

## INTISARI

Banyaknya informasi artikel ilmiah yang terdapat disitus web internet salah satunya *google scholar*, membuat pengguna internet kesulitan untuk mengumpulkan informasi artikel ilmiah. Hal ini dikarenakan artikel ilmiah yang dipublikasikan terus mengalami peningkatan.

Penelitian ini bertujuan untuk membantu pihak LPPM Universitas XYZ dalam memperoleh informasi artikel ilmiah dengan mudah sesuai dengan periode yang dibutuhkan dengan menerapkan teknik web *crawling*. Perancangan aplikasi menggunakan dua bahasa pemrograman yaitu *python* untuk *crawling* data dan menggunakan *PHP* untuk menampilkan data hasil *crawling*.

Metode yang digunakan pada penelitian ini dengan menggunakan metode pengembangan sistem *extreme programming*, dengan mempertimbangkan tiga aspek pengujian sistem yaitu *usability*, *performance efficiency* dan *functionality* pada ISO 25010 terhadap 5 responden. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi web *crawling* untuk mengumpulkan informasi artikel ilmiah berhasil diimplementasikan dengan hasil pengujian pada aspek *Functionality* 94,54 %, *Usability* 93,67% dan *Performance Efficiency* 95%.

Kata Kunci : *Crawling*, *Extreme Programming*, *Google Scholar*, *ISO 25010*, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.

## **ABSTRAK**

The amount of information on scientific articles found on internet websites, one of which is Google Scholar, makes it difficult for internet users to collect scientific article information. This is because scientific articles published continue to increase.

This study aims to assist LPPM XYZ University in obtaining scientific article information easily according to the required period by applying web crawling techniques. The application design uses two programming languages, namely python for crawling data and using PHP to display crawled data.

The method used in this study is the extreme programming system development method, taking into account three aspects of system testing, namely usability, performance efficiency and functionality at ISO 25010 for 5 respondents. The result of this research is that a web crawling application to collect scientific article information has been successfully implemented with the results of testing Functionality 94.54%, Usability 93.67% and Performance Efficiency 95%.

Keyword : Crawling, Extreme Programming, Google Scholar, ISO 25010, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat