ANALISA DATA

Modul V
DNS

a. Pendahuluan DNS

DNS (Domain Name System) adalah sebuah sistem yang menyimpan informasi tentang nama atau host atau domain dalam bentuk basis data tersebar di dalam jaringan komputer.

b. Fungsi DNS

Domain Name System (DNS) memiliki fungsi untuk menterjemahkan nama domain menjadi deretan angka atau IP atau sebaliknya. Karena manusia cenderung lebih mudah untuk menghafal huruf dibandingkan dengan angka maka DNS ini sela untuk melakukan encode atau menerjemahkan IP menjadi domain ataupun sebaliknya.

c. Struktur DNS

Terdapat beberapa struktur dalam Domain Name System, yakni :

1) Root - level Domains
2) Top - level Domains
3) Second-level domains
4) Sus domain

d. Cara kerja DNS
1) Resolvers mengirimkan queries ke name server.
2) Name server mengecek ke local database, menghubungi name server lainnya, jika ditemukan akan diberitahukan ke resolvers jika tidak akan mengirimkan failure message
3) Resolver menghubungi host yang delay menggunakan address yang diberikan name server.

ANALISA DATA

Cara konfigurasi DNS Server

1. Login user root terlebih dahulu
2. Setting IP address komputer server 192.168.1.1/24
3. Konfigurasi file paket Bind9 pada file named.conf.local dengan cara :

   # nano /etc/bind/named.conf.local

4. Copy kan file db.local ke db.jarkom

   # cp /etc/bind/db.local /etc/bind

5. Edit isi dari file db.jarkom dengan perintah :

   # nano /etc/bind/db.jarkom

6. Copykan file db.127 ke db.192

   # cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.192

7. Edit isi dari file db.192 dengan perintah

   # nano /etc/bind/db.192
   isi sesuai ketentuan atau langkah-langkah .

8. Edit file resolv.conf dengan perintah :

   # nano /etc/resolv.conf
   search jarkom.com
   nameserver 192.168.1.1

9. Restart service dengan perintah
   #/etc/init.d/bind9 restart

10. Cek server dengan perintah :
    # nslookup 192.168.1.1