

INTISARI

Dalam menghadapi kemajuan pesat platform pembelajaran daring seperti G-MOOC 4D, tantangan aksesibilitas semakin mendesak, terutama bagi pengguna tunanetra. Pengguna dengan keterbatasan penglihatan menjadi kelompok yang terdampak signifikan. Hambatan aksesibilitas bagi penyandang disabilitas tunanetra dalam mengakses website menjadi kendala utama bagi partisipasi mereka dalam aplikasi tersebut. Dalam konteks aksesibilitas terbatas bagi penyandang tunanetra, diperlukan teknologi yang dapat meningkatkan, mempercepat, dan mempermudah akses ke G-MOOC 4D. Meskipun teknologi asistif seperti Jaws Software telah diimplementasikan, masih ada kesulitan karena pengguna harus mengetik URL aplikasi pada peramban mereka. Oleh sebab itu, melihat fitur dari teknologi progressive web app yaitu installable yang dapat menjadi salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Oleh sebab itu, penelitian ini berfokus pada penerapan progressive web app installable untuk meningkatkan aksesibilitas pada G-MOOC 4D. Metode pengembangan menggunakan Extreme Programming karena sederhana, mudah disesuaikan, dan fleksibel. Hasil pengujian dengan lighthouse menunjukkan keberhasilan penerapan PWA. Pengujian user acceptance testing dengan kuesioner menunjukkan 80% setuju bahwa PWA installable berhasil meningkatkan aksesibilitas ke aplikasi G-MOOC 4D.

Kata kunci: aksesibilitas, progressive web app, tunanetra, installable

ABSTRACT

In the face of the rapid advancement of online learning platforms such as G-MOOC 4D, the challenge of accessibility is increasingly pressing, especially for visually impaired users. Users with visual impairments are a group that is significantly affected. Accessibility barriers for blind people in accessing the website are the main obstacle to their participation in the application. In the context of limited accessibility for the blind, technology is needed that can improve, speed up, and simplify access to G-MOOC 4D. Even though assistive technologies such as Jaws Software have been implemented, there are still difficulties because users have to type the application URL into their browser. Therefore, looking at the features of progressive web app technology, namely installability, can be one solution to overcome this problem. Therefore, this research focuses on implementing an installable progressive web app to increase accessibility in G-MOOC 4D. The development method uses Extreme Programming because it is simple, adaptable, and flexible. Test results with Lighthouse show the success of PWA implementation. User acceptance testing with a questionnaire indicates that 80% agree that the installable PWA successfully improves the accessibility of the G-MOOC 4D application.

Keywords: accessibility, progressive web app, visually impaired, installable