

**ANALISA DAN PERBANDINGAN KINERJA WEB SERVER APACHE2 DAN NGINX
DENGAN MENGGUNAKAN METODE STRESS TEST**

EGMUN GUMALASH NAIBAHO
NPM: 0931047

Abstrak

ABSTRAK

Berdasarkan data dari *netcraft* dan *internet live stats* dari tahun 2011 ke tahun 2012 lebih dari 350 juta situs baru dibuat. Pertumbuhan ini dikarenakan banyaknya permintaan akan informasi yang cepat dan dapat diterapkan diberbagai bidang. Saat ini, hampir seluruh perusahaan, lembaga pendidikan, dan institusi pemerintah memiliki sebuah *website* sebagai sarana layanan terhadap masyarakat luas. Saat ini *apache* dan *nginx* menduduki posisi teratas dalam penggunaannya sebagai *sever* situs, berdasarkan data dari *netcraft* pengguna *nginx* pada bulan november 2015 sebesar 149.967.733 dan pada bulan desember 2015 sebesar 157.001.018 atau naik sebesar 0.82%. Sedangkan *apache* sendiri mengalami penurunan, pada bulan november 2015 sebesar 334.095.102 dan pada bulan desember 2015 sebesar 320.676.759. permasalahan adalah apakah yang melatar belakangi pertumbuhan pengguna *Nginx* yang sangat signifikan, dan apakah yang membuat para pengguna *Apache* mulai berpindah ke *Nginx* serta mengetahui secara benar perbandingan antara *Apache* dan *Nginx*. Hal ini sangat penting karena sebuah *web server* diharapkan mampu menerima beban *load* yang tinggi tanpa mengurangi kecepatan melayani sebuah permintaan dari *client*. Karena saat ini yang dibutuhkan adalah sebuah *web server* yang handal tetapi tetap dengan *resource* yang sedikit. Oleh karena itu pada penelitian ini penulis akan melakukan pengujian antara *Apache* yang memiliki teknologi arsitektur *process-based web* dengan teknologi *event-based webservice* yang dimiliki oleh *Nginx*.

Kata kunci: *apache*, *nginx*, *webservice*, *benchmark*