

## Abstrak

Mozilla Firefox merupakan salah satu *web browser* yang paling banyak digunakan pada saat ini. Mozilla Firefox memiliki banyak *features* yang menarik para penggunanya. Salah satunya adalah *add-ons*, yaitu aplikasi tambahan untuk menambah fungsi-fungsi yang diperlukan oleh *user* dalam menggunakan browser. Terdapat tiga jenis *add-ons* pada Mozilla Firefox: *Extension*, *Themes*, dan *Plugin*. Sampai saat ini *Mozilla Firefox* adalah yang paling banyak memiliki *add-ons* dibanding browser yang lain.

Selain kelebihan yang telah disebutkan terdapat juga kekurangan pada Mozilla Firefox. Salah satunya adalah fenomena dimana banyaknya *plugins* yang dimiliki oleh pengguna dan berada pada kondisi aktif (*enable*) dapat membuat penggunaan memori (*memory usage*) pada Mozilla Firefox tersebut menjadi lebih besar sehingga *user* merasakan bahwa browser bekerja lebih lambat bekerja dan sering terjadi *crash*.

Pada tugas akhir ini membuat sebuah *add-ons* yang berupa *extension* pada Mozilla Firefox yang dapat menon-aktifkan (*disable*) dan mengaktifkan (*enable*) *plugin* yang hanya dibutuhkan saja berdasarkan *content-type* pada halaman web yang dibuka.

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian menunjukkan bahwa penentuan besar dari *memory usage* tidak hanya berdasarkan dari *firefox.exe* saja tetapi ada beberapa aplikasi lain yang juga dapat mempengaruhi besar dari *memory usage* yaitu *plugin-container.exe*, *java.exe*, *jp2launcher.exe*, dan *FlashPluginPlayer.exe*. Hal ini terjadi berdasarkan kebutuhan dari sebuah *plugin* dalam bekerja. *Plugin java* membutuhkan kinerja dari aplikasi *java.exe* dan *jp2launcher.exe*, sedangkan *FlashPluginPlayer.exe* aktif karena pengaruh dari kinerja *plugin Shockwave Flash*. Dan besar *memory usage* dalam kondisi setelah pengimplementasian ekstensi *SuperPlugin (with-SuperPlugin)* menjadi lebih kecil dibandingkan dengan kondisi sebelum menggunakan *SuperPlugin (non-SuperPlugin)*.

**Kata Kunci:** *Web Browser, Mozilla Firefox, Add-On, Extension, Plugin, Memory usage, Content-type.*