

## Abstrak

Dewasa ini reliabilitas suatu server merupakan salah satu hal yang sangat penting untuk diperhatikan. Terutama bagi penyedia layanan server seperti server multimedia (*audio, video*), server database perbankan, server NMS (*Network Monitoring System*), OSS (*Operating Support System*) untuk celluler monitoring dan lain lain. Mengingat pentingnya reliabilitas server banyak provider yang menekankan konsep "zerodowntime" untuk menambah kepercayaan konsumen.

Dalam menjamin mutu atau kualitas dari sebuah layanan sebuah kesalahan kecil akan mengakibatkan kerugian yang sangat besar, baik dari pihak provider maupun dari pihak konsumen apalagi jika gangguan tersebut terjadi pada sebuah bagian vital dalam sebuah sistem. Terutama untuk layanan-layanan yang sifatnya komersil, seperti Video On Demand (*VOD*) dimana konsumen yang menggunakan layanan tersebut pasti mengharapkan kualitas yang maksimal karena mereka telah mengeluarkan biaya untuk mendapatkannya.

Pada Tugas Akhir ini dibahas bagaimana IPMP akan membantu dalam mengurangi resiko akibat kerusakan-kerusakan yang mungkin terjadi pada jaringan fisik sebuah sistem, dan apakah IPMP mempengaruhi performansi dari layanan yang berjalan pada server dimana IPMP ini diimplementasikan. Dan dalam kasus ini apakah IPMP mampu meningkatkan kualitas dari layanan Video On Demand.

**Kata kunci:** *Video On Demand, IPMP, Performansi*