

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Rekomendasi dan panduan pemilihan *browser* berhasil dibuat, namun tidak untuk berbagai kelompok pengguna berdasarkan profesi tetapi untuk kebutuhan individu pengguna. Hal ini disebabkan tidak memungkinkannya pembuatan rekomendasi untuk berbagai pengguna *browser* yang dikelompokkan berdasarkan profesi karena gambaran kebutuhan *browser* berdasarkan profesi tidak dapat merepresentasikan kebutuhan setiap individu dengan profesi tersebut. Sehingga rekomendasi dan panduan pemilihan *browser* dibangun berdasarkan kebutuhan individu pengguna berdasarkan analisis yang didapat selama Tugas Akhir.

Kesimpulan-kesimpulan lain yang didapat dari tugas akhir ini terbagi menjadi tiga bagian, yaitu kesimpulan mengenai performansi *browser*, tren penggunaan *browser*, dan pembangunan rekomendasi dan panduan pemilihan *browser*. Kesimpulan mengenai performansi *browser* adalah sebagai berikut:

1. Performansi *browser* dapat diukur dan dapat saling dibandingkan dengan *browser* lain. Hal-hal yang dapat diukur dari *browser* antara lain adalah:
 - a. Dukungan terhadap standar *web* dapat diukur menggunakan pengujian Acid2 yang dikembangkan oleh W3C.
 - b. Kecepatan menampilkan HTML dapat diukur menggunakan test online yang beralamat : html5test.com

- c. Kecepatan proses *ECMAScript* dapat diukur menggunakan tool SunSpider.
 - d. Celah keamanan yang ada dapat diukur menggunakan tool yang dikembangkan oleh perusahaan keamanan internet *Browserscope*.
 - e. Konsumsi *hardware resource* yang digunakan dapat diukur dengan melihat konsumsi ruang harddisk dan memory dan pengujian yang dilakukan tomshardware.
 - f. Kecepatan proses *CSSRender* dapat diukur menggunakan tool dari Nontropo.
 - g. Fitur-fitur yang dimiliki *browser* dapat diukur dengan mendaftar dan membandingkan fitur yang dimiliki setiap *browser*.
2. Tidak ada *browser* yang dapat dikatakan sebagai *browser* terbaik karena tidak ada *browser* yang unggul pada seluruh faktor performansi yang diujikan.

Beberapa hal yang dapat disimpulkan dari tren penggunaan *browser* adalah sebagai berikut:

1. Pengamatan terhadap tren yang dipengaruhi oleh profesi dari responden dapat memberikan gambaran umum akan kebutuhan responden terhadap *browser*.

2. Responden pada umumnya memilih *browser* yang mereka gunakan tidak secara objektif dan cenderung memilih berdasarkan kepopuleran suatu *browser* yang menyebabkan responden enggan untuk mencoba *browser* yang lain.

Hal-hal yang dapat disimpulkan dari rekomendasi dan panduan pemilihan *browser* yang telah dibangun antara lain adalah:

1. Rekomendasi dan panduan pemilihan *browser* dapat dibangun dengan membandingkan kebutuhan pengguna dengan fitur dan performansi yang dimiliki oleh *browser*.
2. *Browser* yang direkomendasikan berdasarkan panduan bergantung pada bagaimana pengguna menyusun daftar prioritas kebutuhan *browser*.

5.2 Saran Pengembangan

Saran-saran yang dapat diberikan sebagai bahan penelitian lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Melakukan analisis performansi terhadap *browser* generasi baru yang muncul setelah *browser* yang dianalisis pada Tugas Akhir ini.
2. Menambah faktor – faktor performansi *browser* yang dapat dibandingkan agar memperoleh hasil yang lebih akurat.