

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kantor desa merupakan suatu instansi pemerintah yang bertugas melakukan pendataan penduduk, Kartu Keluarga (KK), Surat Kelahiran, Surat Kematian, Surat Keterangan Pindah, dan merekap data masyarakat miskin dari setiap desa. Untuk itu, instansi pemerintah membutuhkan suatu *system* informasi yang mendukung kebutuhan yang sangat membantu pemerintah baik dalam menciptakan *efesiensi* maupun *efektivitas* kerja itu sendiri

Kalurahan Bedoyo adalah Kalurahan yang berada di Kapanewon Ponjong Kabupaten Gunungkidul Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, dengan jumlah penduduk pada pendataan semester II 2021 kemarin total mencapai 4.169 jiwa. Dikarenakan Kalurahan Bedoyo belum mengoptimalkan SID (*System* Informasi Desa) oleh karena itu dilakukan pembangunan *Website* untuk mengoptimalkan *system* informasi Kalurahan Bedoyo dengan menerapkan teknologi *Service Worker* yang merupakan *system* dari *Progressive Web App* (PWA) untuk mengatasi kurang stabilnya koneksi *internet* diwilayah Kalurahan Bedoyo.

*Service Worker* merupakan *system* dari *Progressive Web App* (PWA) yang dipergunakan sebagai teknologi untuk bisa mengakses tanpa *internet*.

pengguna bisa mengakses data *cache* terakhir yang diakses sebelumnya menggunakan *internet* lalu setelahnya tidak menggunakan *internet*, serta tanpa *instalasi* aplikasi hal ini tentunya menjadi daya tarik tersendiri ketika pengguna mengakses informasi yang ada pada *Website* tersebut hanya dengan membuka *web Browser* lalu meluncur ke *url* aplikasinya

Berdasarkan pada permasalahan tersebut diatas, diperlukan *Website* sebagai media publikasi informasi yang didukung teknologi *Service Worker* yang merupakan *system* dari *Progressive Web App* (PWA) untuk mengatasi masalah kurang stabilnya koneksi *internet* di wilayah Kalurahan Bedoyo. Dengan ini informasi akan semakin mudah untuk dipublikasikan pada masyarakat luas hanya dengan berbagi *url* saja.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas, maka dirumuskan masalahnya yaitu bagaimana cara menerapkan Teknologi *Service Worker* yang merupakan *system* dari *Progressive Web App* (PWA) pada *Website* Informasi Kegiatan Kalurahan Bedoyo Kapanewon Ponjong Kabupaten Gunungkidul

### 1.3 Ruang Lingkup

Untuk memperjelas pembahasan ini diperlukan ruang lingkungnya yang jelas.

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Aplikasi yang akan dibuat terbatas pada pembangunan *Website System* Informasi di Kalurahan Bedoyo Kapanewon Ponjong Kabupaten Gunungkidul
2. Informasi yang dihasilkan aplikasi ini berupa data Kalurahan Bedoyo Kapanewon Ponjong Kabupaten Gunungkidul
3. Data-data diambil secara *real-time* di Kalurahan Bedoyo Kapanewon Ponjong Kabupaten Gunungkidul
4. Pembangunan aplikasi menggunakan pendekatan dengan *metode* air terjun atau *waterfall*
5. *Admin* (Pegawai kantor Kalurahan) dapat *meng-update* setiap data
6. *User* (Masyarakat & Pengguna *non-Admin*) hanya dapat melihat setiap data
7. Teknologi yang digunakan untuk membuat aplikasi *web* ini adalah *Service Worker* yang merupakan teknologi dari *Proggresive Web Apps* (PWA)

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini menghasilkan *Website* Informasi Kegiatan Kalurahan Bedoyo Kapanewon Ponjong Kabupaten Gunungkidul dengan menerapkan teknologi *Service Worker* yang merupakan *system* dari *Progressive Web App (PWA)*. Tujuan dari penggunaan *Service Worker* sebagai teknologi *Website*-nya adalah agar dapat digunakan kapan saja dan di mana saja, mengingat *akses internet* di daerah Gunungkidul cukup sulit didapatkan.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari pengembangan *system* ini adalah untuk membantu penyebaran informasi seputar Kalurahan Bedoyo Kapanewon Ponjong Kabupaten Gunungkidul dengan menerapkan teknologi *Service Worker* yang merupakan *system* dari *Progressive Web App (PWA)* sehingga aplikasi *web* dapat mudah diakses oleh masyarakat luas kapanpun dibutuhkan.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Berikut ini merupakan sistematika penulisan Pra Skripsi yang akan dibuat :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Pada bab ini berisi membahas tentang sumber yang akan digunakan sebagai acuan atau pedoman perancangan penelitian dan penjelasan tentang kebutuhan yang berhubungan dengan penelitian sebagai landasan.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini membahas tentang kebutuhan analisis, data, bahan, perancangan *system* , dan peralatan yang akan digunakan untuk pengembangan.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi tentang implementasi dan Pembahasan, Implementasi menguraikan tentang penerapan *system* yang sudah di rancang dan pembahasan berisi tentang hasil dari pengujian *system*.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan implementasi dari *system* dan saran-saran untuk pengembangan *system* yang telah dibuat.