# ABSTRAK

Banyaknya masyarakat yang menjadikan *website* sebagai media informasi dan pembelajaran yang tidak diimbangi oleh kecepatan internet di negara Indonesia menuntut pengembang aplikasi *website* mengatasi hal tersebut. Penulis mengutip informasi dari viva.co.id bahwa kecepatan internet di negara Indonesia berada pada urutan 93 dari total 133 negara melalui koneksi kabel, sedangkan dengan koneksi *mobile* Indonesia menempati urutan 106 dari total 122 negara. Pengguna media informasi berupa artikel yang ingin membaca artikel setiap saat tanpa ingin terganggu dengan kurangnya kecepatan koneksi pada negara indonesia. Implementasi *Progressive Web Application* (PWA) pada website artikel dapat menjadi solusi bagi pengguna yang memiliki konektifitas jaringan yang rendah maupun yang tidak memiliki koneksi internet sama sekali, karena website yang ditanamkan PWA akan dapat diakses secara *offline*. Pemanfaatan *Fisher-Yates Shuffle* berguna untuk mengacak konten *website* agar penyajian artikel dapat lebih interaktif untuk pengunjung *website* artikel secara *offline*. Dengan menggunakan PWA kecepatan rata-rata sistem memuat artikel sebanyak 500 data pada 5 kali percobaan perhitungan waktu memuat adalah selama 1,37 detik.

Kata Kunci: *Progressive Web Application*, *Fisher-Yates Shuffle*, *Website* Artikel

# ABSTRACT

The number of people who make the website as a medium of information and learning that is not matched by the speed of internet in the country of Indonesia require the developer of website application overcome it. The autors cite information from viva.co.id that the internet speed in the country of Indonesia is in the order of 93 out of a total of 133 countries through cable connections. Users of information media in the form of articles that want to read the article at any time without wanting to interfere with the lack of speed of connection to the country of Indonesia. Implementation of Progressive Web Application (PWA) on article website can be a solution for users who have low network connectivity or who do not have internet connection at all, because PWA's embedded website will be accessible offline. Utilization Fisher-Yates Shuffle useful to scramble the content of the website so that the presentation of articles can be more interactive for offline article website visitors. By using PWA, the average speed of the system to load 500 data article on 5 times experiment to calculate loading time is 1.37 seconds.

Key Word : Progressive Web Application, Fisher-Yates Shuffle, Article Website