

## RINGKASAN

### Sistem Monitoring Server Dengan Menggunakan SNMP

Alehandrew Michael <sup>1)</sup> Hendi Hermawan <sup>2)</sup> Heny Ispur Pratiwi <sup>3)</sup>

- 1) Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya
- 2) Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya
- 3) Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Server merupakan komponen utama sistem jaringan komputer yang berfungsi untuk menyediakan suatu layanan kepada pengguna atau biasa disebut dengan, Klien. Operasional pelayanan dari sebuah server terhadap klien pada penerapannya terdiri dari begitu banyak proses untuk memenuhi segala permintaan klien yang dikirimkan pada server tersebut. Namun untuk menjalankan operasional tersebut seringkali mengalami permasalahan pada penggunaan ram server yang digunakan. Masalah umum yang ditemui pada permasalahan tersebut ialah jumlah permintaan yang dilayani melebihi kapasitas regular atau resource server yang diatur dibawah kapasitas dari kebutuhan yang seharusnya. Hal ini mengakibatkan kernel memutuskan untuk menon-aktifkan layanan server yang dianggap memerlukan resource yang besar. Sehingga kondisi realita yang terjadi adalah layanan server mati secara tiba-tiba dan client tidak dapat mengakses layanan server tersebut. Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan suatu sistem yang mampu melakukan monitoring pada server yang berisi informasi sistem, penggunaan ram, statistik interface. Selain itu sistem dapat memberikan notifikasi dan otomatisasi penghidupan layanan server agar dapat mengurangi penghidupan layanan server secara manual. Sistem ini mengadaptasi dari cara kerja *Simple Network Management Network* (SNMP) untuk mengambil informasi dari server yang dipantau. Hasil luaran dari sistem ini adalah sebuah sistem monitoring berbasis web yang dapat menampilkan informasi sistem, penggunaan ram, statistik interface, notifikasi, dan otomatisasi penghidupan layanan server.

**Kata Kunci : Server, Sistem Monitoring, SNMP, Layanan Server**

Pustaka : 22

Tahun Publikasi : 2002 - 2018