

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Koramil 22/Ayah, sebagai bagian dari Komando Distrik Militer (Kodim) 0709/Kebumen, memiliki tugas utama dalam pembinaan teritorial dan keamanan di wilayahnya. Dalam menjalankan tugasnya, Koramil bertanggung jawab untuk mendistribusikan informasi kepada masyarakat serta melakukan pencatatan dan pelaporan kegiatan Babinsa. Namun, sistem yang saat ini digunakan masih dilakukan secara manual melalui WhatsApp, yang menyebabkan keterlambatan pelaporan, kesulitan pengarsipan, serta kurangnya akurasi data. Proses ini juga tidak memungkinkan pencatatan data yang terstruktur dan terdokumentasi dengan baik, sehingga menyulitkan personel dalam mengelola informasi dan membuat keputusan berbasis data [1].

Beberapa alternatif solusi yang dapat digunakan untuk mendukung penyebaran informasi dan pencatatan kegiatan antara lain media sosial seperti Instagram dan Twitter. Namun, platform ini memiliki keterbatasan, di antaranya informasi mudah tertimbun oleh unggahan baru, sulitnya pencarian data historis, serta kurangnya struktur dalam dokumentasi formal [2]. Selain itu, media sosial lebih rentan terhadap penyebaran informasi yang kurang valid dan tidak memiliki kontrol penuh terhadap konten yang ditampilkan [3]. Oleh karena itu, solusi yang lebih efektif adalah pengembangan sistem informasi berbasis website, yang memungkinkan data tersimpan secara terstruktur, aman, dan mudah diakses kapan saja [4].

Website memiliki berbagai keunggulan dibandingkan media sosial, di antaranya struktur data yang lebih jelas, aksesibilitas tinggi, keamanan lebih baik, serta dukungan terhadap pencarian informasi melalui SEO [5]. Dengan sistem berbasis web, pelaporan kegiatan Babinsa dapat dilakukan real-time, dilengkapi dengan fitur unggahan dokumen dan foto, serta disajikan dalam format yang lebih terstruktur dan terdokumentasi. Selain itu, website memungkinkan pengguna untuk melakukan

pencarian informasi secara cepat dan efisien, tanpa risiko tertimbun oleh unggahan baru seperti yang terjadi di media sosial.

Dengan adanya sistem informasi berbasis web, Koramil 22/Ayah dapat meningkatkan efisiensi pelaporan, akurasi data, serta transparansi informasi kepada masyarakat dan personel Koramil. Selain itu, penggunaan website dapat meningkatkan kredibilitas dan profesionalisme Koramil dalam menyajikan informasi, dibandingkan dengan media sosial yang memiliki keterbatasan dalam pengelolaan konten dan data. Oleh karena itu, pengembangan website tidak hanya menjadi solusi dalam hal pelaporan dan pencatatan kegiatan Babinsa, tetapi juga sebagai platform informasi resmi yang lebih andal dan terpercaya dalam mendukung tugas-tugas Koramil.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, penelitian ini berusaha menjawab pertanyaan berikut:

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web untuk pelaporan kegiatan Babinsa di Koramil 22/Ayah?
2. Seberapa efektif sistem yang dikembangkan dalam meningkatkan efisiensi pelaporan dan pengelolaan informasi dibandingkan metode manual yang sebelumnya digunakan?
3. Bagaimana hasil pengujian sistem berdasarkan metode **Blackbox Testing** dan **System Usability Scale (SUS)**?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Aplikasi yang dibangun berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel.
2. Aplikasi yang dibangun hanya dapat diakses oleh system admin.

3. Aplikasi yang dibangun harus memiliki beberapa konten tentang Koramil 22/Ayah, termasuk profil Koramil dan penjelasan singkat tentang Koramil 22/Ayah, serta publikasi seperti berita dan foto

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis web yang memungkinkan pelaporan kegiatan Babinsa secara real-time dan lebih terstruktur.
2. Mengevaluasi efektivitas sistem dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pelaporan dibandingkan metode manual.
3. Melakukan pengujian fungsionalitas dan kegunaan sistem, guna memastikan sistem dapat digunakan secara optimal oleh personel Koramil dan masyarakat.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat di peroleh dengan di buatnya system ini adalah:

1. Bagi koramil,  
Sebagai wadah penyimpanan data pendataan dan pelaporan kegiatan Babinsa, serta sebagai alat untuk menyampaikan informasi dan dokumentasi.
2. Bagi masyarakat,  
Dapat mengetahui kegiatan apa saja yang telah di lakukan koramil

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Berikut ini adalah sistematika penelitian yang akan dilakukan penulis:

### **BAB I PENDAHULUAN,**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan laporan

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA,**

Bab ini menjelaskan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya serta landasan teori yang berhubungan dengan topik yang akan dibahas dalam penelitian

### **BAB III METODE PENELITIAN,**

Bab ini membahas metode yang dilakukan dalam penelitian serta Langkah-langkah yang harus dilakukan untuk mencapai tujuan dalam penelitian

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN,**

Bagian ini berisi urutan tentang hasil penelitian dan pembahasan terhadap hasil penelitian yang dilakukan

### **BAB V PENUTUP,**

Bab ini menjelaskan kesimpulan dari seluruh tahapan penelitian serta saran terhadap penelitian yang dilakukan