

IMPLEMENTASI PROGRESSIVE WEB APP (PWA) PADA SISTEM INFORMASI KEHILANGAN DAN PENEMUAN BARANG DI SEMARANG (IMPLEMENTATION PROGRESSIVE WEB APP (PWA) ON INFORMATION SYSTEM OF LOST AND FOUND ITEMS IN SEMARANG)

Wiratama Adi Wibawa
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
tamacroft.dev@gmail.com

ABSTRACT

The occurrence lost of items is something that is commonly heard among the surrounding community. People who have lost of items in general they surrender and to accept absolutely of lost items or make an announcement about the information lost items in public places. This is considered less effective because they have not utilized the technology that developed in this modern era. From the problems above, the authors took the initiative to create a web-based information system about lost and found items in Semarang. The website is built using Nuxt.js and Firebase. The author also implements Progressive Web Apps (PWA) on this website to enhance user experience like using native applications. Software development method is using Personal Extreme Programming (XP). The purpose of this research is to create a web-based information system that contains information lost and found items in the Semarang by implementing progressive web apps on the website so beneficial to the people of Semarang city who lost and found items. The hope for the future is the information system of lost and found items that are beneficial to the people of Semarang City who are lost and find items to be found by their owners.

Keyword : Progressive Web Apps, Information System of Lost and Found Items, Nuxt.js

ABSTRAK

Terjadinya peristiwa kehilangan barang merupakan hal yang sudah biasa terdengar di kalangan masyarakat sekitar. Masyarakat yang mengalami kehilangan barang pada umumnya mereka pasrah dan mengikhlaskan barangnya hilang atau membuat pengumuman tentang informasi kehilangan barangnya di tempat umum. Hal ini dirasa kurang efektif karena mereka belum memanfaatkan teknologi yang berkembang di era modern ini. Dari permasalahan diatas maka penulis berinisiatif untuk membuat sebuah website sistem informasi kehilangan dan penemuan barang di Semarang. *Website* dibangun dengan menggunakan Nuxt.js dan Firebase. Penulis juga mengimplementasikan *Progressive Web Apps* (PWA) pada *website* ini untuk meningkatkan *user experience* seperti menggunakan aplikasi *native*. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode *Personal Extreme Programming* (XP). Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi berbasis *web* yang berisi informasi barang hilang dan penemuan barang di wilayah Semarang dengan mengimplementasikan *progressive web apps* pada *website*. Harapan kedepan adalah sistem informasi kehilangan dan penemuan barang ini bermanfaat bagi masyarakat Kota Semarang yang mengalami kehilangan maupun menemukan barang agar barang tersebut dapat ditemukan oleh pemiliknya.

Kata Kunci : Progressive Web Apps, Sistem Informasi Kehilangan dan Penemuan Barang, Nuxt.js