ABSTRAKSI

Peranan suatu server dalam suatu jaringan sangatlah penting, hal ini

mengingat dengan adanya suatu server maka suatu layanan di jaringan dapat

berjalan. Dengan semakin berkembangnya jaringan telekomunikasi

mengakibatkan semakin banyak bermunculannya server untuk layanan tersebut.

Salah satu server yang berperan dalam teknologi NGN (Next Generation

Network) adalah server yang berguna untuk ENUM (Electronic Number

Mapping). ENUM atau telephone Number Mapping adalah suatu mekanisme

pemetaan nomor telepon berdasarkan format dalam rekomendasi ITU-T E.164

kepada suatu sistem penamaan DNS Uniform Resource Identifier (URI) yang

digunakan secara global dalam internet.

Dalam tugas akhir ini telah dibangun sebuah implementasi jaringan

ENUM dengan menggunakan BIND dan POWERDNS sebagai ENUM servernya.

Hal ini bertujuan untuk mendapatkan software yang tepat yang kelak dapat

dipakai sebagai ENUM server.

Hasil pengukuran yang telah dilakukan membuktikan bahwa POWERDNS

lebih cocok untuk diimplentasikan sebagai ENUM server dibandingkan dengan

BIND. Hal ini karena dilihat dari berbagai sisi yaitu antara lain PDD (Post Dial

Delay), lookup time dan kecepatan query. Nilai yang didapatkan oleh

POWERDNS jauh lebih baik dan sesuai dengan standar yang dikeluarkan oleh

IETF dibandingkan BIND.

Kata kunci : ENUM, BIND, POWERDNS

i