

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

BMKG (Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika) adalah sebuah lembaga yang berstatus Lembaga Pemerintah Non Departemen (LPND), dipimpin oleh seorang Kepala Badan. Tugas BMKG adalah melaksanakan tugas pemerintahan di bidang Meteorologi, Klimatologi, Kualitas Udara dan Geofisika sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

BMKG menyediakan banyak sekali informasi penting yang mungkin belum kita sadari. Antara lain prakiraan cuaca, gempa bumi, tsunami, iklim, dan temperatur suhu dan kualitas udara. Informasi itu sendiri sudah banyak dikenal oleh masyarakat sebagai tugas BMKG, namun bagaimana dengan informasi itu sendiri agar cepat dapat tersampaikan kepada masyarakat. Jika informasi ini digunakan secara maksimal, maka tingkat kerusakan dan kecelakaan akibat cuaca ekstrem dapat diminimalisir.

Menyikapi masalah tersebut, maka dari hasil penelitian yang saya lakukan di BMKG Banyuwangi, mereka berupaya merespon masalah ini dengan aplikasi pelayanan publik berbasis *website*. Melalui *website* ini, informasi yang telah disediakan oleh BMKG Banyuwangi menjadi media *online* yang diterima diterima masyarakat secara efektif dan efisiensi. Hal ini dikarenakan sifat *website* yang dapat diakses oleh siapapun, kapanpun, dan

ditempat manapun selama terhubung dengan jaringan internet. Baik itu dapat di akses melalui *Personal Computer (PC)*, *Laptop*, atau *Smartphone*. Sehingga jelas bahwa saat ini *website* di dalam jaringan internet sudah umum digunakan tanpa adanya batasan pengguna, waktu, tempat dan media akses.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada yaitu :

- 1.2.1 bagaimana menerapkan aplikasi pelayanan informasi berbasis *website* yang dapat membantu kinerja BMKG Banyuwangi
- 1.2.2 Apa saja yang dapat dilakukan oleh aplikasi pelayanan informasi berbasis *website* BMKG Banyuwangi bagi masyarakat kota Banyuwangi.

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pada masalah – masalah yang akan dibahas pada *website* sistem informasi pada BMKG Banyuwangi maka diberikan batasan – batasan yaitu :

- 1.3.1 Penelitian ini membahas bagaimana pembuatan sistem informasi pemerintahan berbasis *website* pada BMKG Banyuwangi

1.3.2 Penelitian berfokus pada bagaimana *website* BMKG Banyuwangi dapat berjalan dengan baik dalam hal pelayanan informasi media online seperti mengetahui informasi cuaca, info gelombang, info gempa dan tsunami, dan info iklim.

1.3.3 Penelitian ini tidak membahas hal diluar aplikasi pelayanan informasi pada *website* BMKG Banyuwangi.

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

Maksud penelitian ini adalah untuk membagikan informasi mengenai cuaca yang sedang terjadi kepada masyarakat Banyuwangi agar dapat meminimalisir tingkat kerusakan akibat cuaca ekstrem khususnya di kota Banyuwangi

Tujuan penelitian adalah untuk menghasilkan sistem informasi berbasis *website* yang efektif dan efisien bagi masyarakat khususnya Banyuwangi agar mengetahui info yang diberikan dari BMKG kota Banyuwangi.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1.5.1 Memenuhi persyaratan kelulusan dari jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta

- 1.5.2 Menghasilkan sistem informasi berbasis *website* pada BMKG kota Banyuwangi agar lebih mudah memberikan informasi kepada masyarakat kota Banyuwangi

## **1.6 Metode Penelitian**

Peneliti menjabarkan cara-cara memperoleh data-data yang digunakan untuk kebutuhan penelitian. Dalam penelitian guna menyelesaikan tugas akhir ini, penulis menggunakan beberapa metodologi penelitian, yaitu:

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode yang digunakan ialah metode deskriptif kualitatif. Yakni meneliti suatu objek melalui proses observasi dan wawancara, baik secara terbuka maupun tertutup, dengan tujuan untuk membuat suatu deskripsi yang mendetail dan informatif untuk mendukung perancangan sistem informasi *website* BMKG Banyuwangi

#### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung terhadap kegiatan dalam pengolahan data prakiraan cuaca serta mengamati kebutuhan hardware dan software yang digunakan user saat menggunakan komputer.

### 1.6.1.2 Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan melakukan wawancara dengan pihak objek bertujuan agar lebih mengenali kebutuhan-kebutuhan objek dalam *website* yang akan dibangun ini.

### 1.6.1.3 Metode Kepustakaan

Metode pengumpulan data dengan kepustakaan bertujuan untuk mencari referensi-referensi yang terkait dengan *website* yang akan dibangun, salah satu caranya adalah dengan membaca buku atau literature yang berhubungan dengan permasalahan ini.

### 1.6.2 Metode Analisis

Setelah mengumpulkan data yang diperoleh dari metode observasi, dan metode wawancara. Data yang sudah diperoleh kemudian dianalisis untuk menentukan struktur sistem secara total untuk perancangan *website*.

### 1.6.3 Perancangan Sistem

Tahap perancangan penelitian ini dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak Sublime Text 3, XAMPP, MySQL, dan Framework Bootstrap. Bahasa Pemrograman yang digunakan yaitu HTML, CSS, dan PHP. Database yang digunakan adalah MySQL.

#### 1.6.4 Implementasi Sistem

Pada tahap ini, sistem akan disesuaikan dengan perancangan sistem agar dapat diketahui apakah sistem sudah berjalan seperti apa yang diharapkan dan direncanakan

#### 1.6.5 Penyusunan Laporan

Penyusunan dalam penelitian ini sebagai penjelasan dari proses pembuatan sistem informasi berbasis *website* dari mulai tahap persiapan perancangan, pelaksanaan, sampai dengan pengujian.

#### 1.6.6 Metode Kepustakaan

Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian dengan cara mencari referensi dari dokumen-dokumen ataupun informasi yang dapat diakses dari internet yang tentunya data yang dicari harus sama dengan tema yang dipilih.

#### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian ini adalah dengan sebagai berikut:

### BAB I : PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Menjelaskan teori-teori yang mendasari pembahasan dalam penyusunan tugas akhir.

**BAB III : GAMBARAN UMUM**

Bab ini menguraikan gambaran umum dari BMKG Banyuwangi serta menjelaskan konsep dari pembuatan *website* sistem informasi yang akan digunakan.

**BAB IV : PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang konsep perancangan dan rancangan mengenai proses pembuatan desain media yang penulis lakukan.

**BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari apa saja yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya.