

BAB I

PENDAHULUAN

1. 1. Latar belakang

RRQ Kingdom Yogyakarta adalah salah satu wadah yang dibuat oleh *management Team* RRQ untuk para *fans* yang berada di Regional Daerah Istimewa Yogyakarta dibawah komunitas RRQ *Kingdom* yang didirikan dan diresmikan pada tanggal 24 April 2022. Kingdom Yogyakarta berfungsi untuk menjalin kebersamaan dan kekeluargaan antar fans. Komunitas ini memiliki kegiatan yaitu Nobar (Nonton Bareng), Kopdar (Kopi Darat), dan Kegiatan lainnya.

Selama ini, penyampaian informasi kegiatan komunitas ini hanya secara mulut ke mulut ataupun melalui media sosial (Instagram). Oleh karena itu, Kingdom Yogyakarta perlu suatu aplikasi yang memiliki tujuan untuk memberikan informasi kepada seluruh anggota untuk mengikuti kegiatan yang ada di Kingdom Yogyakarta.

Pada era seperti sekarang ini, informasi dapat dibagikan dengan mudah. Salah satu media yang efisien dan tanpa membutuhkan biaya yang besar untuk membagikan informasi kegiatan Kingdom Yogyakarta yaitu melalui internet.

Perkembangan aplikasi *web* sudah banyak mengalami perubahan signifikan. Pertama kali diperkenalkan pada tahun 1990 dan masih bersifat

statis. Seiring berjalannya waktu, terdapat suatu teknologi *web* yaitu *Progressive Web Apps* (PWA).

PWA merupakan sebuah metode pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan pengguna merasakan pengalaman menggunakan aplikasi mobile melalui *browser*. Pada Mei 2016, Google memperkenalkan *Progressive Web Apps* yang dirancang oleh Feances Berriman dan *Google Chrome Engineer*, Alex Russel.

Terdapat dua inti teknologi yang digunakan dalam PWA yaitu *Service Worker* dan *Web App Manifest*. *Service Worker* memungkinkan sebuah website dapat diakses secara *offline*. Selain itu, user juga mendapatkan *Push Notification*.

Sesuai dengan uraian diatas, dalam penelitian ini akan dibuat sebuah website dengan judul “**Implementasi *Progressive Web Apps* (PWA) pada *Laravel* Studi Kasus : Manajemen *Event* di RRQ Kingdom Yogyakarta**”.

1. 2. Rumus masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan pada penelitiann ini adalah bagaimana cara membantu seluruh anggota komunitas tersebut mendapatkan informasi mengenai kegiatan Kingdom Yogyakarta, serta bagaimana cara mengimplementasikan *Progressive Web Apps* (PWA) dengan *Laravel* pada Studi Kasus Website RRQ Kingdom Yogyakarta.

1. 3. Ruang lingkup

Adapun ruang lingkup penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Implementasi konsep PWA pada *Framework Laravel* pada Website Kingdom Yogyakarta.
2. Website Kingdom Yogyakarta dengan menggunakan teknologi PWA dapat dijalankan pada perangkat *desktop* maupun *mobile*.
3. Informasi yang di sediakan pada aplikasi ini berupa informasi kegiatan Kingdom Yogyakarta, pendahuluan singkat mengenai Kingdom Yogyakarta. Aplikasi ini memiliki fitur *Notification* agar pengguna memiliki pemberitahuan informasi dari admin.
4. Admin (Pengurus Kingdom Yogyakarta) pada sistem ini dapat mengupdate setiap informasi kegiatan yang akan disampaikan kepada pengguna.
5. User (*Fans* dan Anggota) pada sistem ini dapat memberikan konfirmasi kehadiran kegiatan.
6. Penerapan teknologi *Service Worker* berfungsi untuk menyimpan *cache* pada website yang nantinya dapat dijalankan oleh *browser* dalam kondisi *offline*.

1. 4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun suatu aplikasi web berbasis *Progressive Web Apps* pada website RRQ Kingdom Yogyakarta dengan menggunakan *Framework Laravel* serta penerapan teknologi *Service Worker* untuk membantu *Fans* maupun Anggota Kingdom Yogyakarta melihat

informasi kegiatan Kingdom Yogyakarta secara mudah tanpa terganggu dalam hal koneksi jaringan internet

1. 5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui penerapan *Progressive Web Apps (PWA)* dengan teknologi *Service Worker* pada website Kingdom Yogyakarta.
2. Memudahkan pengguna dalam hal ini *Fans RRQ* Kingdom Yogyakarta dalam mendapatkan informasi mengenai kegiatan komunitas dalam konfisi *offline*.

1. 6. Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan pada penelitian ini, terdiri dari :

Bab I Pendahuluan

Yang berisi tentang Latar Belakang dari Komunitas RRQ Kingdom Yogyakarta, permasalahan yang terjadi pada Komunitas tersebut seperti masih membutuhkan media informasi untuk memperkenalkan Komunitas tersebut.

Terdapat sebuah permasalahan yang terjadi seperti belum bisa merangkul seluruh anggota (*Fans RRQ*) yang berada di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dikarenakan seluruh informasi hanya disebarkan melalui Sosial Media seperti *Instagram* dan *Whatsapp* Grup Komunitas.

Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

Berisi tentang Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori yang menguatkan topik yang akan diteliti oleh peneliti.

Bab 3 Metode Penelitian

Berisi tentang Bahan atau Data Penelitian dan juga Peralatan yang digunakan Peneliti, serta Prosedur dan Pengumpulan Data dari penelitian.

Bab 4 Implementasi dan Pembahasan

Berisi tentang Implementasi dari Penelitian yang dikerjakan serta Pembahasan mengenai Konsep dari *Progressive Web Apps* (PWA) dapat diimplementasikan pada *Framework* Laravel pada Studi Kasus: Manajemen Event di Website RRQ Kingdom Yogyakarta.

Bab 5 Penutup

Berisi tentang Kesimpulan dan Saran dari Penelitian yang telah dikerjakan oleh peneliti.