

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dunia memasuki era globalisasi dimana semua hal berkembang dengan pesat. Dengan berkembangnya dunia tentu membutuhkan informasi yang lebih cepat dan akurat. Sehingga otomatis teknologi informasi juga berkembang dengan cepat. ditambah dengan munculnya COVID-19 mendorong adanya transformasi digital yang mana membuat teknologi informasi menjadi berkembang semakin cepat. hampir seluruh aspek kehidupan manusia tidak dapat terlepas dari penggunaan teknologi informasi sebagai alat untuk keperluan kegiatan, layanan, dan lainnya. Teknologi informasi sangat penting dalam keberlangsungan proses bisnis di sekolah. Datangnya COVID-19 pada tahun 2020 membuat banyak instansi yang tidak bisa bertahan. Untuk mempertahankan bisnisnya banyak instansi yang menerapkan transformasi digital dengan yang tadinya menjalankan proses bisnis secara offline, sekarang instansi dapat melakukan proses bisnis secara online. Hal ini memudahkan instansi dalam menjalankan proses bisnis karena dapat diakses di mana pun dan kapan pun.

Terkait dengan perkembangan teknologi informasi yang sudah memasuki kehidupan keseharian masyarakat Indonesia, banyak instansi yang bisa menggunakan hal tersebut untuk bisa mengoptimalkan dan memberikan pengolahan data penggajian yang sudah terkomputerisasi secara cepat, akurat, dan mudah. Sistem penggajian ini akan memberikan motivasi untuk para staf guru serta dapat mengendalikan biaya pembayaran gaji para staf guru di sekolah.

Sekolah Islam Citra Matahari (SICM) merupakan sekolah yang berada di dalam naungan Yayasan Islam Citra Matahari. Sekolah Islam Citra Matahari berdiri sejak tahun 2009. Sekolah Islam Citra Matahari saat ini telah memiliki 2 (dua) Jenjang pendidikan utama yaitu Kelompok Bermain dan Taman Kanak-Kanak Islam Terpadu (KB-TKIT) serta Sekolah Dasar Islam Terpadu (SDIT) Sekolah Islam Citra Matahari menggunakan kurikulum nasional yang dikembangkan

dengan visi pendidikan SICM yakni Aqidah, Alam, dan Sains. Aqidah menjadi dasar nilai semua proses dan tujuan pembelajaran untuk membentuk sikap dan kepribadian Islami pada anak sejak dini. Sains dijadikan sebagai cara dan alat untuk menggali berbagai rahasia ilahi di alam semesta. Alam mencakup semua aspek kehidupan yang menjadi media, sarana, serta pembelajaran yang dapat dimanfaatkan dan dijaga kelestariannya. Ketiga pilar ini menjadi dasar kurikulum khas Citra Matahari dalam rangka mempersiapkan generasi Qur'ani yang Cerdas, Mandiri, dan Berprestasi.

Pada sistem penggajian guru di Sekolah Islam Citra Matahari, prosesnya masih menggunakan metode lama yakni dengan menggunakan metode semi komputerisasi dengan Microsoft Excel. Hal ini menyebabkan sering terjadinya kendala teknis dalam proses penggajian. Kendala teknis yang terjadi adalah kesalahan dalam penginputan data penggajian oleh staf Bendahara SICM Islam Citra Matahari karena proses absensi dan input gaji yang masih dilakukan secara manual. Cara manual yang dimaksud yaitu staf bendahara masih menginput data absensi dan data penggajian satu persatu ke dalam Microsoft Excel. Sistem semi komputerisasi ini menyebabkan proses pada sub sistem penggajian menjadi kurang maksimal. Misalnya pencarian data yang susah, perhitungan penggajian guru tidak akurat, mudahnya kehilangan data, dan sistem tidak dapat diakses secara remote.

Dengan sistem yang terkomputerisasi dan digital maka akan membantu pencatatan dan penginputan data yang lebih akurat juga meminimalisir kehilangan data karena data disimpan dalam database yang aman. Sistem juga dapat diakses secara remote di mana pun dan kapan pun sehingga proses penggajian menjadi lebih efektif dan efisien. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis tertarik menjadikan peristiwa ini sebagai bahan untuk penelitian tugas akhir / skripsi dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU BERBASIS WEB DENGAN PENDEKATAN METODE SDLC WATERFALL DI SEKOLAH ISLAM CITRA MATAHARI.”**

## **1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah**

### **1.2.1 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas dapat disimpulkan beberapa identifikasi masalah sebagai berikut.

1. Masih sering terjadi kesalahan dalam proses penggajian guru di Sekolah Islam Citra Matahari akibat dari proses yang dilakukan secara manual.
2. Staf mengalami kesulitan dalam pengolahan data gaji karyawan, pencarian data, dan pembuatan laporan secara berkelanjutan dari waktu ke waktu sehingga memakan waktu yang cukup lama.

### **1.2.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada identifikasi masalah yang telah disebutkan, maka dapat diangkat rumusan masalah seperti berikut.

1. Bagaimana membangun sistem informasi yang efektif dalam pengolahan gaji guru dengan pendekatan metode SDLC Waterfall, sehingga staf Bendahara Sekolah Islam Citra Matahari tidak harus melakukan perhitungan gaji secara manual.
2. Bagaimana membangun sistem informasi penggajian guru berbasis web dengan pendekatan metode SDLC Waterfall yang dapat mempermudah proses pengolahan data gaji guru, pencarian data, serta pembuatan laporan secara berkelanjutan di Sekolah Islam Citra Matahari.

## **1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah**

Ruang lingkup dalam penulisan Tugas Akhir ini yaitu tentang sistem penggajian guru dan tenaga kependidikan di **Sekolah Islam Citra Matahari**.

Agar penelitian tetap terarah dan tidak menyimpang dari topik yang diambil maka diperlukan pembatasan masalah. Pembatasan tersebut berupa:

1. Sistem yang dibuat adalah sistem informasi yang dapat membantu penghitungan penggajian guru di Sekolah Islam Citra Matahari.
2. Sistem aplikasi dibuat berbasis web dengan Bahasa pemrograman PHP.

3. Sistem yang dibuat hanya dapat diakses oleh Staf Guru dan Bendahara SICM.

## **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

### **1.4.1 Maksud Penelitian**

Maksud penulis dalam membuat penelitian rancangan sistem ini yaitu untuk:

1. Menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan.
2. Membantu memudahkan Staf Bendahara Sekolah Islam Citra Matahari dalam melakukan proses penggajian guru dan tenaga kependidikan.

### **1.4.2 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penulis dalam membuat penelitian rancangan sistem ini adalah:

1. Merancang sistem informasi penggajian guru untuk mengurangi kesalahan terjadi pada proses penggajian.
2. Merancang sistem informasi penggajian guru sebagai pusat penyimpanan data laporan gaji serta penghitung otomatis gaji agar data tersimpan secara digital.
3. Merancang sistem informasi penggajian guru untuk mempermudah pengolahan data, pencarian, serta pembuatan laporan penggajian yang otomatis secara berkelanjutan.

## **1.5 Metode Penelitian dan Metodologi Pengembangan Sistem**

### **1.5.1 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang penulis gunakan dalam merancang proposal yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DENGAN PENDEKATAN METODE SDLC WATERFALL DI SEKOLAH ISLAM CITRA MATAHARI”** adalah dengan metode deskriptif,

dengan cara mengolah data-data yang telah didapatkan secara kualitatif. Data kualitatif didapatkan dari hasil wawancara dengan pihak staf bendahara SICM

### 1.5.2 Metode Pengumpulan Data

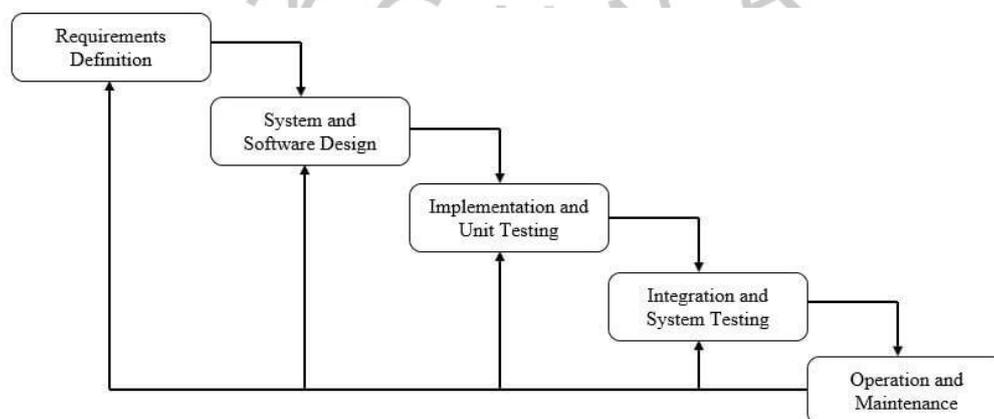
Penulis memakai metode pengumpulan data dengan observasi secara langsung dan tinjauan pustaka. Observasi dilakukan melalui proses wawancara dengan Staf Sekolah Islam Citra Matahari untuk mengetahui informasi dari user, terkait permasalahan yang dihadapi. Tinjauan pustaka didapatkan melalui internet, buku, dan jurnal pendukung yang berkaitan dengan sistem informasi penggajian guru dan pengembangan sistem menggunakan PHP dengan *Framework Laravel*.

### 1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang penulis pakai dalam perancangan sistem ini adalah metode *System Development Life Cycle* (SDLC). Metode SDLC memiliki beberapa tahap yaitu:

1. Rencana (*Planning*)
2. Analisis (*Analysis*)
3. Desain (*Design*)
4. Implementasi (*Implementation*)
5. Uji Coba (*Testing*)
6. Pengelolaan (*Maintenance*)

SDLC yang penulis gunakan dalam metode pengembangan sistem adalah model SDLC *Waterfall*. Model SDLC *Waterfall* memiliki beberapa tahap seperti pada gambar berikut:



Gambar 1.1 Tahapan metode SDLC *Waterfall*

Tahapan awal yang dilakukan oleh Penulis yaitu perencanaan sistem dengan menentukan kebutuhan (*Requirement*). Pada tahap ini penulis berdiskusi dengan user yaitu Staf Bendahara SICM. Tahap selanjutnya adalah tahap Analisa sistem. Tahap ini merupakan proses menganalisa atau mempelajari sistem yang sedang berjalan saat ini. Tahap Analisa juga melibatkan *user* untuk mengetahui gambaran desain dan kebutuhan yang diinginkan. Hasil Analisa kemudian akan digunakan sebagai acuan terhadap desain sistem (*Design*). Tahap desain sistem kemudian dilakukan dengan menggunakan tools seperti diagram dan gambar untuk representasi alur proses bisnis dan rancangan tampilan (*mockup*). Tahapan desain akan menghasilkan desain rancangan yang selanjutnya akan dipakai di tahap implementasi sistem (*Implementation*). Pada tahap implementasi sistem penulis melakukan pembuatan database, coding pemrograman website, serta dokumentasi. Setelah seluruh tahapan telah selesai dilakukan maka masuk ke tahap selanjutnya yaitu tahap Pengecekan Sistem (*Testing*). Penulis melakukan system testing atau pengecekan pada sistem untuk memastikan bahwa tidak ada kecacatan dalam sistem yang digunakan. Setelah melakukan pengecekan sistem tahap selanjutnya adalah menjalankan UAT (*User Acceptance Test*) Hasil dari tahap UAT akan dilanjutkan ke tahap pemeliharaan (*Maintenance*).

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan penelitian ini terdiri dari lima (5) bab, di mana uraian-uraian tentang bab-bab tersebut secara garis besar adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, ruang lingkup dan batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan mengenai sumber data yang digunakan sebagai referensi dalam pembangunan Sistem Penggajian Guru.

### **BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN**

Bab ini berisikan tentang analisa dari proses penggajian guru yang terdapat pada Sekolah Islam Citra Matahari (SICM) yang saat ini berjalan, mencakup analisa struktur organisasi, dokumen serta alur dari sistem.

### **BAB IV PERANCANGAN**

Bab ini membahas tentang perancangan sistem yang akan dibuat seperti Analisa perancangan sistem, Diagram UML, pengembangan sistem, dan cara penggunaan sistem yang telah di rancang oleh penulis.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan mengenai kesimpulan dan saran dari hasil keseluruhan penulisan skripsi

### **DAFTAR PUSTAKA**

Memuat semua referensi untuk penulisan skripsi ini.

### **LAMPIRAN**

Dokumen tambahan yang dilampirkan untuk melengkapi laporan utama.