

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**