

ABSTRAK

Website merupakan salah satu fasilitas di *internet* berupa sekelompok halaman *web* (*web page*), gambar, *video* dan data digital yang disediakan di satu atau beberapa *web server*.

Web server adalah sebuah aplikasi yang memiliki tanggung jawab untuk menerima *request* HTTP dari sisi *client* yang dikenal dengan *web browser*. Selain itu, *web server* juga melayani *client* dengan menyediakan *response* HTTP berupa konten data dalam bentuk halaman *web*.

Sebuah *server* memberikan layanan-layanan yang dibutuhkan oleh *client*, salah satunya adalah layanan *web* (*web server*). Untuk dapat memberikan respon yang baik dalam memenuhi permintaan *request* dari *client* maka diperlukan *server* yang didukung dengan *processor* yang bersifat *scalable*, memori yang besar, dan sistem operasi khusus untuk *server*. Sistem operasi yang biasa digunakan untuk *server* adalah linux.

Sistem operasi berfungsi untuk mengatur banyaknya *request* dari *client* dan ketersediaan sumber daya yang ada sekaligus sebagai perantara antara aplikasi dengan *hardware*. Peningkatan jumlah *request* dari *client* secara signifikan diharapkan mampu diimbangi dengan kinerja *server* dalam memberikan *response* terutama pada layanan *web*.

Beberapa varian linux (*distro linux*) akan diuji pada *server* dengan beban *request* yang meningkat secara signifikan. Sehingga bisa didapatkan *distro linux* yang mampu untuk memberikan layanan terhadap *request* yang meningkat secara signifikan dengan konfigurasi *web server* standar.

Kata kunci : *web server*, linux

ABSTRACT

Website is one of the internet facilities and it is a group of web page, picture, video, and digital data, which are provided in one or some of web *server*.

Web *server* is an application which has responsibility to receive HTTP request from a client side known as the web browser. In addition, the web *server* also serves the client by providing response HTTP in the form of data content of the web page.

A *server* provides service which is needed by the client. One of the needed service is web *server*. To give a good response in filling the client's request, the *server* should be supported by a scalable processor, a large memory, and a special operating system for the *server*. The usual operation system which is used to the *server* is linux.

The operating system is used to organize the request from the client and available resources; and it used as a bridge between the application and hardware. The increase of the request is expected to be balanced with the *server* performance in giving response especially in web service.

Some of distro linux would be tested by request load which increases significantly. Thus, it can be got a distro linux which is able to give service to the increased request significantly with standard web *server* configuration.

Keywords : web *server*, linux