

ABSTRACT

Technology continues to evolve, various types of technology continue to emerge such as archive management information systems. But workers sometimes do other work on the computer so the archive is not controlled. There are several types of notifications currently available, including SMS, Email and Web Headers, but they are less effective when used if they have a lot of real-time and continuous notifications if not implemented. Push Notification Web Application can display website-based notifications in real time and continuously until implemented.

Web Push Notification is a notification mechanism using Javascript in a web browser. This feature is available in the Push API HTML5 using Push Service or a Messaging server that sends notifications to web browsers that have subscribed without opening a website so that they can broadcast messages and the Notification API HTML5 does not require a Push Service or Messaging server but must open a website, but not yet supported all web browsers so that in this research discussed Push Notification Web Implementation on archive management information systems using PushJS. PushJS is a combination of Push API HTML5 with Notification API HTML5 with compatibility that has been developed so that it uses the same script when different web browsers.

Notification technology suitable for web-based archive management information systems, namely the HTML5 Notification API because it will not send the same notification to all users. But there is no behind the scenes process so it will not run automatically, the problem is solved by using AJAX by taking JSON then running repeatedly on the web browser and minimizing clashes between push notification web scripts in the multi tab window or web browser window is resolved using localStorage from the WebStorage API HTML5.

Keywords : ajax, json, notification api html5, pushjs, webstorage api html5.

ABSTRAK

Teknologi terus menerus berkembang, berbagai jenis teknologi terus bermunculan seperti sistem informasi manajemen arsip. Namun para pekerja kadang melakukan pekerjaan lain di komputer sehingga arsip tidak terkontrol. Ada beberapa jenis pemberitahuan yang ada saat ini, diantaranya *SMS*, *Email* dan *Header Web*, namun kurang efektif ketika digunakan jika memiliki banyak pemberitahuan secara *realtime* dan terus menerus jika tidak dilaksanakan. Penerapan *Web Push Notification* dapat menampilkan pemberitahuan berbasis *website* secara *realtime* dan terus menerus sampai dilaksanakan.

Web Push Notification merupakan mekanisme pemberitahuan menggunakan *Javascript* pada *web browser*. Fitur ini tersedia dalam *Push API HTML5* dengan menggunakan *Push Service* atau *Messaging server* yang mengirim pemberitahuan ke *web browser* yang telah berlangganan tanpa membuka *website* sehingga dapat melakukan *broadcast message* dan *Notification API HTML5* tidak memerlukan *Push Service* atau *Messaging server* tetapi harus membuka *website*, tetapi belum didukung semua *web browser* sehingga pada penelitian ini dibahas Implementasi *Web Push Notification* pada sistem informasi manajemen arsip menggunakan *PushJS*. *PushJS* merupakan gabungan dari *Push API HTML5* dengan *Notification API HTML5* dengan kompatibilitas yang telah dikembangkan sehingga menggunakan *script* yang sama ketika berbeda *web browser*.

Teknologi pemberitahuan yang sesuai untuk sistem informasi manajemen arsip berbasis *web* yaitu *Notification API HTML5* karena tidak akan mengirim pemberitahuan yang sama ke semua pengguna. Namun tidak ada proses di belakang layar sehingga tidak akan dijalankan secara otomatis, masalah tersebut diatasi dengan menggunakan *AJAX* dengan mengambil *JSON* kemudian dijalankan berulang-ulang pada *web browser* dan meminimalisir bentrokan antara *script web push notification* di *multi tab window* atau *window web browser* diatasi menggunakan *localStorage* dari *WebStorage API HTML5*.

Kata Kunci : *ajax, json, notification api html5, pushjs, webstorage api html5*.