

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Informasi terkait keuangan, merupakan suatu permasalahan yang sangat sensitif di berbagai bidang dalam kehidupan, salah satunya dalam bidang pendidikan. Selain transparansi, kemudahan dan kecepatan dalam memperoleh informasi keuangan merupakan suatu aspek yang harus dapat dipenuhi oleh sebuah lembaga pendidikan seperti SMA Negeri 01 Hulu Gurung.

SMA Negeri 01 Hulu Gurung adalah salah satu lembaga pendidikan yang beralamat di Jalan Lintas Selatan, Desa Nanga Tepuai, Kecamatan Hulu Gurung, Kabupaten Kapuas Hulu, Provinsi Kalimantan Barat. Di SMA Negeri 01 Hulu Gurung, dalam proses pengelolaan informasi keuangan siswa masih dilakukan secara konvensional, sehingga dirasa kurang optimal dalam memenuhi aspek kemudahan dan kecepatan dalam berbagi informasi keuangan.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, maka dilakukan penelitian yang berjudul “PENERAPAN *PROGRESSIVE WEB APPS* PADA APLIKASI PENGELOLAAN KEUANGAN SISWA DENGAN TEKNOLOGI *SERVICE WORKER* (STUDI KASUS : SMA NEGERI 01 HULU GURUNG)”. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi pengelolaan keuangan siswa dengan menerapkan metode *progressive web apps* dan teknologi *service worker*, agar dapat membantu mengatasi permasalahan dalam proses berbagi informasi, khususnya informasi keuangan siswa.

Penerapan metode *progressive web apps* dengan menggunakan teknologi *service worker* dalam penelitian ini, dikarenakan metode ini memiliki keunggulan dimana aplikasi yang dibangun dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat yang digunakan seperti *desktop* maupun *mobile*, selain itu metode ini juga memungkinkan aplikasi tetap dapat digunakan di kondisi jaringan yang buruk, bahkan saat kondisi perangkat sedang *offline*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, terdapat beberapa rumusan masalah yang menjadi dasar dilakukannya penelitian ini. Adapun rumusan masalah yang mendasari penelitian ini meliputi, bagaimana cara membantu proses berbagi informasi keuangan siswa secara mudah dan cepat antara pihak-pihak yang terkait, serta bagaimana menerapkan metode *progressive web apps* dengan teknologi *service worker* pada aplikasi pengelolaan keuangan siswa yang akan dibangun?

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah diatas, dapat dijabarkan ruang lingkup penelitian sebagai berikut :

1. Membangun aplikasi pengelolaan informasi keuangan berbasis *website*.
2. Mengimplementasikan *progressive web apps* dengan teknologi *service worker* pada aplikasi.
3. Aplikasi dibangun untuk mengelola informasi keuangan siswa terkait biaya tagihan registrasi, SPP, dan buku pelajaran.

4. Aplikasi dapat di akses oleh petugas Tata Usaha yang memiliki akun sebagai admin, serta siswa yang memiliki akun siswa di SMA Negeri 01Hulu Gurung.
5. Admin dapat mengakses aplikasi untuk melakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete* data, sedangkan siswa dan wali siswa dapat mengakses aplikasi untuk melihat informasi tagihan keuangan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi pengelolaan keuangan siswa di SMA Negeri 01 Hulu Gurung, serta mengimplementasikan metode *progressive web apps* dengan teknologi *service worker* pada aplikasi pengelolaan keuangan siswa yang dibangun.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan uraian latar belakang, rumusan masalah dan ruang lingkup, serta tujuan penelitian, dapat diperoleh manfaat penelitian sebagai berikut :

1. Bagi Instansi yang menjadi objek penelitian, diharapkan dapat membantu mempermudah proses penyampaian informasi keuangan siswa kepada orang tua atau wali siswa, serta menghemat biaya dan waktu penyampaian informasi.
2. Bagi peneliti, diharapkan dapat menambah pengetahuan dalam penerapan ilmu yang didapat dalam proses perkuliahan, serta sebagai syarat menyelesaikan proses pendidikan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini antara lain ialah sebagai berikut :

1. BAB I Pendahuluan

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan dari penelitian yang dilakukan.

2. Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

Bab ini menguraikan tinjauan pustaka dan dasar teori yang dijadikan sebagai acuan dalam penelitian.

3. BAB III Metode penelitian

Bab ini menguraikan langkah dalam penelitian yang dilakukan meliputi bahan/data, peralatan, prosedur pengumpulan data, serta analisis dan perancangan sistem yang dibutuhkan.

4. BAB IV Implementasi dan pembahasan

Bab ini menguraikan bagaimana implementasi dan uji coba sistem, serta pembahasan hasil pengujian dari penelitian.

5. BAB V Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan.