# ABSTRAK

E-Commerce merupakan konsep baru dalam proses jual beli produk atau jasa dengan menggunakan jaringan internet. Konsep ini dapat diakses oleh setiap orang yang memiliki jaringan internet. E-commerce mempermudah para pengguna internet untuk melakukan proses jual beli barang dan jasa. Seiring berjalannya waktu, pengguna internet di Indonesia terus meningkat dan menjadikan website sebagai media informasi. Sementara hal ini tidak dimbangi dengan kecepatan internet di negara Indonesia. Penulis mengutip informasi dari viva.co.id bahwa kecepatan Internet di Indonesia berada pada urutan 93 dari total 133 negara melalui koneksi kabel, sedangkan dengan koneksi mobile Indonesia menempati urutan 106 dari total 133 negara. Permasalahan tersebut menyebabkan perilaku pengguna internet yang menutup halaman website dan membukanya lagi akan membutuhan waktu lebih dari tiga detik untuk memuat halaman tersebut. Oleh karena itu, implementasi PWA diharapkan mampu merespon website pada saat pertama kali dikunjungi walaupun dengan koneksi internet yang tidak stabil ataupun tidak terhubung dengan internet sama sekali. Dengan syarat pengguna telah mengunjungi website sebelumnya, sehingga masalah tidak terbukanya website dalam tiga detik akan teratasi.

Kata Kunci: *E-Commerce* , Metode Progressive Web App, Website.

# ABSTRACT

E-commerce is a new concept in process of selling and buying products or services by using the Internet. This concept can be accessed by those who have internet connection. E-commerce makes the process of buying and selling product or service become easier. As time goes by, the number of internet users in Indonesia keeps increasing and they use website as information resource. However, it is not balance with the internet speed in Indonesia. The data taken from viva.co.id shows that through cable connection, the internet speed in Indonesia is in the rank of 93 out of 133 countries while through mobile connection, it is in the rank of 106 from 133 countries. This problem leads the Internet users to close their website, and it takes more than three seconds for them to get the page successfully reload. Thus, the implementation of Progressive Web Apps (PWA) is expected to be able to respond website when a page is visited for the first time, whether it is with unstable internet connection or without internet connection with one condition in which the page has been visited previously. Therefore, the problem of slow response of a website will be solved.

Keywords : *E-Commerce*, Progressive Web App Method, Website.