

ABSTRAKSI

Penyediaan koneksi Internet bagi Universitas Surabaya(UBAYA) mengharuskan UBAYA membayar untuk koneksi Internet tersebut secara tetap tanpa tergantung pada kapasitas pemakaian. Layanan Internet ini berjalan selama 24 jam sehari walaupun bandwidth tidak selalu terpakai sepenuhnya dalam waktu tersebut. Pada saat perkuliahan, pemakaian bandwidth mencapai kapasitas maksimum sedangkan pada saat tidak ada perkuliahan, penggunaan bandwidth tergolong minim. Hal ini menimbulkan pengeluaran yang kurang optimal bagi UBAYA karena pemanfaatan bandwidth tidak merata. Download merupakan salah satu aktivitas yang dilakukan pengguna koneksi Internet UBAYA. Untuk melakukan download secara otomatis atau terjadwal dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat memfasilitasi proses download ini.

Aplikasi ini dibuat dengan memanfaatkan Cron dan Wget yang berbasis Linux untuk mendownload URL yang diajukan oleh pengguna secara terjadwal. File yang berhasil didownload dapat diambil oleh setiap pengguna yang membutuhkan sehingga pengguna tidak selalu harus mengajukan permohonan download. Agar dapat memenuhi kebutuhan ini, maka pembuatan aplikasi akan dilakukan dengan melalui proses analisa keadaan saat ini, desain sistem berdasarkan hasil analisa, dan implementasi sistem desain ke bentuk aplikasi. Setelah proses implementasi selesai, dilakukan uji coba terhadap aplikasi agar dapat dicapai kesimpulan bahwa aplikasi mampu membantu mengefisienkan pemanfaatan bandwidth sekaligus memfasilitasi kebutuhan download penggunanya.

Apabila aplikasi ini digunakan secara optimal, padatnya penggunaan bandwidth pada waktu perkuliahan dapat disalurkan pada waktu bandwidth banyak menganggur. Pemanfaatan bandwidth yang menganggur dapat mengoptimalkan bandwidth yang disewa oleh UBAYA dan melonggarkan kepadatan penggunaan bandwidth pada saat perkuliahan.

Kata kunci : *download, efisiensi pemanfaatan bandwidth, Linux Cron dan Wget.*