



## INTISARI

Media sosial dan berita memainkan peran penting dalam masyarakat modern. Media sosial dan berita membantu kita untuk mengetahui isu yang sedang berkembang di masyarakat, *trend* saat ini, dan bagaimana opini publik terhadap isu-isu tertentu. Namun, melimpahnya data yang dihasilkan membutuhkan alat efektif untuk pengolahan. UNESCO berupaya mempromosikan *Open Science Data* untuk kolaborasi penelitian dan pengembangan internasional. UNESCO yakin bahwa data terbuka bisa mendukung penelitian, pembuatan keputusan berbasis bukti, dan solusi inovatif untuk tantangan global. *Website* [xplore.pustakadata.id](http://xplore.pustakadata.id) merupakan salah satu contoh implementasi *Open Science Data* yang menyajikan visualisasi analisis data yang bersumber dari media sosial Twitter dan berita. Akan tetapi akses terhadap *platform* Pustakadata masih hanya sebatas *website* saja. Untuk meningkatkan aksesibilitas dari *platform* Pustakadata perlu dikembangkan aplikasi *mobile* Pustakadata yang dapat diakses melalui *smartphone* dengan nyaman dan memiliki tampilan sederhana dan mudah dipahami.

Aplikasi *mobile* Pustakadata dikembangkan dengan metode pengembangan aplikasi *waterfall* dan kerangka kerja React Native yang menggunakan bahasa pemrograman Javascript. Hasil dari pengembangan aplikasi ini adalah aplikasi *dashboard* analisis data Twitter dan berita yang dapat diakses melalui *smartphone* android maupun ios. Dilakukan pengujian dengan metode *usability testing* dan *System Usability Scale* terhadap *website* [xplore.pustakadata.id](http://xplore.pustakadata.id) dan aplikasi *mobile* Pustakadata. Dari hasil pengujian diketahui bahwa aplikasi *website* Pustakadata memiliki *success-rate* sebesar 93.57%, *time based efficiency* sebesar 0.04 *goals/sec*, *error rate* sebesar 0.19 dan skor SUS sebesar 66,5 atau dengan nilai baik sedangkan aplikasi *mobile* Pustakadata memiliki *success-rate* sebesar 97.14%, *time based efficiency* sebesar 0.08 *goals/sec*, *error rate* sebesar 0.06 dan skor SUS sebesar 80,5 atau dengan nilai sangat baik. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi *mobile* Pustakadata memiliki tingkat *usability* yang lebih baik dibanding aplikasi *website* [xplore.pustakadata.id](http://xplore.pustakadata.id).

Kata kunci : Analisis Data Twitter dan Berita, *Open Science Data*, Aplikasi *Mobile*, *Usability*.



## ABSTRACT

*Social media and news play a crucial role in modern society, assisting us in keeping up with emerging societal issues, current trends, and public opinion on various topics. However, the plethora of data generated necessitates effective processing tools. UNESCO is promoting Open Science Data for international research and development collaboration, believing that open data can support research, evidence-based decision-making, and innovative solutions for global challenges. The website [xplore.pustakadata.id](http://xplore.pustakadata.id) exemplifies the implementation of Open Science Data, offering a visualization of data analysis sourced from social media like Twitter and news outlets. Yet, the access to this platform is currently limited to the website only. To enhance the platform's accessibility, it is necessary to develop a mobile application for Pustakadata that can be conveniently accessed via smartphones, and offers a simple and easy-to-understand interface.*

*The Pustakadata mobile application was developed using the waterfall application development method and the React Native framework, which employs the Javascript programming language. The outcome of this development is an application dashboard for data analysis of Twitter and news, accessible through both Android and iOS smartphones. Usability testing and the System Usability Scale (SUS) method were employed to test both the [xplore.pustakadata.id](http://xplore.pustakadata.id) website and the Pustakadata mobile app. The test results showed that the Pustakadata website has a success rate of 93.57%, time-based efficiency of 0.04 goals/sec, an error rate of 0.19, and a SUS score of 66.5 or with good grade. Meanwhile, the Pustakadata mobile app has a success rate of 97.14%, time-based efficiency of 0.08 goals/sec, an error rate of 0.06, and a SUS score of 80.5 or with very good grade. From these results, it can be concluded that the Pustakadata mobile application has better usability compared to the [xplore.pustakadata.id](http://xplore.pustakadata.id) website.*

**Keywords :** *Twitter and News Data Analysis, Open Science Data, Mobile Application, Usability.*