petugas lantai 2 ada 2 komputer
- c. Layanan WIFI pada ruang baca dan ruang diskusi pada lantai 1 dan lantai 2
- d. Akses internet menggunakan lebar bandwidth 20 Mhz.

#### **Tugas**

Berdasarkan studi kasus di atas, jawablah soal di bawah ini!

1. Peralatan jaringan apa saja yang dibutuhkan untuk perpustakaan tersebut dan jelaskan fungsi dari masing-masing alat tersebut?
2. Buatlah daftar harga dari masing-masing perlengkapan jaringan tersebut dengan merk yang sesuai dengan kebutuhan perpustakaan tersebut dan berapakah total biayanya!
3. Apa yang menjadi kelebihan dan kekurangan dari masing-masing peralatan yang dipilih?

Tugas dikirm berupa file doc melalui sistem **ecampuz**