

## Abstrak

Aplikasi web sekarang ini sudah berkembang menjadi web 2.0 bahkan menuju web 3.0. Banyak peralihan yang terjadi dari aplikasi web tradisional (web 1.0) ke web 2.0 yang diantaranya adalah sumber konten pada web menjadi tidak hanya diisi oleh pemilik web tetapi juga oleh *user*, dan konten tidak hanya dalam format HTML namun juga dalam format XML. Perubahan tersebut menyebabkan munculnya pendekatan baru yaitu Asynchronous Javascript and XML (AJAX), dimana dengan pendekatan AJAX tersebut dapat meningkatkan tingkat interaktifitas antara user dengan aplikasi dan juga dapat menghemat dari sisi *bandwidth*.

Namun dengan penerapan AJAX ini menyebabkan aplikasi web yang dirancang menjadi tidak "*bookmarkable*" dan fungsi tombol "*back/forward*" pada *web browser* menjadi tidak dapat digunakan. Hal tersebut disebabkan karena pada aplikasi web AJAX proses *request-response* yang terjadi secara *asynchronous* di balik layar hanya me-*load part* dari halaman web, sehingga halaman web yang aktif akan selalu tetap, yang diupdate hanya konten pada bagian dari page, oleh karena itu nilai URL dari page web akan selalu tetap. Padahal fungsi bookmark dan tombol *back/forward* dapat dipergunakan dengan memanfaatkan perubahan nilai dari URL. Untuk menangani permasalahan tersebut terdapat library javascript yaitu Really Simple History (RSH) dan Yahoo User Interface Browser history Manager (YUI BHM).

Hasil analisis dan pengujian terhadap aplikasi yang menggunakan kedua library tersebut menunjukkan bahwa aplikasi yang menggunakan library YUI BHM memiliki tingkat kompatibilitas browser yang lebih tinggi daripada aplikasi yang menggunakan RSH. Sedangkan dari segi performansi aplikasi, kedua library tersebut memiliki pengaruh yang berbeda terhadap performansi disaat inialisasi aplikasi, mengakses state aplikasi, *back/forward* pada aplikasi, dan performansi pada browser yang berbeda.

**Kata Kunci :** *Asynchornous javascript and xml (AJAX), Really Simple History(RSH), YUI Browser History Manager, bookmarking, javascript library.*