

**ABSTRAK**

Judul : Pemanfaatan Apache SOLR untuk Sistem Manajemen Informasi Elektronik pada Biro Umum Kementerian Perdagangan  
 Nama : Shanti Widiyawati  
 Program Studi : Teknik Informatika

Banyaknya tugas dan fungsi yang dimiliki oleh Biro Umum Kementerian Perdagangan berbanding lurus dengan jumlah arsip yang dimiliki. Saat ini, beberapa arsip sudah dialih mediakan menjadi bentuk digital, tetapi pengelolaan arsip elektronik ini belum dilakukan dengan baik, seperti penamaan arsip masih menggunakan nama standar dari alat pindai dan arsip elektronik masih disimpan di masing-masing komputer pegawai. Berbagai hal tersebut menyebabkan proses pendataan arsip yang kurang optimal, pengarsipan yang kurang baik, dan pencarian data arsip membutuhkan waktu yang lebih lama dan berdampak pada menurunnya kinerja Biro Umum. SOLR adalah mesin pencarian *open source* yang dikembangkan oleh Apache dan dapat dimanfaatkan dalam sistem manajemen dokumen untuk mempermudah pencarian dokumen menggunakan fitur *inverted indexing*. Pada penelitian ini SOLR akan digunakan untuk mengekstrak arsip elektronik dalam format PDF dan JPEG.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Arsip Elektronik, Apache SOLR

**ABSTRACT**

Judul : *Apache SOLR Utilization for Electronic Archive Management System in General Affairs Bureau of Ministry of Trade*  
 Nama : Shanti Widiyawati  
 Program Studi : Informatics Engineering

*The number of tasks and functions of General Affairs Bureau of the Ministry of Trade is in line with the number of its archives. In the current system, several archives have been converted into digital, but the electronic archives management has not been carried out properly, i.e. the name of electronic archives is still using scanner default name and electronic archive are stored on each employee's computer. These various things cause the archive data collection process less optimal, bad quality archiving system, and archive data searching takes longer time and has impact on General Affairs Bureau performance. SOLR is an open source source engine developed by Apache and can be used in document management systems to simplify document searches using the inverted index feature. In this study, SOLR will be used to extract electronic archives in PDF and JPEG formats.*

*Keywords: Information System, Electronic Archive, Apache SOLR*