

# **IMPLEMENTASI AJAX PADA SISTEM KRS ONLINE**

**Kadek Diyeni Rosita**

## **ABSTRAK**

Aplikasi berbasis web semakin berkembang seiring dengan semakin banyaknya orang yang mengakses internet baik untuk mencari informasi, berbelanja dan melakukan hal-hal yang lain. Tantangan yang dihadapi selama ini adalah membuat aplikasi berbasis web yang responsif serta dapat menampilkan informasi yang selalu terupdate tanpa harus melakukan refresh pada halaman web.

Dalam skripsi ini, penulis membuat sebuah sistem yaitu Sistem KRS yang dapat menampilkan perubahan jumlah mahasiswa yang terdaftar di sebuah kelas tanpa harus melakukan proses refresh.

Pembuatan sistem tersebut menggunakan teknologi AJAX (Asynchronous JavaScript and XML). Dengan menggunakan AJAX, browser pengguna dapat berkomunikasi secara terus-menerus dengan server, sehingga browser dapat menampilkan informasi terbaru dari server tanpa harus merequest satu halaman penuh. AJAX memungkinkan tampilan aplikasi berbasis web terlihat responsif, selalu terupdate dan tidak memerlukan waktu loading yang lama sehingga pengguna akan merasa lebih nyaman menggunakannya.

Sistem telah berhasil dibangun dan dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan teknologi AJAX, pengguna tidak perlu melakukan refresh pada halaman web untuk mendapatkan informasi yang uptodate mengenai jumlah mahasiswa yang terdaftar di sebuah kelas.

# **THE IMPLEMENTATION OF AJAX ON STUDENT ENROLLMENT SYSTEM**

**Kadek Diyeni Rosita**

## **ABSTRAK**

Web-based application nowadays has been highly improving along with the needs of people to plug into faster internet access, not only for searching latest information, shopping but also carrying out other activities. When dialing with those kinds of people's needs, the ultimate challenges hereby emerges in form of demand to create a responsive web-based application. This application intends to display update information without refreshing the web page.

In this thesis writing, the writer develops a Student Enrollment System, without refreshing the web page, users can get the up-to-date number of students enrolled in a particular class.

The system is developed using AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) technology. By implementing this technology, users' browser will be able to communicate with server continuously. Moreover, the browser is also able to display the latest information before requesting one full page. AJAX offers a possibility to access a more responsive web-based application display. It will not take too much loading time so that users will be more convenient.

The system has been successfully developed. It can be concluded that by implementing AJAX, users do not need to refresh the web page in order to get up-to-date information about number of students enrolled in a particular class.