ABSTRACT

WEB SCRAPING IN*FORM*ATION SYSTEM FOR FILLING IN DESCRIPTIONS OF *ONLINE* SELLER PRODUCTS IN E-*MARKETPLACE*

By

DANA FEBRI SETIAWAN

E-commerce and e-*marketplace* sites in Indonesia offer any products with different descriptions and prices. Therefore, filling in the description with number of words and manage product are time consuming. Limitations in managing the product description in detail can be overcome by the process of in*form*ation retrieval with web scraping.

Web scraping is the process of retrieving a semi-structured document from the internet, usually in the *form* of web pages in markup languages such as HTML or XHTML and analyzing these documents to retrieve certain data from that page to be used for other purposes. This website is created using the Laravel *framework* and Waterfall system development method. The results of the implementation of the web scraping in*form*ation system are web scraping techniques can be used to retrieve product description content quickly and precisely on various e-commerce and e-*marketplace* sites such as Tokopedia, Bukalapak, Lazada, Zalora, Blanja.com, Kriya.co. ID, Zilingo, Amazon, and Alibaba that contain descriptions of product sales. Saving product descriptions into the *database* certainly makes it easier to trans*form* data into other *form*s.

Keywords : e-commerce, e-*marketplace*, laravel, in*form*ation system, web scraping

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI WEB SCRAPING UNTUK PENGISIAN DESKRIPSI PRODUK PENJUAL *ONLINE* PADA E-*MARKETPLACE*

Oleh

DANA FERBI SETIAWAN

Situs-situs *e-commerce* dan *e-marketplace* di Indonesia menawarkan setiap produk dengan deskripsi dan harga yang berbeda-beda. Oleh karena itu pengisian deskripsi dengan jumlah kata yang sangat banyak dan beragam, maka dapat menghabiskan waktu yang sangat lama dalam mengelola produk. Keterbatasan dalam mengelola deskripsi produk secara detail ini dapat diatasi dengan proses pengambilan informasi dengan web *scraping*.

Web *scraping* adalah proses pengambilan sebuah dokumen semi-terstruktur dari internet, umumnya berupa halaman-halaman web dalam bahasa *markup* seperti HTML atau XHTML, dan menganalisis dokumen tersebut untuk diambil data tertentu dari halaman tersebut untuk digunakan bagi kepentingan lain. Pembangunan website ini dilakukan dengan menggunakan *framework* Laravel dan dengan metode pengembangan sistem *Waterfall*. Hasil implementasi dari sistem informasi web *scraping* ini adalah teknik web scraping dapat digunakan untuk mengambil konten deskripsi produk dengan cepat dan tepat di berbagai situs *e-commerce* dan *e-marketplace* seperti Tokopedia, Bukalapak, Lazada, Zalora, Blanja.com, Kriya.co.id, Zilingo, Amazon, dan Alibaba yang memuat deskripsi penjualanan produk. Penyimpanan deskripsi produk ke dalam *database*, mempermudah trans*form*asi data ke bentuk lainnya.

Keywords : e-commerce, e-*marketplace*, laravel, sistem informasi, web scraping