

# BAB I

## Pendahuluan

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi berkembang pesat dan meluas memasuki seluruh sektor kehidupan dalam era globalisasi yang menuntut kecepatan, efektifitas dan efisiensi dalam segala hal termasuk pada pengolahan data seperti memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, pendidikan, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan.

Kemajuan teknologi yang berkembang dengan cepat tersebut mendorong setiap instansi atau organisasi untuk tetap mengikuti perkembangan dan terus meningkatkan kemampuannya didalam mengolah data-data dan informasi yang dibutuhkan untuk mencapai tujuan, visi dan misi terutama mengenai masalah informasi yang berhubungan dengan kegiatan instansi atau organisasi tersebut.

Bidang layanan Usaha Kesehatan Sekolah (UKS) merupakan suatu usaha yang dilakukan sekolah untuk menolong siswa dan juga warga sekolah yang sakit di kawasan lingkungan sekolah. Pengolahan dan penyimpanan data Unit Kesehatan Sekolah Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun masih menggunakan cara pendataan manual tulis tangan di buku, karena hanya menggunakan cara manual tulis tangan di buku dan belum menggunakan aplikasi sistem informasi yang menggunakan *database*, pencatatan dan pengolahan data UKS terbilang tidak

optimal, selain itu pendataan secara manual dengan tulis tangan juga dinilai kurang optimal karena perekapan data cenderung masih lambat dan rentan terjadi kekeliruan dalam penulisan. Data yang dimaksud adalah data riwayat siswa sakit, ketersediaan obat dan lain sebagainya.

Dari permasalahan diatas maka penulis merancang sebuah Sistem Informasi Layanan Usaha Kesehatan Sekolah (UKS) berbasis web akan diterapkan di Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun sebagai media yang dapat mempermudah pengolahan, penyimpanan dan pengumpulan data untuk menunjang kegiatan UKS di sekolah tersebut terutama dalam proses pengolahan informasi.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah bahwa "Bagaimana membuat sebuah sistem informasi Unit Kesehatan Sekolah berbasis *website* yang dapat mendukung kegiatan dan pengelolaan Unit Kesehatan Sekolah bagi pengurus UKS atau guru Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun ?"

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam perancangan sistem informasi usaha kesehatan sekolah (UKS) akan membahas sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun hanya dapat dijalankan pada bagian pengurus UKS Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun.
2. Pembuatan sistem UKS ini dikhususkan untuk sekolah Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun
3. Pengolahan data UKS yang sesuai dengan kebutuhan seperti data riwayat sakit siswa, data layanan dari puskesmas, data ketersediaan

obat dan kegiatan yang dilakukan oleh UKS.

4. Data yang dikelola hanya data UKS Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun.

#### **14 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud dari penelitian ini adalah :

Menghasilkan aplikasi pengolahan data berbasis web untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam penyajian informasi dalam UKS Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun.

Tujuan dari penelitian ini adalah :

Untuk membantu bidang layanan Usaha Kesehatan Sekolah(UKS) Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun dalam pengolahan data.

#### **15 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Penelitian dapat digunakan oleh pihak instansi untuk meningkatkan kinerja dan melakukan pengelolaan data sehingga kualitas pelayanan usaha kesehatan sekolah dapat menjadi lebih baik.
2. dapat di jadikan bahan referensi khususnya bagi mahasiswa Universitas Amikom yang ingin mengetahui proses pembuatan aplikasi pengolahan data berbasis web.

#### **16 Metodologi Penelitian**

Demi mendapatkan berbagai data yang benar, relevan dan sesuai dengan kebutuhan pemecahan masalah yang dihadapi dalam perancangan aplikasi

tersebut, maka perlu adanya suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Untuk itu penulis mengembangkan beberapa

#### **1.6.1 Metode pengumpulan data**

Dalam pembuatan sistem informasi Usaha Kesehatan Sekolah ini, peneliti melakukan beberapa metode pengumpulan data diantaranya :

#### **1.6.2 Metode Wawancara**

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang terkait sesuai dengan bidang layanan usaha kesehatan sekolah (UKS) Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun. Dari metode ini diharapkan mengetahui apa saja yang diperlukan dalam pengolahan data UKS di Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun..

#### **1.6.2.1 Metode Observasi**

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung. Penulis melakukan pengamatan pada obyek secara langsung mengenai pelayanan UKS Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun yang selama ini diterapkan. Ini memberikan gambaran awal tentang skema pengolahan data yang saat ini digunakan oleh UKS Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun.

#### **1.6.2.2 Metode studi pustaka**

Metode pengumpulan data dengan cara membaca buku-buku, jurnal nasional maupun dokumen – dokumen yang relevan sebagai referensi dalam mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan.

#### **1.6.2.3 Metode studi literature**

Metode pengumpulan data dengan menggunakan literature yang bias dipakai seperti dengan memanfaatkan fasilitas internet, yaitu dengan mengunjungi situs-situs web yang berhubungan.

### **1.6.3 Metode Analisis Data**

Yaitu metode yang digunakan untuk melakukan analisis pada data – data yang telah diperoleh agar dapat digunakan untuk menunjang aplikasi yang akan dibuat sehingga dapat mencapai tujuan yang diinginkan. Metode analisis yang penulis gunakan dalam perancangan sistem informasi Unit Kesehatan Sekolah pada Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun adalah dengan menggunakan analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan sistem.

### **1.6.4 Metode Perancangan**

Yaitu metode yang akan digunakan untuk merancang sistem yang akan digunakan untuk mendukung keputusan berdasarkan analisis data. Metode yang digunakan untuk merancang sistem adalah DFD (Data Flow Diagram), Flowchart, dan ERD menggambarkan relasi antar tabel untuk mendapatkan struktur tabel yang dibutuhkan.

### **1.6.5 Metode Pengujian**

Yaitu metode yang ditunjukkan untuk mengevaluasi atribut atau kemampuan program dan memastikan bahwa itu memenuhi hasil yang dicari. Atau suatu investigasi yang dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas dari sistem atau layanan yang sedang diuji. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan *black box testing*.

### **1.6.6 Metode Implementasi**

Setelah melewati tahapan pengujian sistem maka sistem yang telah dibuat siap untuk digunakan pada objek penelitian.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis yang terdiri dari bagian-bagian yang saling berhubungan sehingga diharapkan akan lebih mudah untuk dimengerti dan mendapat manfaat dari tulisan ini. Adapun uraian singkat mengenai isi tulisan ini adalah :

### BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang pokok permasalahan, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas pengertian pemrograman, pembahasan software yang digunakan dan proses perancangan sistem informasi layanan UKS Madrasah Aliyah Negeri 1 Madiun.

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian, analisis dan perancangan sistem.

### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya dan pembahasan pembuatan aplikasi.

## BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh laporan.

