

Analisis *User Experience* dan Perancangan Website Terhadap Kebiasaan Mahasiswa Informatika Telkom University dalam Mencari Sebuah Artikel atau Jurnal Menggunakan Metode *User Centered Design* (Studi Kasus: *Artificial Researcher*)

Philip Wanderrienov¹, Dr. Mira Kania Sabariah, S.T., M.T.²

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

⁴Divisi Digital Service PT Telekomunikasi Indonesia

¹philipwanderrienov@students.telkomuniversity.ac.id, ²mirakania@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Artikel ilmiah merupakan karya ilmu pengetahuan yang dibutuhkan oleh mahasiswa khususnya mahasiswa tingkat akhir. Pada masa kini, artikel ilmiah sudah mudah didapatkan secara online. Terdapat beberapa mesin pencarian artikel dan jurnal di internet salah satunya yaitu *Artificial Researcher (AR)*. AR adalah mesin pencarian artikel dan jurnal berupa website yang masih dalam bentuk demo. Website AR akan menjadi acuan penelitian ini dalam merancang sebuah website mesin pencarian artikel dan jurnal yang sesuai dengan model *User Experience* pengguna. Pengguna pada penelitian ini adalah mahasiswa Informatika Telkom University. Salah satu metode yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah *User Centered Design* dengan harapan dapat menghasilkan rancangan model *User Experience* untuk website mesin pencarian artikel dan jurnal. Rancangan website yang sudah jadi akan diuji menggunakan metode *Usability Testing* yang bertujuan untuk menguji apakah rancangan yang telah dibuat sesuai dengan tujuan atau tidak. Pengujian *Usability Testing* ini akan menggunakan metode *System Usability Scale (SUS)* sebagai standar penilaian kegunaan pada website yang dirancang.

Kata kunci : *Artikel ilmiah, Artificial Researcher (AR), User Centered Design, Usability Testing, Usability Scale.*

Abstract

Scientific articles are scientific works needed by students, especially for final year students. Nowadays, scientific articles are easy to find online. There is several search engines for articles and journals on the internet, one of which is *Artificial Researcher (AR)*. AR is an article and journal search engine in the form of a website that is still in demo form. The AR website will be the reference for this research in designing an article and journal search engine website that is accordance with the *User Experience (UX)* model. Users in this study are students of Informatics in Telkom University. One of the methods that will be used in this research is *User Centered Design* with hope of producing a *User Experience* model design for article and journal search engine websites. The finished website design will be tested using the *Usability Testing* method which aims to test whether the design that has been made is in accordance with the objectives or not. The usability testing will use *System Usability Scale (SUS)* method as a standard for usability assessment on the designed website.

Keywords: *Articles, Artificial Researcher (AR), User Centered Design, Usability Testing, Usability Scale.*
