

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan alat untuk mempermudah, mempercepat dalam mengolah suatu data. Hasil dari perkembangan teknologi berupa sistem informasi memungkinkan pekerjaan dapat diselesaikan dengan cepat karena bantuan komputer. Dengan adanya bantuan komputer ini, sehingga pekerjaan lebih mudah dan lebih optimal.

Sekolah adalah instansi yang resmi, sekiranya segala sesuatunya harus sesuai ketentuan, salah satunya adalah hal pengajuan izin siswa, ketidakhadiran guru, pelanggaran siswa atau guru dan pengajuan izin guru pada saat KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) di sekolah.

Menurut (Ningsih and Fibriany, 2018) dengan judul Sistem Informasi Ketidakhadiran Izin dan Cuti Berbasis Web Pada BSPDM KEMENDAGRI menggunakan metode *waterfall*. Permasalahannya adalah untuk pegawai yang ingin izin dinas, dan izin sakit masih menggunakan sistem manual, dengan cara pegawai mendatangi staff absensi dengan membawa surat dokumen ketidakhadiran yang nanti akan di input data absensi ketidakhadiran oleh staff absensi.

Sedangkan menurut (Muhammad, Elis and Guntur, 2017) dengan judul Aplikasi pengaduan, perizinan, dan perkembangan nilai siswa berbasis web di SMA Negeri 8 Bandung menggunakan metode *waterfall*. Permasalahannya adalah untuk penyimpanan arsip izin siswa masih melakukannya secara manual, sehingga orang tua harus menyampaikan laporan secara lisan, dengan mendatangi sekolah terlebih dahulu. Hal ini dikhawatirkan akan menyulitkan wakil kepala sekolah dalam menangani laporan tersebut.

Di SD Taman Harapan Kota Bekasi masih menerapkan metode manual dalam proses pengajuan siswa, dimana data pengajuan izin siswa adalah sebagai bahan bukti untuk diserahkan kepada orang tua siswa dan pengajuan izin guru yang masih kurang efektif, sehingga guru tersebut harus menyampaikan izin dengan secara lisan dengan mendatangi sekolah

terlebih dahulu. Hal tersebut menjadi permasalahan yang menyulitkan guru piket dalam menyampaikan laporan izin kepada wakil kurikulum.

Di SD Taman Harapan Kota Bekasi untuk seluruh penginputannya masih menggunakan metode manual dalam dokumentasi laporan buku tamu, dokumentasi surat tugas guru pengganti dari ketidakhadiran guru, proses dokumentasi laporan ketidakhadiran guru, dan dokumentasi pelanggaran siswa atau guru dalam KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) di sekolah hal tersebut tercatat di dalam buku piket yang kurang efektif dan penyimpanan arsipnya masih belum efektif. Permasalahan tersebut di peroleh dari wawancara penulis kepada perwakilan guru piket dan wakil kurikulum sering mengalami kesulitan dengan data-data pengajuan izin siswa, pengajuan izin guru, surat tugas guru pengganti dari ketidakhadiran guru, proses dokumentasi laporan ketidakhadiran guru, proses dokumentasi pelanggaran siswa atau guru dan proses dokumentasi laporan penerimaan tamu yang masih manual dan juga data-data tersebut sering hilang yang menyulitkan guru piket dan wakil kurikulum untuk memonitoring KBM (Kegiatan Belajar Mengajar). Perwakilan guru piket dan wakil kurikulum menyatakan bahwa perlu adanya aplikasi yang dapat mempermudah sebuah proses dalam mengolah data pembuatan laporan pengajuan izin siswa, laporan pengajuan izin guru, dokumentasi surat tugas guru pengganti dari ketidakhadiran guru, laporan ketidakhadiran guru, laporan buku tamu, dan laporan pelanggaran siswa atau guru untuk monitoring proses KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) di sekolah.

Hal ini penulis ingin membuat sistem informasi yang dapat membantu proses pengolahan data dan pengambilan keputusan secara cepat pada bagian piket sekolah. Dengan demikian penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Pengolahan Data Piket Sekolah Berbasis *Bootstrap* Untuk Monitoring KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) Pada SD Taman Harapan Kota Bekasi”**.

## 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis dapat mengidentifikasi masalah yang dihadapi adalah :

1. Proses dokumentasi pengajuan izin siswa, dokumentasi pengajuan izin guru, dokumentasi laporan ketidakhadiran guru, dan dokumentasi pelanggaran siswa atau guru yang belum terkomputerisasi yang mengakibatkan banyak penggunaan kertas.
2. Proses dokumentasi surat tugas guru pengganti dari ketidakhadiran guru dan dokumentasi laporan buku tamu yang masih manual.
3. Sulit untuk mencari jadwal guru pengganti karena pencarian data jadwal guru pengganti masih manual.

## 1.3 Batasan Masalah

Agar penyusunan skripsi ini terarah serta permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas, penulis membatasi permasalahannya yaitu :

1. Penulis hanya terfokus pada penginputan pengajuan izin siswa, pengajuan izin guru, penginputan pelanggaran siswa atau guru, penginputan guru pengganti beserta surat tugas, pembuatan laporan ketidakhadiran guru dan laporan buku tamu.
2. Sistem ini dikelola oleh bagian piket yang dalam hal ini adalah Guru, Guru Piket, dan Wakil Kurikulum.
3. Sistem informasi ini hanya mencakup data pengajuan izin siswa, data guru pengganti, data laporan ketidakhadiran guru, data pengajuan izin guru, data surat tugas guru pengganti, data pelanggaran siswa atau guru, data buku tamu, upload dokumentasi surat izin guru, data jadwal guru pengganti, guru piket dan guru, data siswa dan data guru.
4. Pencarian jadwal guru pengganti dan penginputan surat tugas.
5. Sistem informasi ini menyediakan informasi tentang data izin siswa dan guru, data guru pengganti, data laporan ketidakhadiran guru, data surat tugas guru, data pelanggaran siswa atau guru, data buku tamu.

6. Sistem Informasi ini hanya mencetak laporan data pengajuan izin siswa dan guru, laporan pelanggaran siswa atau guru, laporan ketidakhadiran guru beserta surat pengganti dan laporan buku tamu.
7. Sistem informasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman web yaitu PHP, *Bootstrap*, dan *database* MySQL.
8. Sistem informasi ini ditunjukkan untuk dapat digunakan di SD Taman Harapan Kota Bekasi.

#### **1.4 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana membantu guru piket dalam melakukan dokumentasi pengajuan izin siswa, dokumentasi pelanggaran siswa dan guru, pengajuan izin guru dan membantu wakil kurikulum dalam melakukan dokumentasi laporan ketidakhadiran guru serta laporan buku tamu yang belum terkomputerisasi ?
2. Bagaimana cara mempermudah proses dokumentasi surat tugas guru pengganti dari ketidakhadiran guru yang masih manual menjadi terkomputerisasi?
3. Bagaimana mempermudah guru piket dalam proses pencarian jadwal guru pengganti yang belum terkomputerisasi?

#### **1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

##### **1.5.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penulis yang ini didapati dari hasil penelitian ini adalah :

1. Melakukan sebuah proses dokumentasi pengajuan izin siswa, pengajuan izin guru, dokumentasi pelanggaran siswa dan guru, surat tugas guru pengganti, laporan ketidakhadiran guru dan laporan buku tamu yang terkomputerisasi.
2. Membantu guru piket dalam permasalahan proses KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) khususnya dalam dokumentasi pengajuan izin siswa, dokumentasi pelanggaran siswa dan guru, pengajuan izin guru, surat tugas guru pengganti, laporan ketidakhadiran guru dan laporan buku tamu.

3. Memudahkan guru piket dalam mencari jadwal guru pengganti dengan cepat dan akurat.

### **1.5.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang bisa diambil dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu guru piket dalam dokumentasi ketidakhadiran guru, surat tugas guru pengganti, dan dokumentasi izin siswa yang berpengaruh dalam proses KBM (Kegiatan Belajar Mengajar).
2. Membantu guru piket dalam proses penginputan data pengajuan izin siswa, data pelanggaran siswa dan guru, data pengajuan izin guru dan surat tugas untuk guru pengganti.
3. Sangat bermanfaat bagi sekolah terutama di bagian piket dalam proses dokumentasi laporan ketidakhadiran guru, laporan buku tamu dan pengajuan izin siswa lebih cepat dan terkomputerisasi.
4. Membantu guru piket dan wakil kurikulum dalam monitoring KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) sehari-hari.

### **1.6 Tempat dan Waktu Penelitian**

Nama Sekolah : SD Taman Harapan Kota Bekasi  
Lokasi : Komplek. Perumahan Taman Harapan Baru, Kel Pejuang, Kec. Medan Satria Bekasi  
Waktu Pelaksanaan : 4 April 2019 - 1 Juli 2019

### **1.7 Metode Penelitian**

#### **a. Studi Pustaka**

Pada metode kepustakaan dilakukan pengumpulan data dan informasi yang diperoleh, dengan membaca dan mempelajari buku-buku, jurnal, teori-teori, dan temuan hasil dari penelitian sebagai acuan untuk dijadikan landasan teori dalam melakukan studi terhadap literature-literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas.

b. Observasi

Observasi yang dilakukan oleh peneliti adalah agar peneliti mengetahui dan memahami jalannya sistem yang sedang berjalan saat itu dan proses kerja dari tugas masing-masing dan melihat bagaimana format-format laporan perusahaan tersebut yang digunakan saat ini.

c. Wawancara

Wawancara yang dilakukan oleh peneliti adalah sebagai meyakinkan data agar data tersebut akurat. Dalam mengumpulkan data penulis mengajukan pertanyaan-pertanyaan atau tanya jawab secara langsung kepada pihak tersebut. Untuk mengetahui informasi yang tepat dan jelas dari wawancara tersebut.

### 1.8 Metode Konsep Pengembangan Software

- a. Metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall*.
- b. Perancangan menggunakan UML.
- c. Pemrograman menggunakan PHP dan *Bootstrap*.

### 1.9 Sistematika Penulisan

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini membahas gambaran umum, latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan yang merupakan pembahasan secara menyeluruh dan terperinci dari skripsi ini.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi beberapa definisi mengenai berbagai teori-teori yang mendukung dan berhubungan dengan materi yang dibahas.

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini membahas mengenai tentang obyek penelitian, kerangka penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan perangkat lunak, analisa sistem berjalan, analisa permasalahan, analisa sistem usulan, dan analisa kebutuhan sistem.

## **BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI**

Dalam bab ini membahas mengenai perancangan sistem meliputi implementasi pada sistem yang berjalan dan sistem yang diusulkan, meliputi perancangan UML, implementasi sistem dan hasil program yang dibuat yang berupa tampilan *screenshot-screenshot* sistem.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini dibahas garis besar kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian, juga berisi saran-saran yang bermanfaat untuk pengembangan sistem yang lebih baik lagi di masa yang akan datang.

