

ABSTRAK

Asynchronous JavaScript and XML (Ajax) adalah teknologi baru yang dikembangkan pada web untuk menciptakan aplikasi web yang interaktif. Tujuan utamanya adalah untuk membuat halaman web yang lebih responsif, yaitu dengan cara mempertukarkan sejumlah kecil data dengan server, sehingga keseluruhan halaman web tidak harus di-*reload* setiap kali user membuka halaman baru.

Aplikasi Billing VPN “Cyclic Internet Access” adalah aplikasi berbasis web yang digunakan untuk penghitungan penggunaan VPN, baik waktu pemakaian, total upload download, bitrate yang diberikan pada user dan sebagainya. Aplikasi billing berbasis web pastinya membutuhkan suatu *realtime* yang bisa menampilkan data paling terbaru pada user. Sehingga user yang bertindak sebagai *administrator* dapat memonitoring kegiatan user setiap saat tanpa harus me-*refresh* web browser. Cyclic Internet Access mempunyai konsep billing yang menghitung waktu pemakaian VPN dan pembayaran berdasarkan data yang didownload pada saat penggunaan internet.

Dengan pemanfaatan Ajax yang berfungsi untuk menciptakan aplikasi yang interaktif. User tidak harus mereload secara keseluruhan data yang ada pada server untuk dapat ditampilkan pada sisi client. Hal ini akan meningkatkan interaktivitas, kecepatan, dan *usability* pada aplikasi billing VPN “Cyclic Internet Access”.

Dengan penerapan Ajax pada aplikasi billing VPN ini maka user yang terkoneksi dan yang sedang beraktifitas dapat dimonitoring juga dapat diatur dalam pengaksesan VPN tanpa user harus me-reload halaman web yang ada.

Kata kunci : Ajax, RADIUS, Apache Server, PHP, MySQL , Lontong Operating System (Distro Linux)