



INTISARI

SISTEM INFORMASI PENCARIAN BEASISWA BERBASIS WEB

Oleh:

Annisa Dwi Noviyanti

15/386052/SV/09438

Banyaknya informasi yang bermunculan di internet menimbulkan dua kemungkinan, kemungkinan pertama yaitu memberikan manfaat karena memberikan pengetahuan baru, kemungkinan kedua yaitu menimbulkan fenomena *information overload*. *Information overload* adalah banyaknya jumlah informasi yang diterima oleh manusia sehingga menimbulkan kesulitan dalam penerimaan dan pengolahan. Fenomena *information overload* salah satunya terjadi pada informasi mengenai beasiswa yang sekarang sangat dibutuhkan guna meneruskan pendidikan yang telah didapat sebelumnya dengan biaya yang ringan. Dengan banyaknya laman web yang menyediakan informasi mengenai beasiswa, pelajar atau mahasiswa harus menyediakan lebih banyak waktu untuk memilah dan mengakses informasi dari *website*.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibutuhkan sistem yang dapat secara otomatis mengambil data dari *website* untuk mempercepat pengumpulan data dan menyimpan hasil dari proses tersebut ke dalam *database* secara otomatis untuk diolah kemudian ditampilkan dengan struktur yang lebih mudah. Oleh karena itu, penulis membangun sistem informasi pencarian beasiswa berbasis web dengan menggunakan teknik *scraping* untuk pengumpulan data dari sebuah *website*. Sistem informasi pencarian beasiswa berbasis web ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework CodeIgniter, basis data MySQL, serta HTML DOM Parser sebagai *web scraper*.

Sistem Informasi Pencarian Beasiswa telah berhasil dibuat dan diuji, serta secara keseluruhan sistem telah mampu melaksanakan proses-proses yang telah dirancang pada tahap analisis dan memenuhi kebutuhan sistem.

Kata Kunci: *Scraping*, PHP, CodeIgniter, MySQL, HTML DOM Parser

ABSTRACT

WEB-BASED SCHOLARSHIP SEARCH INFORMATION SYSTEM

By:

Annisa Dwi Noviyanti

15/386052/SV/09438

A huge amount of information throughout internet gives a lot of possibility. First, it can give benefits because it provides new knowledge. Second, it can also cause a phenomenon called information overload. Information overload can be defined as a difficulty faced by the human to process information due to the amount of information they accept. This phenomenon can occur on a lot of aspects in life. One of them is scholarship. On the internet, citizens can find a lot of scholarship web pages, hence they have to provide a time to filter all of them in order to obtain complete and accurate information.

Based on these problems, then required an application that automatically retrieve data from the website to speed up data collection and save the result of that process into database to processed and displayed with an easier structure. Because of that, we develop web based scholarship search information system with scraping method to retrieve data from website.

Development of a web based scholarship search information system is built using PHP programming language, CodeIgniter framework, MYSQL database, and HTML DOM Parser as *web scraper*. This system development is expected to improve the efficiency of data processing for the better.

Web-based Scholarship Search Information System has been successfully built and tested, and overall the system has been able to carry out processes that have been designed at analysis phase and meet system requirements.

Kata Kunci: *Scraping* , PHP, CodeIgniter, MySQL, HTML DOM Parser