

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada zaman modern seperti saat ini teknologi dan informasi berkembang dengan sangat pesat mengikuti perkembangan zaman dan juga kebutuhan-kebutuhan manusia. Terlebih lagi dengan adanya Internet kita bisa menggunakannya untuk mengakses berbagai macam media informasi. Apalagi dengan adanya smartphone, semua orang dapat mengakses informasi dengan sangat mudah dan cepat. Dalam kenyataannya bahwa teknologi informasi menjadi kebutuhan yang paling mendasar kepada semua aspek kehidupan manusia.

Kegiatan beribadah adalah hal penting bagi setiap umat beragama untuk menyatakan ketaatan kepada sang Pencipta. Sama seperti dengan jemaat Gereja GPID PNIEL PALU yang melaksanakan kegiatan beribadah setiap hari minggu. Sebelum kegiatan beribadah jemaat akan diberikan Warta Jemaat yang berbentuk surat kabar menggunakan kertas. Warta jemaat berisi tentang berbagai macam informasi yang di khususkan untuk jemaat seperti seputar ibadah gereja, renungan mingguan, informasi tentang jemaat, laporan keuangan, kegiatan gereja.

Namun semakin lama warta jemaat menjadi kurang efisien karena masih menggunakan media kertas. Banyak yang tercecer dan terbuang begitu saja jika telah di baca juga biaya cetak semakin mahal. Kemudian bila ada perubahan informasi maka warta jemaat kurang efektif. Terkadang terdapat masalah baik di sengaja ataupun tidak contohnya salah pengetikan, beberapa tulisan kurang jelas

karena proses fotocopy, jumlah yang akan di cetak tidak menentu dan menjadi berlebihan ataupun kekurangan serta masih banyak masalah lainnya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu perubahan warta jemaat yang akan di rancang dan di buat menjadi warta jemaat berbasis website agar dapat di akses melalui internet kemudian di tujukan untuk semua kalangan jemaat yang mempunyai smartphone. Dengan adanya perubahan seperti ini diharapkan warta jemaat akan lebih praktis, meminimalisir kesalahan, menghemat biaya dalam pembuatan warta jemaat sekaligus mempermudah dalam penyampaian informasi kepada jemaat gereja.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang di uraikan diatas, dapat diketahui bahwa rumusan masalah yang tepat dalam penelitian ini adalah "Bagaimana mengimplementasikan sebuah aplikasi warta jemaat yang dapat memberikan informasi kepada jemaat, sehingga jemaat dengan mudah mendapatkan warta jemaat tersebut dan juga dalam pengelolaan warta jemaat dapat lebih efisien dan praktis?"

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan dalam penelitian ini lebih fokus dan terarah kepada ruang lingkup penelitian yang telah ditentukan. Maka diperlukan batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berbasis web dan bersifat online (membutuhkan koneksi internet untuk mengaksesnya).

2. Aplikasi ini hanya untuk Gereja Protestan Indonesia Donggala (GPID) PNIEL yang berada di Provinsi Sulawesi Tengah Kota Palu.
3. Aplikasi ini akan berfokus memberikan informasi seperti layaknya warta jemaat versi lama atau sebelumnya.
4. Aplikasi ini menggunakan Bahasa Pemrograman HTML, CSS, MySQL dan PHP.
5. Aplikasi ini akan menggunakan metode sdle waterfall sebagai pengembangan sistemnya.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Berdasarkan permasalahan yang telah di uraikan, maka maksud dan tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi warta jemaat di Gereja Gpid Pniel Palu berbasis web yang akan memudahkan jemaat dalam mengakses dan juga pengolahan warta jemaat lebih efisien dan praktis.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat bagi semua pihak yang bersangkutan yaitu :

1. Untuk para jemaat dapat mengakses warta jemaat secara online sehingga dapat diperoleh dengan lebih mudah dan juga cepat.
2. Untuk pengelola warta jemaat akan mendapat kemudahan dan efisiensi dalam mengelola warta jemaat.
3. Bagi penulis dapat mengimplementasikan ilmu web programming yang telah diperoleh semasa perkuliahan juga menambah pengetahuan dan wawasan dalam membangun sebuah website.

## **1.6 Metode Penelitian**

Peneliti menggunakan beberapa metode penelitian untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian ini antara lain yaitu :

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam metode ini, peneliti akan melakukan berbagai cara untuk mengumpulkan data yang berkaitan dengan warta jemaat dengan melakukan wawancara terhadap beberapa narasumber serta akan mengobservasi pada lokasi penelitian dan studi pustaka dari berbagai sumber.

### **1.6.2 Metode Perancangan**

Dalam metode perancangan yang digunakan untuk aplikasi ini yaitu UML (Unified Model Language). UML digunakan untuk membantu permodelan pada sistem yang akan dirancang.

### **1.6.3 Metode Pengembangan**

Peneliti menggunakan metode SDLC Waterfall sebagai metode pengembangan. Metode waterfall sendiri dalam pengerjaannya harus dilakukan secara berurutan atau bertahap yang akan dimulai dari Perancangan, Pemodelan, Implementasi, Pengujian dan Peluncuran.

### **1.6.4 Metode Pengujian**

Peneliti menggunakan metode White Box Testing dan Black Box Testing untuk melakukan pengujian kelayakan pada aplikasi.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam skripsi ini di uraikan menjadi lima bab, adapun isi pokok bahasan dari masing-masing bab adalah sebagai berikut :

**BAB I      PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II     LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan dibahas tentang teori – teori dasar yang mendukung dalam penelitian ini. Baik yang berasal dari buku maupun jurnal, dan bab ini juga akan dimuat berbagai informasi mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian ini.

**BAB III    ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi deskripsi perusahaan, analisis masalah, analisis kebutuhan, dan perancangan sistem.

**BAB IV    IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi database dan tabel, interface, koneksi form dan database server, pengujian sistem menggunakan whitebox testing dan blackbox testing kemudian terakhir implementasi program.

**BAB V     PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian.