

# **IMPLEMENTASI *PROGRESSIVE WEB APPS* (PWA) PADA SISTEM MANAJEMEN *EVENT* PADA PERGURUAN TINGGI (STUDI KASUS DI UNIVERSITAS SEMARANG)**

*(IMPLEMENTATION OF PROGRESSIVE WEB APPS (PWA) ON EVENT MANAGEMENT SYSTEM IN UNIVERSITIES (CASE STUDY: SEMARANG UNIVERSITY))*

**Rifqon Muzakki**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*rimuzakki@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*Every college or university must have an event that needs to be published to its students and it is necessary to take care of it from registration to completion of the event. At the University of Semarang itself, every event such as a seminar, workshop or other event is only published through existing social media and a lot of students or prospective participants are confused about how to register and find out the quota of participants at the event. From these problems, the authors create a web-based event management system that uses Progressive Web Apps (PWA) technology which was developed with the prototype method where the data collection techniques used were observation and interviews. This system uses React.js.javascript framework and MySql database. This event management system regulates event publication and registration to make it easier for students who want to take part in the event so that they don't hesitate to register themselves at the desired event or workshop. The Ventsity event management system is expected to help event managers and lecturers at the University of Semarang to create events or training such as several self-administered certifications and can help Semarang University students to make it easier to find and participate in events that are of interest or needed to help lectures.*

*Keywords : Event Management System, Progressive Web App (PWA), React.js*

## **ABSTRAK**

Setiap perguruan tinggi atau universitas pasti memiliki suatu acara yang butuh untuk dipublikasikan kepada mahasiswanya dan diperlukannya untuk mengurus mulai dari pendaftaran sampai acara selesai. Pada Universitas Semarang sendiri setiap adanya acara seperti seminar, *workshop* atau acara lainnya hanya dipublikasikan melalui sosial media yang sudah ada dan banyak sekali mahasiswa atau calon peserta yang kebingungan untuk cara mendaftar dan mengetahui kuota peserta pada acara tersebut. Dari permasalahan tersebut maka penulis membuat sistem manajemen *event* berbasis web yang menggunakan teknologi Progressive Web Apps (PWA) yang dikembangkan dengan metode *prototype* dimana teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan wawancara. Sistem ini menggunakan *framework javascript* React.js.dan *database* MySql. Sistem manajemen *event* ini mengatur publikasi acara dan pendaftaran untuk memudahkan mahasiswa yang ingin mengikuti acara tersebut agar tidak ragu mendaftarkan dirinya pada acara atau *workshop* yang diinginkan. Sistem manajemen *event* Ventsity ini diharapkan dapat membantu para pengelola *event* maupun dosen Universitas Semarang untuk membuat *event* atau pelatihan seperti beberapa sertifikasi yang dapat dikelola sendiri dan dapat membantu mahasiswa Universitas Semarang untuk mempermudah mencari dan mengikuti *event* yang diminati atau dibutuhkan untuk membantu perkuliahan.

Kata Kunci : Sistem Manajemen *Event*, *Progressive Web App* (PWA), React.js