

## ABSTRAK

Web server atau lebih tepatnya *world wide web* server adalah server internet yang mampu melayani koneksi transfer data dalam protokol HTTP (hypertext transfer protocol). Web server dapat dikatakan sebagai inti dari server-server internet selain email server, ftp, dan *news* server. Hal ini dapat dimaklumi karena web server telah di rancang untuk dapat melayani beragam jenis data, mulai dari text, *hypertext*, gambar, suara, gambar tiga dimensi, plug-in dan sebagainya. Saat ini aplikasi berbasis web semakin berkembang, baik dalam hal kegunaan, ukuran, maupun kompleksitas. Hal ini secara langsung akan berdampak pada webserver sebagai penyedia layanan terhadap web browser, konsekuensi dari semua itu adalah beban web server akan semakin bertambah berat dan mengakibatkan kurang optimalnya kinerja dari web server.

Linux adalah sebuah program open source yang bebas di bawah lisensi GNU General Public License atau GPL, sistem operasi 32-64 bit, memiliki kompliansi POSIX 1 dan dapat dijalankan pada berbagai macam platform perangkat keras mulai dari Intel (x86), hingga prosesor RISC. Saat ini, Linux merupakan salah satu sistem operasi yang perkembangannya paling cepat. Kehadiran sejumlah kelompok pengembang, tersebar di seluruh dunia, yang selalu memperbaiki segala fiturnya, ikut membantu kemajuan sistem operasi Linux. Bersamaan dengan itu, banyak pengembang yang sedang bekerja untuk memindahkan berbagai aplikasi ke Linux (dapat berjalan di Linux). Lambat laun Linux juga nantinya akan menjadi suatu alternative dalam memilih sistem operasi.

Hasil analisa pada tabel 4.2 yaitu adanya perbedaan bandwidth yang disediakan dengan bandwidth yang dipakai dikarenakan setiap client memiliki permintaan masing-masing..

Kata Kunci :Web server, Linux

## **ABSTRACT**

Web servers or rather the world wide web server is Internet server capable of serving a data transfer connection in the HTTP protocol (hypertext transfer protocol). Web servers can be said as the core of the Internet servers other than the email servers, ftp and news servers. This is understandable because the web server has been designed to serve a variety of data types, ranging from text, hypertext, images, sounds, three-dimensional images, plug-ins and so on. Currently a web-based applications is growing, both in terms of usability, size, or complexity. This will directly impact on the webserver as a service provider to a web browser, the consequences of all it is a web server load will get worse and result in less optimal performance of the web server.

Linux is an open source program that is free under the GNU General Public License or GPL, 32-64 bit operating system, has a compliance with the POSIX one and can be run on various hardware platforms ranging from Intel (x86), to the RISC processor. Currently, the Linux operating system is one of the fastest growing. The presence of several groups of developers, spread across the world, which always improves all its features, helping to advance the Linux operating system. Simultaneously, many developers who are working to move a variety of applications to Linux (can run on Linux). Gradually Linux also will become an alternative in choosing the operating system.

The results of the analysis in Table 4.2 that is the difference in bandwidth that is provided with a bandwidth that is used is because each client has individual reques

**Keyword :** Web server and Linux