

ABSTRAK

Judul : Implementasi *Progressive Web Apps* Pada Sistem Informasi Inventaris Barang (Studi Kasus : Toko Tirta Jaya)
Nama : Rizki Dwi Ramadhan
Program Studi : Teknik Informatika

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasi *Progressive Web Apps* (PWA) dalam sistem inventaris barang. PWA adalah teknologi yang memungkinkan pengembangan aplikasi web dengan pengalaman yang mirip dengan aplikasi native. Sistem inventaris barang adalah platform yang digunakan untuk mengelola dan melacak persediaan barang dalam suatu organisasi.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan perangkat lunak dengan pendekatan *Extreme Programming* (XP). Tahap-tahap dalam XP meliputi perencanaan, perancangan, pengkodean dan pengujian. Dalam tahap pengkodean menggunakan teknologi dari JavaScript seperti MongoDB, Express.js, Node.js dan Vue.js sebagai teknologi untuk mengimplementasi PWA dan sistem inventaris barang.

Melalui penelitian ini, diharapkan bahwa implementasi PWA dalam sistem inventaris barang dapat memberikan manfaat seperti akses yang lebih cepat, kemampuan untuk bekerja secara offline dan pengalaman pengguna yang lebih baik secara keseluruhan. Selain itu, PWA juga dapat mengurangi biaya pengembangan dan pemeliharaan karena dapat digunakan di berbagai platform tanpa perlu pengembangan aplikasi khusus.

Kata Kunci : *Progressive Web Apps*, Inventaris Barang, JavaScript, *Extreme Programming*.

ABSTRACT

Title : Implementation of Progressive Web Apps in the Goods
Inventory Information System (Case Study: Tirta Jaya Store)
Name : Rizki Dwi Ramadhan
Study Program : Technical Information

This study aims to implement Progressive Web Apps (PWA) in an inventory system. PWA is a technology that enables the development of web applications with a native application-like experience. An inventory system is a platform used to manage and track inventory within an organization.

The method used in this research is software development with the Extreme Programming (XP) approach. The stages in XP include planning, designing, coding and testing. In the coding stage using technology from JavaScript such as MongoDB, Express.js, Node.js and Vue.js as technology to implement PWA and inventory systems.

Through this research, it is hoped that implementing PWA in an inventory system can provide benefits such as faster access, ability to work offline, integration with hardware, and a better overall user experience. In addition, PWA can also reduce development and maintenance costs because it can be used on various platforms without the need for special application development.

Keywords : Progressive Web Apps, Inventory System, JavaScript,
Extreme Programming.