



Kholid Fathoni, S.Kom., M.T.

DYNAMIC DNS

Pendahuluan

- DDNS atau Dynamic Domain Name Server adalah mekanisme supaya suatu mesin mempunyai nama yang mudah diingat.
- Disamping itu sebenarnya fungsi utama DDNS adalah untuk mengatasi IP Address Publik yang selalu berubah.

Pendahuluan (cont'd)

- Seperti kita ketahui, IP Address ada 2 lingkup: IP Address lokal dan IP Address Publik.
- IP Address lokal adalah IP Address yang range-nya sebagai berikut:
 - 10.0.0.0 – 10.255.255.255
 - 172.16.0.0 – 172.31.255.255
 - 192.168.0.0 – 192.168.255.255
- Disebut lokal karena secara fisik, semua peralatan jaringan yang terhubung berada di satu area, misal kantor. Sudah menjadi konvensi ke-3 range tersebut tidak akan ditemukan dilingkup internet.

IP Address

- IP Address Publik adalah IP Address yang digunakan oleh kita sebagai address untuk berkomunikasi dengan address lainnya di internet.
- IP Address ini kita dapatkan secara otomatis dari provider misal speedy.
- IP Address ini ada yang statik dan dinamik tergantung dari paket yang kita ambil dan biasanya koneksi internet dengan IP Address publik statik biaya perbulannya sangat mahal.

IP Address Publik

- IP Address publik ini menjadi hal penting saat kita ingin mengakses resource komputer/device jaringan lainnya dari luar. Contoh yang paling konkrit adalah DVR/CCTV system.
- Saat ini sudah menjadi hal umum untuk mengakses DVR/CCTV system dari internet. Saat kita diluar rumah dan akan melihat keadaan rumah melalui DVR/CCTV system tersebut, otomatis kita harus mengetahui IP Address publik di rumah. Untuk koneksi internet dengan paket yang mahal (baca IP Address publik statik) mungkin bukan menjadi hal sulit. Nah, bagaimana jika internet yang terpasang di rumah koneksinya menggunakan IP Address publik yang selalu berubah? Disinilah fungsi DDNS sebenarnya.

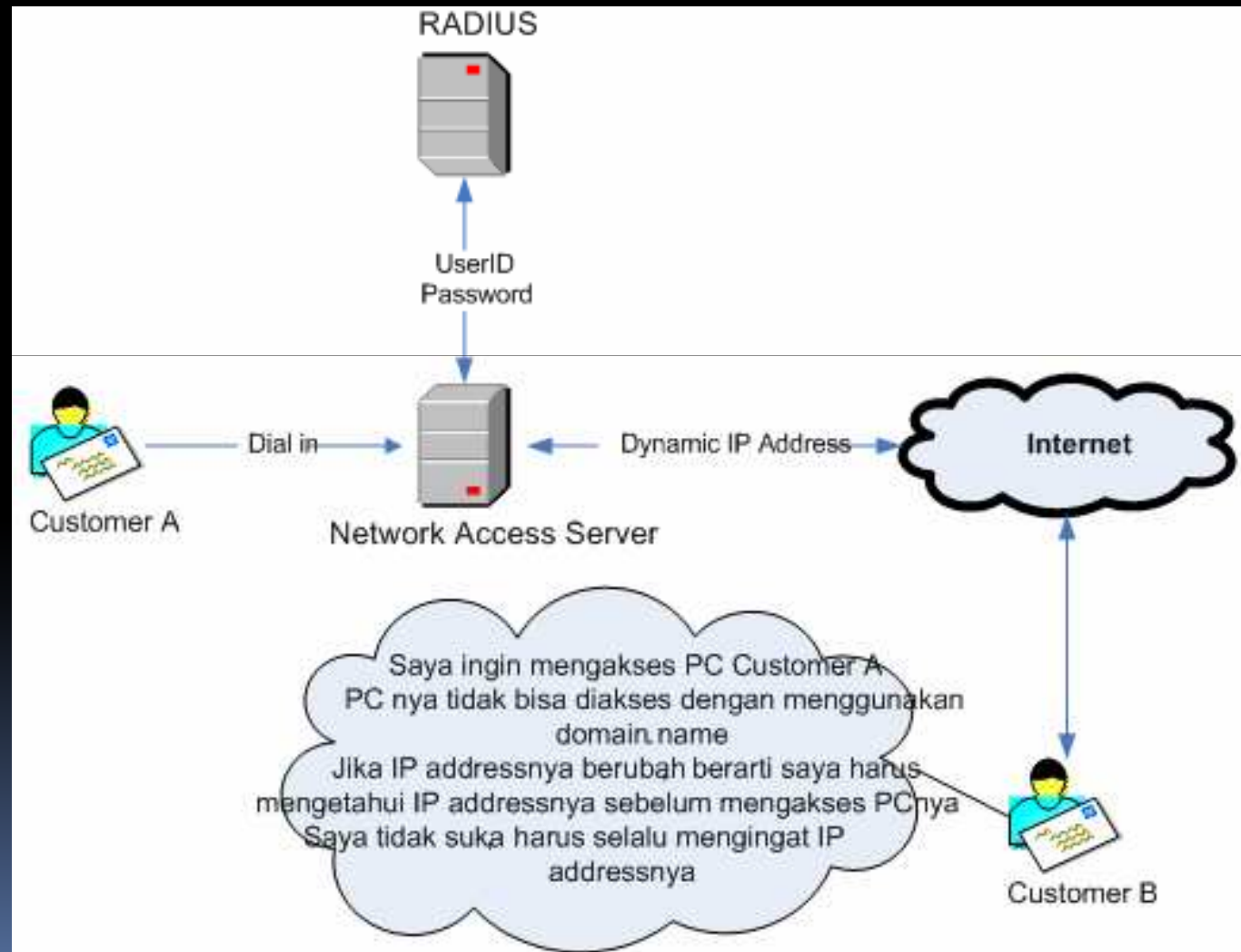
DDNS

- DDNS akan mengatasi IP Address publik yang selalu berubah dengan host name. Jadi berapapun IP Address yang sedang kita dapat DDNS akan mengubahnya menjadi hostname. Contoh hostname: mydvr1.dyndns.tv.
- DDNS akan mengubah IP Address publik ke hostname. Jadi DDNS itu sendiri berupa service dari pihak ketiga berupa hostname. Ada yang berbayar dan banyak pula yang free.
- Salah satu penyedia service yang terkenal adalah DynDNS.org. Kita cukup mendaftarkan dengan email yang kita punya, kita pun siap membuat hostname yang kita inginkan. Keterbatasan dari free service adalah domain name yang diberikan oleh pihak penyedia sangat terbatas. Misal hostname xxxx.dyndns.tv, xxxx.dyndns.org. Kita hanya diberi keleluasaan untuk mengubah bagian xxxx-nya saja sedangkan 2 kata dibelakangnya sudah fix. Contoh: mydvr1.dyndns.tv.

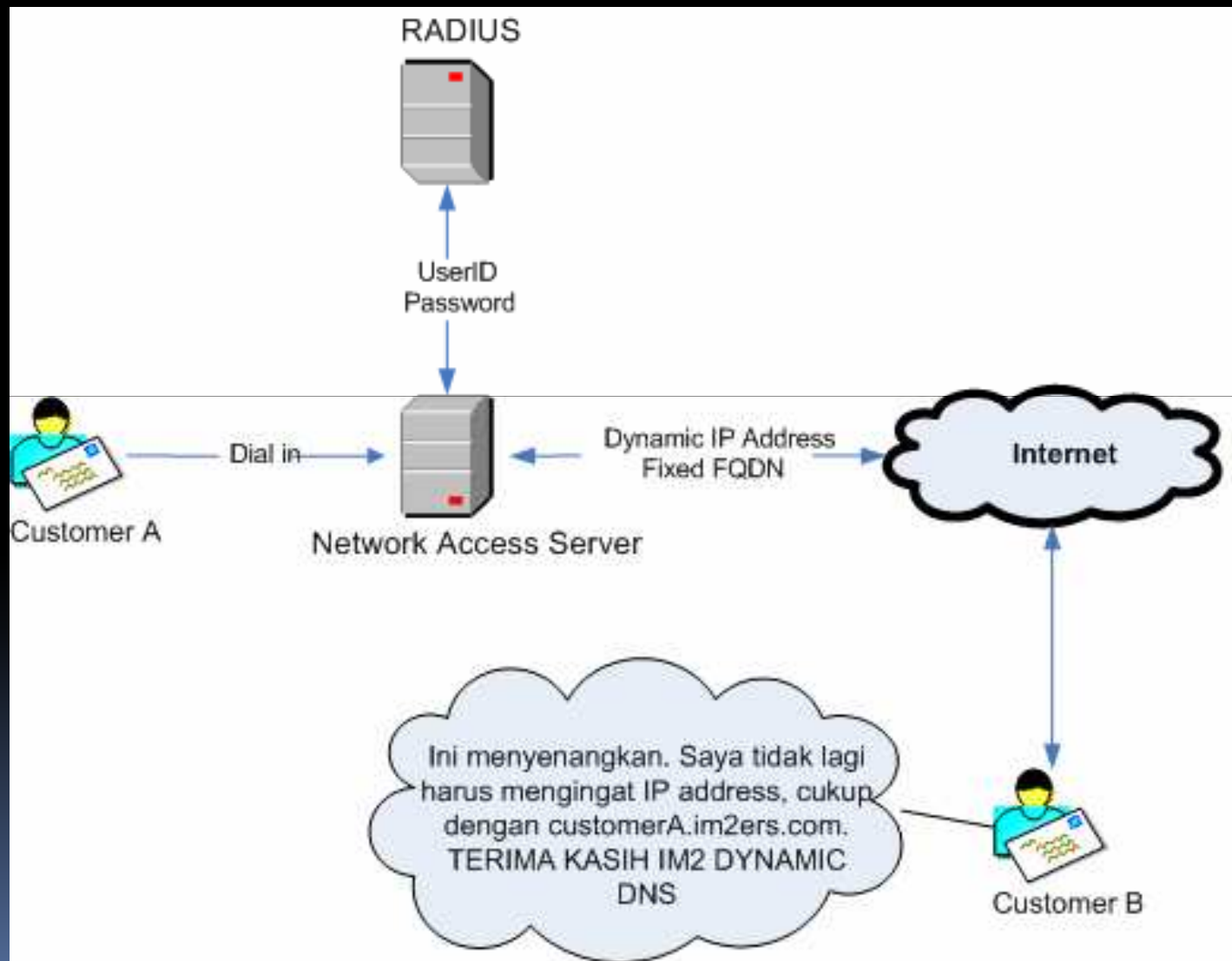
Penggunaan DDNS

- Dynamic DNS adalah layanan (protocol) yang memungkinkan perangkat – perangkat yang terhubung ke jaringan untuk memberitahukan domain name server mengenai konfigurasi domain name yang dimiliki pada saat tersebut.
- Contoh misalnya IM2 menggunakan protocol ini untuk memudahkan pelanggan dalam mengakses komputer atau peralatan yang sudah terhubung ke jaringan 3g. Fitur ini mengkonversi IP address yang didapatkan oleh pelanggan menjadi hostname sehingga pelanggan tidak perlu mengingat berapa IP address yang harus diakses. Sebagai informasi tambahan, IP address yang didapatkan oleh pelanggan biasanya akan selalu berubah setiap kali pelanggan melakukan koneksi ulang internet.

Contoh Tanpa DDNS



Contoh dengan DDNS





Question?