**TUGAS AKHIR**

**EVALUASI PEMBELAJARAN KOMPUTER**

**“FUNGSI DAN PROSES KERJA PERALATAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI”**



**Dosen : Ade Fitria Rahmadani,S.Pd.,M.Pd.T**

**Di Susun Oleh :**

**Nama : Asyrafil Huda**

**Npm : 2010013231008**

**PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**2021**

**Fungsi dan Proses Kerja Peralatan Teknologi Informasi dan Komunikasi**

1. Teknologi informasi adalah rekayasa untuk penyampaian informasi dari pengirim ke penerima sehingga pengiriman informasi tersebut akan lebih cepat, lebih luas sebarannya, dan lebih lama penyimpanannya
2. Dasar teknologi informasi adalah penggabungan antara komputer dan tele-komunikasi. Dengan komputer, data mentah dapat diubah menjadi sebuah informasi kemudian hasil pengolahan data akan ditransfer ke penerima dengan teknologi telekomunikasi.
3. Proses pengolahan data maupun pengiriman informasi membutuhkan perangkat lunak dan perangkat keras. Perangkat lunak adalah program yang berisi instruksi yang diwujudkan dalam bentuk bahasa, kode, skema, atau bentuk lain. Perangkat keras merupakan perangkat yang secara fisik dapat dipegang. Perangkat ini terbagi menjadi tiga, yaitu perangkat masukan, perangkat pemroses, dan perangkat keluaran.
4. Secara real proses dasar komunikasi terjadi dalam sebuah jaringan yaitu data-data yang akan ditransfer diinput kemudian diterjemahkan ke dalam bahasa mesin (menjadi sinyal digital) untuk selanjutnya dikirimkan kepada perangkat penerima.
5. Prinsip dasar dalam jaringan adalah tersedianya dua komponen, yaitu node dan link. Node adalah titik yang dapat menerima input data ke dalam network misalnya komputer, alatalat cetak, dan lainnya. Link adalah jalur transmisinya. Jalur transmisi data berdasarkan rentang geografinya dibedakan menjadi 3, yaitu LAN, WAN, dan MAN.
6. LAN adalah jaringan lokal yang mencakup area relatif kecil. MAN adalah jaringan yang lebih luas dari jaringan LAN, yaitu meliputi area yang memiliki jarak antara 10-45 km, sedangkan WAN adalah jaringan superbesar yang tidak tergantung jarak.
7. Untuk menunjang transmisi data, jaringan memiliki media transmisi yang dibedakan menjadi dua, yaitu media berkabel (bounded media) dan media tidak berkabel (unbounded media).
8. Jenis media berkabel terdiri dari kabel koaksial, kabel serat optik, kabel pasangan berpilin, sedangkan jenis media tidak berkabel adalah microwave, satelit, gelombang radio, dan inframerah.
9. Peralatan penunjang transfer data dalam transmisi adalah modem yang berfungsi untuk mengubah sinyal digital menjadi sinyal analog. Modem dibedakan menjadi dua yaitu modem internal atau modem yang terpasang dalam CPU dan modem eksternal yaitu modem yang dapat dipasang di luar CPU.
10. Informasi-informasi hasil transmisi dalam telekomunikasi dapat diakses melalui perangkat-perangkat aplikasi seperti Word, PowerPoint, Excel, Winamp, CorelDRAW,  dan sebagainya.

Pertanyaan tentang materi Fungsi dan Proses Kerja Peralatan Teknologi Informasi dan Komunikasi :