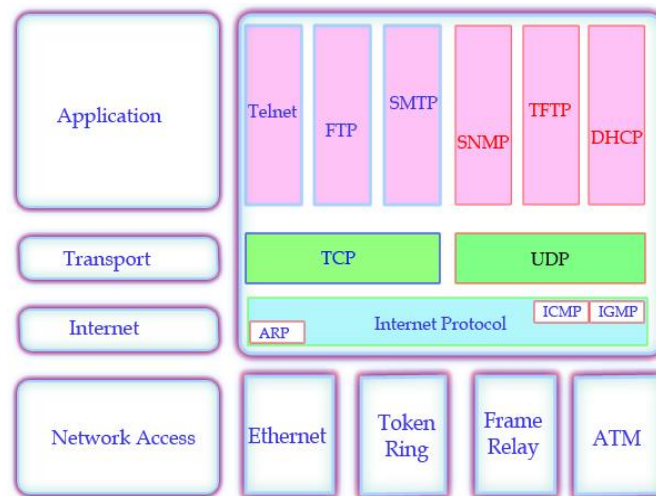


# MODEL REFERENSI TCP/IP

darin.vhs@gmail.com



- Dikembangkan DARPA (*Defence Advanced Research Projects Agency*) thn 1983
  - TCP/IP adalah rangkaian protokol komunikasi untuk menghubungkan komputer atau server pada internet.
1. **Lapisan Network Access/Network Interfaces**
    - Ethernet/NIC, transmisi data, MAC Address
  2. **Lapisan Internet/Internetwork**
    - IP Address, Proses routing, ICMP, ARP, DHCP
  3. **Lapisan Transport**
    - Protokol TCP (Transmission Control Protocol) → mengirimkan data ke tujuan, memeriksa kesalahan, mengirimkan error ke lapisan atasnya,
    - Protokol UDP (User Datagram Protocol)
    - Segmentasi data, Flow Control, Error Correction
  4. **Lapisan Application**
    - Berhubungan dengan proses dan menyediakan layanan bagi aplikasi yang berjalan pada komputer
    - Penghubung antara software yang berjalan pada komputer dengan jaringan
    - Kombinasi lapisan session, presentation, dan application pada OSI