

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Desa Wates merupakan salah satu kelurahan yang termasuk dalam wilayah Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. Segala bentuk informasi mengenai kegiatan, berita dan kepengurusan kependudukan di Desa Wates dapat diketahui dengan cara datang langsung ke kantor kelurahan, kepala dusun, ketua RT (Rukun Tetangga) dan RW (Rukun Warga), kepada pegawai yang bekerja di kantor kelurahan atau biasa disebut perangkat desa, atau informasi yang ditempel di papan pengumuman setiap dusun. Kurangnya antusias warga untuk mendatangi sumber informasi menyebabkan informasi yang diterima warga tidak tepat waktu, dan penyampaian informasi yang dari mulut ke mulut juga banyak menyebabkan informasi tersebut tidak sesuai dengan sumbernya.

Lokasi Desa Wates cukup jauh dari kota, sehingga jaringan internet di area ini masih terbilang lemah dan belum terdapat media *online* yang digunakan untuk penyebaran informasi dari pemerintah desa kepada masyarakat, oleh karena itu pembuatan *website* dengan menerapkan teknologi *Progressive Web Apps* (PWA) diharapkan akan menjadi salah satu solusi untuk penyebaran informasi dari Kantor Desa Wates kepada masyarakat yang lebih efektif.

Penerapan teknologi *Progressive Web Apps* (PWA) dapat menjadi salah satu cara masyarakat mendapatkan informasi yang tepat karena masyarakat dapat mengakses *website* kapanpun dan dimanapun, penggunaan *service worker* dalam

penerapan *Progressive Web Apps* dapat mengatasi masalah jaringan internet lemah di Desa Wates sehingga tidak perlu khawatir akan susah dalam mengakses *website*, serta sistem yang masih berbasis *website* akan mempersingkat cara masyarakat atau perangkat desa dalam membagikan informasi dengan hanya mengirim alamat *url* saja.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana cara membangun sistem informasi Desa Wates dengan menggunakan teknologi *Progressive Web Apps* untuk menyampaikan informasi mengenai kegiatan dan kepengurusan kependudukan.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Sesuai dengan judul skripsi, maka dibatasi ruang lingkup penelitian ini hanya pada :

1. Sistem ini dibangun dengan teknologi *Progressive Web Apps*.
2. Terdapat 2 tampilan *website* yang sesuai dengan penggunaanya yaitu tampilan *user* pada masyarakat dan tampilan *user* pada admin.
3. Sistem yang dibuat akan menampilkan informasi berita, agenda, data dusun, penduduk dan informasi dana desa.
4. Memberikan hak akses manipulasi data dalam sistem kepada admin.
5. Dana desa hanya berupa data dana masukan dana keluaran.

6. Teknologi *service worker* digunakan untuk menyimpan *cache* pada *website* supaya dapat berjalan meski dalam keadaan *offline* dan penambahan fitur *manifest* agar laman *website* dapat ditambahkan sebagai *icon* seperti aplikasi *native*.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan *Progressive Web Apps* dalam pembuatan *website* Desa Wates untuk penyebaran informasi.

#### **1.5 Manfaat penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem yang dikembangkan dapat menambahkan media dalam pemerintah desa untuk menyampaikan informasi dan cara masyarakat mengetahui informasi dari desa menjadi lebih mudah, cepat dan akurat.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan pra skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. **BAB I PENDAHULUAN**

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

2. **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Bab ini berisi tinjauan pustaka dan dasar teori. Tinjauan pustaka membahas tentang kajian dari berbagai pustaka yang berhubungan dengan topik pada penelitian yang sedang dilakukan dalam penyusunan skripsi. Sedangkan pada dasar teori membahas tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian ini.

3. **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi analisa sistem yang berkaitan tentang penelitian yang dilakukan seperti bahan atau data, peralatan yang digunakan dalam implementasi baik perangkat lunak maupun perangkat keras, prosedur dalam pengumpulan data serta analisis perancangan sistem yang dibuat.

4. **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi implementasi dari perancangan sistem yang dibahas pada bab sebelumnya sesuai dengan rancangan dan teknologi yang digunakan. Pada bagian ini menguraikan implementasi sistem yang dianggap penting atau inti dari penelitian yang dilakukan. Pembahasan sistem menjelaskan tentang hasil setelah penelitian ini diimplementasikan.

5. **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari penelitian dan saran untuk penelitian lain yang ingin mengembangkan lebih lanjut penelitian ini.

6. **DAFTAR PUSTAKA**

Bab ini berisi mengenai daftar sumber atau rujukan materi yang digunakan dalam penelitian ini.

## 7. LAMPIRAN

Pada bab ini lampiran-lampiran yang menjelaskan secara detail yang tidak dapat secara lengkap dijelaskan pada bab-bab sebelumnya.