

ABSTRAK

Lady Agustin Fitriana (11180938) Penerapan Metode SAW dalam Analisa

Perbandingan Performa *Web Server* (*Apache, Nginx, Lighttpd, Node Js*) pada

Bahasa Pemrograman *Javascript*

Web Server merupakan sebuah perangkat lunak dalam server yang berfungsi menerima permintaan (*request*) berupa halaman *web* melalui HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan *browser web* dan mengirimkan kembali (*response*) hasilnya dalam bentuk halaman-halaman *web* yang umumnya berbentuk dokumen HTML (Solichin:2015). Performa *web server* adalah masalah yang sangat penting terkadang kurangnya kinerja ini disebabkan terlalu besar atau halaman yang rumit, Pertimbangan dalam memilih *server web* mencakup seberapa baik kerjanya dengan sistem operasi dan server lain, kemampuannya menangani pemrograman sisi server, karakteristik keamanan, dan mesin pencari, dan alat pembangunan situs yang menyertainya. Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem yang digunakan untuk membantu dalam mengambil keputusan dalam suatu pemodelan masalah. Sehingga dalam penelitian ini, peneliti memanfaatkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam menentukan perbandingan performa *web server* pada bahasa pemrograman *javascript* berdasarkan kriteria *request per second*, *exe time*, dokumentasi dan memori. Dari hasil penelitian ini, *Node Js* adalah variabel yang paling menentukan kelayakan untuk bahasa pemrograman *javascript*.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, *Javascript*, *Web Server*, *Request per Second*, *Exe Time*, Dokumentasi, Memori, *Apache*, *Nginx*, *Lighttpd*, *Node Js*.

ABSTRACT

Lady Agustin Fitriana (11180938) Application of the SAW Method in Comparative Analysis of Web Server Performance (Apache, Nginx, Lighttpd, Node Js) in Javascript Programming Language

Web Server is a software on the server that functions to receive requests in the form of web pages via HTTP or HTTPS from clients known as web browsers and send back (response) the results in the form of web pages that are generally in the form of HTML documents (Solichin: 2015). Web server performance is a very important issue, sometimes the lack of performance is caused by too large or complicated pages, considerations in choosing a web server include how well it works with other operating systems and servers, its ability to handle server side programming, security characteristics, and search engines, and accompanying site development tools. Decision Support System is a system used to assist in making decisions in a problem modeling. So in this study, researchers used the Simple Additive Weighting (SAW) method in determining the comparison of web server performance in the javascript programming language based on the criteria of requests per second, exe time, documentation and memory. From the results of this study, Js Node is the variable that most determines eligibility for the javascript programming language.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weighting, Javascript, Web Server, Request per Second, Exe Time, Documentation, Memory, Apache, Nginx, Lighttpd, Node Js.