

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Perkembangan teknologi informasi yang pesat belakangan ini telah memasuki hampir semua bidang kehidupan, hal ini ditandai dengan banyaknya pengguna komputer, baik untuk kepentingan perusahaan atau bisnis sampai kepada hal-hal yang bersifat hiburan, pendidikan dan kesehatan. Perkembangan ini didukung oleh industri hardware (perangkat keras) dan software (perangkat lunak) komputer yang terus berkembang dan semua ini telah memberikan banyak dampak positif bagi kehidupan masyarakat, yakni dengan pengaksesan dan pemrosesan informasi yang cepat, akurat dan efisien. Selain itu komputer dapat menyimpan data dengan aman, serta pencarian berkas-berkas yang kita anggap rahasia lebih terjamin dan cepat. Oleh karena itu, dirasakan komputer sebagai alat bantu yang efisien dan efektif yang dapat mendukung si pemakai untuk melakukan pekerjaan yang maksimal.

Untuk memaksimalkan pekerjaan tersebut diperlukan sebuah sistem informasi. Sistem informasi itu sendiri merupakan suatu sistem didalam suatu organisasi yang membantu dalam mengelola transaksi harian yang mendukung fungsi operasi yang bersifat manajerial sehingga organisasi tersebut dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh berbagai pihak baik dari pihak-pihak didalam organisasi maupun yang diluar organisasi. Salah satu sistem informasi tersebut yaitu sistem informasi akademik.

Sistem informasi akademik merupakan suatu aplikasi yang membantu pihak sekolah dalam mengelola data-data akademik seperti data siswa, data guru, data pelajaran, jadwal, nilai siswa, kehadiran, perpindahan siswa atau mutasi, rapor dan lain-lain.

Madrasah Ibtidaiyah Al-Munawarah merupakan salah satu lembaga pendidikan di Kota Jambi yang menyelenggarakan pendidikan setara dengan tingkat sekolah dasar. Pada Madrasah Ibtidaiyah Al-Munawarah ini pengolahan data masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel. Sistem seperti ini masih mempunyai banyak kelemahan, diantaranya : sulit dalam mencari data, bahkan rentan akan kehilangan data, serta sering terjadi kerangkapan data, dan juga penyimpanan data yang tidak terkoordinasi dengan baik. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam pengolahan data sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat dalam penyampaian laporan kepada kepala sekolah.

Berdasarkan pada latar belakang masalah diatas, maka penulis tertarik untuk menuangkannya dalam sebuah penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MADRASAH IBTIDAIYAH AL-MUNAWARAH KOTA JAMBI”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Dari latar belakang diatas maka dapat diambil perumusan masalah, yaitu bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi akademik pada Madrasah Ibtidaiyah Al-Munawarah Kota Jambi

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul penelitian, maka kami melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut. Adapun batasan masalahnya mencakup :

1. Data yang diambil berkaitan dengan data siswa, data guru, data nilai, data Bidang Studi, dan data kelas pada Madrasah Ibtidaiyah Al-Munawarah Kota Jambi
2. Perancangan sistem informasi akademik ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework laravel dan *database* MySQL
3. Perancangan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari dan menganalisis sistem informasi akademik yang ada pada Madrasah Ibtidaiyah Al-Munawarah dan mengidentifikasi kelemahan-kelemahannya.
2. Merancang sistem informasi akademik menggunakan Visual Studio Code untuk Madrasah Ibtidaiyah Al-Munawarah Kota Jambi.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Dengan adanya penelitian ini banyak manfaat yang dirasakan baik oleh pihak penulis maupun pihak madrasah tsanawiyah nurul hidayah kabupaten tebo, antara lain:

#### 1. Bagi Madrasah Ibtidaiyah Al-Munawarah

Mempermudah pihak Madrasah dalam mengelola data siswa, data guru, data bidang studi, data kelas, data siswa perkelas, data jadwal dan data nilai sehingga dapat memberikan informasi secara tepat dan mudah serta tidak membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian datanya.

#### 2. Bagi Siswa

Sistem informasi ini dapat berperan sebagai portal informasi bagi siswa, sehingga siswa akan lebih mudah dalam mencari informasi jadwal pelajaran, jadwal ujian, materi pembelajaran secara online serta dapat meningkatkan pengetahuan dunia internet untuk pendidikan.

### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistem penulisan ini menggambarkan secara umum mengenai apa yang akan dibahas dalam setiap bab dari laporan ini. Laporan ini merupakan pengembangan sistem informasi yang menghasilkan perangkat lunak dinamakan sistematika penulisan ini terdiri dari 6 bab meliputi :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan diuraikan secara umum dan singkat latar belakang yang mendorong penulis untuk melakukan penelitian, rumusan masalah dari penelitian, batasan masalah yang akan dikaji, tujuan dan manfaat yang diharapkan, serta sistematika penulisan yang memberikan gambaran umum isi dari bab kebab laporan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini penulis membahas beberapa definisi dari teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dari pokok permasalahan yang diangkat yakni mengenai teori perancangan, sistem informasi, akademik, UML (*Unified Modeling Language*), *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart document*, basis data sekilas mengenai Visual Studio Code.

## **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi uraian secara rinci metoda atau pendekatan yang akan digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian. Uraian dapat meliputi teknik-teknik pengumpulan data dan model pendekatan yang digunakan dalam penelitian.

## **BAB IV : ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini dibahas tentang gambaran umum mengenai madrasah ibtidaiyah al-munawarah, analisa sistem yang berjalan, analisa sistem yang dibutuhkan, use case, dan rancangan struktur program yang menggambarkan kondisidari sistem, serta rancangan tampilan program.

## **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Berisi tentang pembahasan mengenai proses pembuatan aplikasi Pengolahan Data Akademik Pada Madrasah Ibtidaiyah Al-Munawarah dengan menggunakan perangkat lunak yang dikembangkan seperti Visual Studio Code serta pengujiannya.

## **BAB VI : PENUTUP**

Bab terakhir ini berisikan tentang kesimpulan dan saran-saran dari hasil penelitian yang dilakukan dan merupakan penutup agar dapat bermanfaat untuk para pembaca dan pengembangan lebih lanjut