# BAB I

**PENDAHULUAN**

# Latar Belakang

Di era digitalisasi ini, sistem informasi menjadi salah satu faktor penting dalam suatu perusahaan. Suatu sekolah merupakan salah satu bentuk perusahaan. Sistem informasi digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyediakan informasi. Data dan informasi yang diperoleh suatu perusahaan terus-menerus bertambah banyak, sehingga tidak mudah untuk diolah dengan cara manual. Oleh karenanya sangat diperlukan sistem informasi berbasis komputer bagi setiap perusahaan agar dapat memudahkan proses manajemen data dengan baik.

Sekolah Kristen Kalam Kudus Malang adalah salah satu sekolah swasta di Kota Malang. Sekolah ini menyelenggarakan pendidikan mulai dari tingkat KB-TK, SD, SMP dan SMA. Sekolah ini juga memiliki tiga tempat dengan lokasi yang strategis di Kota Malang, yakni Jalan Arif Margono no. 18, Jalan Profesor Moh. Yamin no. 47 dan Jalan Malenggang no. 12 – 14.

Untuk menjalankan setiap kegiatan operasional sekolah dengan baik, dibutuhkan beberapa sarana prasarana yang terkadang diperlukan dengan waktu yang singkat. Pengajuan pengadaan yang hanya dapat dilakukan di satu cabang sekolah dan persetujuan yang dibutuhkan dari dua orang menjadikan pencatatan pengadaan secara manual kurang cepat. Pencatatan transaksi secara manual juga rentan terhadap *human error* atau kesalahan manusia.

Upaya penulis untuk memudahkan karyawan dalam lingkup pengadaan dan menggantikan pencatatan pengadaan secara manual adalah dengan aplikasi Sistem Informasi Pengadaan berbasis Website yang dapat diakses secara *online*. Tujuan dari sistem informasi ini sendiri bertujuan untuk memperoleh informasi tentang pengadaan serta memenuhi kebutuhan karyawan dalam lingkup pengadaan. Beberapa kelebihan sistem informasi berbasis website adalah akses informasi yang lebih mudah dan informasi yang lebih mudah didistribusikan.

# Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan diatas, dapat dirumuskan bahwa permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah Bagaimana melakukan Pengembangan Sistem Informasi berbasis Website yang dapat mengelola proses pengadaan di Sekolah Kristen Kalam Kudus Malang?

# Tujuan Penelitian

Seperti yang dipaparkan pada latar belakang, adapun tujuan dari penelitian ini adalah pengembangan Sistem Informasi Pengadaan berbasis Website dengan menggunakan *framework Code Igniter* dan bahasa pemrograman PHP yang diharapkan dapat membantu staff di Sekolah Kristen Kalam Kudus Malang dalam proses pengadaan.

# Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah yang terdapat pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi ini hanya digunakan untuk internal sekolah.
2. Proses bisnis yang ditangani aplikasi adalah pengadaan di Sekolah Kristen Kalam Kudus Malang.
3. Sistem ini hanya mencakup pengadaan barang mulai dari pengajuan, validasi, pemilihan vendor dan penyimpanan barang.
4. Sistem ini hanya dapat diakses oleh admin, kepala Unit, kepala bagian umum, staff Pengadaan, staff Finance, dan kepala Yayasan.
5. Data didalam tabel RAB tidak dapat dibenahi. Jika terdapat kesalahan dalam input data dan telah disimpan, *user* dapat menghapus data yang salah dan membuat kembali melalui fitur ‘*Add*’.

# Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

## Manfaat teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan mengenai sistem informasi pengadaan pada suatu perusahaan, serta juga diharapkan sebagai sarana pengembangan ilmu pengetahuan yang secara teoritis dipelajari di bangku perkuliahan.

## Manfaat praktis

## Manfaat untuk penulis

Sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia (STIKI).

## Manfaat untuk objek penelitian

1. Sebagai bahan evaluasi terhadap sistem yang sedang berjalan.
2. Sebagai salah satu upaya untuk mengurangi penggunaan kertas.
3. Mengidentifikasi kebutuhan – kebutuhan dan proses pengadaan di Sekolah Kristen Kalam Kudus.
4. Membangun Sistem Informasi Pengadaan yang dapat mempermudah proses pengadaan barang.
5. Mengurangi ketidak sesuaian prosedur dalam proses pengadaan.
6. Mempercepat pencatatan dan rekap data sehingga dapat memenuhi jika data dibutuhkan sewaktu – waktu.
7. Dengan adanya Sistem Informasi Pengadaan pada Sekolah Kristen Kalam Kudus Malang, diharapkan seluruh kegiatan pengadaan dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat.

# Metodologi Penelitian

## 1.6. 1 Tempat Dan Waktu Penelitian

Dalam penulisan proposal Tugas Akhir ini penulis melakukan penelitian di Sekolah Kristen Kalam Kudus Malang yang tersebar di tiga wilayah yaitu Jalan Malenggang, Jalan Arif Margono dan Jalan Profesor Moh Yamin. Waktu yang dilaksanakan pada saat sk proposal sudah dikeluarkan pada tanggal 2 September 2020 hingga 9 Oktober 2020 dalam melakukan penelitian dan penyusunan proposal.

## 1.6. 2 Bahan Dan Alat Penelitian

Pada penelitian ini digunakan alat penelitian berupa perangkat keras dan perangkat lunak sebagai berikut :

1. Perangkat Keras :
   1. Processor Intel i3-7020U
   2. Memory DDR4 4GB
   3. Harddisk 1TB
   4. SSD 256GB
   5. Handphone Redmi Note 8
2. Perangkat Lunak :
   1. Windows 10
   2. Microsoft Office 365
   3. Xampp
   4. Atom
   5. Sublime
   6. Google Chrome

## 1.6. 3 Pengumpulan Data

* + - 1. Metode Wawancara

Metode wawancara untuk mengetahui informasi tentang proses pengadaan pada Sekolah Kristen Kalam Kudus Malang.

* + - 1. Studi Pustaka

Studi pustaka ini dilakukan dengan mencari data dan informasi melalui media yang ada seperti buku, e-book, jurnal ataupun website. Pencarian data ini dimaksudkan untuk mendapatkan teori - teori yang dapat menunjang dan menjadi dasar perancangan sistem informasi tersebut.

* + - 1. Analisis Penelitian Sejenis

Analisis penelitian sejenis dilakukan dengan melakukan analisis terhadap penelitian yang serupa atau memiliki beberapa fitur yang sama dengan penelitian yang akan dirancang. Analisis ini dilakukan agar dapat menganalisa fitur apa saja yang diperlukan dalam perancangan dan mencaritahu kelebihan dan kekurangan antara penelitian-penelitian sejenis dengan penelitian yang dirancang.

## 1.6. 4 Analisa Data

Menganalisa data yang telah dikumpulkan melalui wawancara, studi pustaka, dan analisis penelitian sejenis yang kemudian dilakukan analisa dan diolah menjadi informasi sebagai referensi dalam perancangan sistem informasi ini.

# Prosedur Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan model Waterfall. Menurut Pressman (2015:42), model waterfall adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Model ini sering disebut juga dengan “classic life cicle” atau metode waterfall.

Dalam pengumpulan data, teknik yang digunakan dalam penilitian ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Observasi adalah suatu cara pengumpulan data dengan pengamatan langsung dan pencatatan secara sistematis terhadap obyek yang akan diteliti. Observasi dilakukan oleh peneliti dengan cara pengamatan dan pencatatan mengenai proses pengadaan barang.

1. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan staff yang berkaitan melakukan proses pengadaan barang. Wawancara dalam penelitian ini dilakukan untuk mengetahui proses dan alur informasi yang saat ini digunakan.

1. Studi Pustaka

Dalam penelitian ini, studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan beberapa referensi melalui beberapa sumber, seperti buku dan internet yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas.

# Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan yang digunakan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini terdiri dari susunan bab sebagai berikut:

**BAB I: PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang , rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian, prosedur penelitian dan sistematika pembahasan.

**BAB II: LANDASAN TEORI**

Menjelaskan terkait artikel dan jurnal dari penelitian-penelitian sebelumnya dan membahas tinjauan pustaka dari buku referensi.

**BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Membahas mengenai hasil Analisa, perancangan sistem yang akan dibuat dan pemodelan data sistem.

**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN UJI COBA**

Peneliti melakukan Tahap Implementasi dari analisis proses bisnis dan melakukan pengujian.

**BAB V : PENUTUP**

Berisi kesimpulan yang menjawab rumusan masalah penelitian ini dan saran yang ditujukan untuk peneliti selanjutnya.