

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Era perkembangan teknologi telah berkembang pesat, dengan berkembangnya teknologi maka akan mendorong masyarakat untuk memanfaatkan teknologi tersebut. Teknologi ada bermacam-macam salah satunya adalah teknologi informasi, saat ini teknologi tersebut dibutuhkan para masyarakat untuk mengelola, mengakses, mencari dan menyebarkan informasi.

Saat ini banyak pendatang dari luar daerah untuk bekerja maupun melanjutkan studi pendidikan, banyaknya pendatang tentu membutuhkan tempat tinggal sementara (rumah kos) untuk menjadi hunian sementara. Permasalahan ketika mencari rumah kos yaitu mengharuskan para pencari rumah kos datang ke lokasi untuk pengecekan ketersediaan dan fasilitas rumah kos. Permasalahan lain adalah pemilik kos belum memiliki media untuk memberikan informasi rumah kos miliknya.

Salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dibuat sebuah website yang diharapkan dapat memfasilitasi para pencari kos, dan pihak pemilik kos. PWA merupakan sebuah website yang dapat diakses menggunakan berbagai device seperti laptop maupun ponsel, PWA juga dapat berjalan layaknya aplikasi mobile dan dapat di install melalui web itu sendiri.

PWA (Progressive Web App) adalah sejenis metode pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk memiliki pengalaman menggunakan aplikasi mobile melalui browser. PWA bisa diakses melalui berbagai perangkat seperti mobile, tablet, dan laptop sehingga dapat memudahkan pengguna untuk mengakses dari mana saja. Implementasi penggunaan teknologi PWA pada website kos ini diharapkan dapat meningkatkan aksesibilitas pengguna serta meningkatkan efisiensi bisnis pemilik kos[1].

1.2 Rumusan Masalah

Dalam melakukan penelitian ini, rumusan masalah yang ditemukan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menerapkan Progressive Web App pada sebuah website?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini terdapat beberapa batasan-batasan masalah adalah sebagai berikut:

1. Perancangan website menggunakan Bootstrap, PHP Framework Laravel, dan database MySQL serta menggunakan teknologi PWA (Progressive Web App).
2. Fitur Login tersedia hanya untuk admin yang bertujuan agar dapat mengelola informasi kos.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan pada pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan website dengan teknologi PWA (Progressive Web App) untuk Rumah Kos Putri Thevic

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun beberapa manfaat yang diharapkan oleh penulis pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Secara akademik, penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi untuk mahasiswa yang akan menyelesaikan permasalahan menggunakan Laravel.
2. Dengan adanya website ini diharapkan dapat menarik calon penghuni Rumah Kos Putri Thevic.

Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam penelitian ini agar memudahkan Pembaca dalam mengikuti pemaparan dalam penelitian ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang uraian atau gambaran umum tentang latar belakang yang terjadi pada penelitian ini. Serta memaparkan rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang studi literatur terkait teori-teori yang mendukung pemahaman tentang sistem informasi rumah kos, progressive web app.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang rincian objek yang diteliti, alur penelitian yang dilakukan, serta alat dan bahan yang digunakan selama penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil dari implementasi progressive web app pada website rumah kos putri thevic.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang ringkasan dari hasil yang diambil dari rumusan masalah yang telah dibuat, serta memberikan saran dan rekomendasi kepada peneliti selanjutnya.