ABSTRAK

Saat ini teknologi informasi semakin berkembang dengan pesat. Kebutuhan manusia yang semakin beragam mendorong perkembangan teknologi informasi tersebut. Kebutuhan manusia terhadap teknologi informasi tidak hanya sebatas suara saja, tapi juga meliputi data dan video. *NGN (Next Generation Network)* merupakan jaringan global dimasa mendatang yang mengintegrasikan semua layanan aplikasi terutama layanan aplikasi berbasis *IP (Internet Protocol)* atau sering disebut dengan *IP based application*. Pada saat ini perkembangan layanan-layanan yang berbasis *IP* sudah banyak diterapkan, diantaranya *VoIP, e-mail, chatting, IPTV* dan lainnya. Akan tetapi untuk saat ini banyak layanan tersebut masih terpisah dengan layanan lainnya. Permasalahan yang muncul kemudian bagaimana mengintegrasikan *server* dari masing-masing layanan tersebut untuk melengkapinya dari tujuan *NGN* itu sendiri.

Dalam tugas akhir ini diintegrasikan layanan aplikasi yang berbasis *IP* yaitu *video messaging service* dengan *e-mail*. Integrasi yang dimaksud adalah integrasi antara *videomail server* dengan *e-mail server* dan yang dianalisa adalah performansi *server* serta performansi layanan *videomail to e-mail*. Dalam pengimplementasiannya digunakan satu buah *e-mail server*, satu buah *videomail server* dan satu buah *DNS (Domain Name Server)* di jaringan yang dibuat.

Dari pengujian diketahui performansi sistem dalam melayani layanan *videomail to e-mail* tergantung dari ukuran *file* yang dikirim. Untuk ukuran *file* dibawah 900KB atau kurang dari satu menit perekaman video, maka sistem mampu melayani sebanyak 180 panggilan per menit sesuai dengan kemampuan *asterisk server*, sedangkan untuk sebaliknya yaitu ukuran *file videomail* diatas 900KB, performansi sistem tergantung dari kemampuan *zimbra mail server* itu sendiri.

Kata kunci : NGN, Videomail, E-mail