**TUGAS**

**KOMUNIKASI DATA**



**NAMA : KEVIN IMMANUEL RUI COSTA**

**NIM : 193020503030**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**

**2020**

Review TCP/IP dan beri perbandingan dengan OSI.

Dari yang saya baca di internet, TCP/IP atau [Transmission Control Protocol](https://id.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol)/[Internet Protocol](https://id.wikipedia.org/wiki/Internet_Protocol) atau dalam bahasa Indonesia disebut Protokol Kendali Transmisi/Protokol Internet,merupakan gabungan dari protokol TCP dan IP menjadi protokol yang mengatur komunikasi data dalam proses tukar-menukar data dari komputer yang satu ke komputer yang lain dalam jaringan internet yang akan memastikan data sampai ke alamat yang dituju.Protokol ini paling banyak digunakan saat ini, karena protokol ini dapat bekerja pada lintas perangkat lunak dalam berbagai OS.TCP/IP memiliki struktur 4 lapis. Lapisannya adalah :

1. **Lapisan Aplikasi (Application)** : lapisan ini bertanggung jawab untuk menyediakan akses kepada aplikasi terhadap layanan jaringan TCP/IP
2. **Lapisan Antar-Host (Transport)** : lapisan ini berguna untuk membuat komunikasi menggunakan sesi koneksi yang bersifat connection-oriented atau broadcast yang bersifat connectionless
3. **Lapisan Internetwork (Internet)** : lapisan ini bertanggung jawab untuk melakukan pemetaan dan ekapsulasi paket data jaringan menjadi paket IP.
4. **Lapisan Antarmuka Jaringan (Network Access)** : Lapisan ini bertanggung jawab untuk meletakkan frame jaringan di atas media jaringan yang di gunakan.

Perbandingan antara TCP/IP dengan OSI :

1. TCP/IP memiliki struktur 4 lapisan sedangkan OSI memiliki struktur 7 lapisan
2. TCP/IP lebih banyak digunakan dibandingkan dengan OSI
3. OSI merupakan model yang ideal dibandingkan dengan TCP/IP
4. OSI lebih kompleks sedangkan TCP/IP lebih praktis
5. TCP/IP berkembang lebih cepat dari OSI