

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, menyimpan data, memanipulasi data dengan berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas. Informasi yang berkualitas yaitu informasi yang relevan, cepat, akurat dan *real time*.

Teknologi informasi erat berkaitan dengan jaringan luas. Dengan adanya jaringan yang luas, pertukaran informasi menjadi tersebar sehingga dapat diakses tanpa ada batasan waktu dan tempat. Internet merupakan kumpulan jaringan yang terhubung secara luas dan memiliki berbagai alat media untuk mengaksesnya. Salah satu media untuk mengakses internet adalah web.

Web merupakan salah satu aplikasi media layanan internet yang tepat untuk melakukan pertukaran informasi secara cepat karena dapat diakses oleh siapapun, kapanpun, dan dimanapun. Dengan aplikasi ini, tiap orang dapat mengakses informasi dari mana saja dan kapan saja.

Sekolah Cinta Kasih Tzu Chi merupakan sekolah swasta yang berdiri sejak tahun 2003 yang terdiri dari jenjang KB-TK-SD-SMP-SMA-SMK. Banyak kegiatan telah dilakukan di sekolah. Hal penting yang dapat diketahui kapan, dimana, dan

kegiatan apa saja yang berlangsung merupakan sebuah informasi yang dibutuhkan oleh sekolah.

Saat ini pengelolaan laporan kegiatan sekolah dilakukan oleh unit masing-masing dimana hasil laporan kegiatan diarsipkan terpisah dengan lampiran data-data kegiatan yang meliputi foto kegiatan, jumlah dana yang diajukan, kebutuhan peralatan, serta susunan kepanitian dalam kegiatan. Hal tersebut menyebabkan data tidak terpusat pada satu sumber sehingga Direktur sekolah mengalami kesulitan saat mencari data kegiatan sekolah. Selain itu dalam proses pengajuan proposal kegiatan sekolah, PIC kegiatan terlebih dahulu meminta persetujuan kepada kepala sekolah. Jika disetujui, akan dilanjutkan kepada Direktur sekolah sebagai persetujuan kegiatan sekolah dapat dilaksanakan. Masalah yang dialami saat ini, PIC kegiatan harus menunggu persetujuan karena di waktu tertentu kepala sekolah sedang dinas ke luar kota ataupun ada keperluan lainnya. Selanjutnya persetujuan kepada Direktur sekolah harus mendatangi ke kantornya yang berada dalam atap yang berbeda. Hal tersebut membutuhkan waktu untuk mengajukan proposal kegiatan serta dalam waktu tertentu jika Direktur sekolah tidak berada di tempat PIC kegiatan harus menunggu ataupun dapat tertunda dalam proses pengajuan kegiatan sekolah karena tidak adanya persetujuan dari Direktur sekolah. Selain itu dari sisi informasi yang didapat dari hasil laporan kegiatan sekolah masih berupa *hardcopy*. Sehingga banyak kertas bercampur dalam satu lemari dan semakin hari semakin menumpuk sehingga sekolah harus menyiapkan lemari tambahan. Hal ini menyebabkan tempat semakin sempit karena lemari dan juga PIC kegiatan selanjutnya kesulitan jika *review*

kegiatan sebelumnya karena harus mencari laporan kegiatan dalam tumpukan di dalam lemari.

Penelitian terkait yang mengkaji mengenai sistem informasi pengelolaan kegiatan sebagai bahan pembandingan dalam melaksanakan penelitian ini diantaranya (Lutfia Maharani, 2014) dan (Sri Andriati Asri, 2016). Kedua penelitian tersebut menggunakan metodologi RAD (*Rapid Application Development*) atau prototyping dalam pengembangan sistem dan penelitiannya. Dalam penelitian ini akan mencoba menggunakan metode *prototype* karena menyederhanakan dan mempercepat design sistem. Pengembangan yang cepat dan pengujian terhadap model kerja dari aplikasi baru melalui proses interaksi berulang-ulang yang biasa digunakan ahli sistem dan ahli bisnis.

Salah satu pendekatan dalam melakukan rakayasa kebutuhan adalah dengan menggunakan metode *PIECES*. Menurut (Wukil Ragil, 2010), metode *PIECES* adalah metode analisis sebagai dasar untuk memperoleh pokok-pokok permasalahan yang lebih spesifik. Dalam menganalisis sebuah sistem, biasanya akan dilakukan terhadap beberapa aspek antara lain adalah kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan pelayanan pelanggan. Analisis ini disebut dengan *PIECES Analysis (performance, information, economy, control, efficiency, and service)*.

Hasil implementasi metode *PIECES*, proses bisnis yang akan dijalankan oleh Sekolah Cinta Kasih Tzu Chi dapat memberikan informasi yang teratur dan dapat diterima oleh Direktur sekolah dalam menilai kegiatan sekolah serta dapat menjadi acuan oleh PIC berikutnya dalam melaksanakan kegiatan sekolah. Sistem juga diharapkan dapat mencapai sasaran yang

diinginkan sehingga tidak mengeluarkan banyak waktu dan tenaga yang berlebihan.

Berdasarkan masalah dari uraian di atas, judul yang diajukan adalah “**Sistem Informasi Pengelolaan Kegiatan Sekolah Berbasis Web dengan Metode Prototype. Studi Kasus: Sekolah Cinta Kasih Tzu Chi**”.

1.2 Identifikasi Masalah

Melihat dari latar belakang diatas maka penulis membuat identifikasi masalah sebagai berikut:

- A. Bagaimana proses pengajuan proposal kegiatan sampai pada pembuatan laporan hasil kegiatan di sekolah cinta kasih Tzu Chi ?
- B. Bagaimana laporan kegiatan sekolah dapat dikelola dan menjadi sebuah informasi?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka penulis membuat batasan masalah, untuk membatasi ruang lingkup proposal, antara lain:

- A. Perancangan aplikasi yang dapat mengelola dan menampilkan data menjadi sebuah informasi yang dikemas dalam bentuk laporan kegiatan sekolah.
- B. Fitur yang dikembangkan pada aplikasi tersebut antara lain adalah *create, edit, delete, view, searching, dan upload.*

- C. Laporan yang dibahas hanya laporan kegiatan non akademik sekolah.
- D. Sistem ini dibuat berbasis *web*.
- E. Pengajuan kegiatan dan pembuatan laporan dilakukan oleh PIC (*person in charge*) yang bersangkutan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis dan merancang sebuah Sistem informasi pengelolaan kegiatan berbasis web dengan metode *Prototype* pada Sekolah Cinta Kasih Tzu Chi.

1.5 Manfaat Penelitian

- A. Dalam proses pengajuan kegiatan hingga membuat laporan kegiatan sekolah, dapat dilakukan tanpa harus menunggu atau mencari orang yang bersangkutan.
- B. Proses pertujuan proposal kegiatan dapat dilakukan dengan cepat dan mudah.
- C. Hasil laporan kegiatan sekolah dapat dilihat dengan mudah tanpa harus mencari pada tumpukan kertas di lemari.

1.6 Metode Penelitian

Metode penulisan Tugas Akhir yang di gunakan terdiri dari dua macam teknik pengumpulan data:

1. Studi Kepustakaan

Studi ini digunakan untuk mengumpulkan data teoritis dari sumber tertulis yang diperoleh dari buku-buku yang dianjurkan dan buku lain yang ada hubungannya dengan topik yang akan dibahas.

2. Observasi

Turun langsung ke lapangan untuk mengetahui prosedur pelaporan kegiatan sekolah. Dan mengidentifikasi masalah-masalah apa saja yang ada dengan melakukan wawancara kepada Direktur sekolah, Kepala sekolah dan Guru.

Metodologi yang akan digunakan untuk membuat sistem informasi pengelolaan kegiatan sekolah ini dengan menggunakan metode *Prototyping*. *Prototyping* adalah pengembangan yang cepat dan pengujian terhadap model kerja (prototype) dari aplikasi baru melalui proses interaksi dan berulang-ulang yang biasa digunakan ahli sistem informasi dan ahli bisnis. *Prototyping* disebut juga design aplikasi cepat (*rapid application design/RAD*) karena menyederhanakan dan mempercepat design sistem (O'Brien, 2005).

1.7 Sistematika Penulisan

Sebagai acuan bagi penulis agar penulisan ini dapat terarah dan tersusun dengan rapih sesuai dengan yang penulis harapkan, makadisusun sistematika sebagai berikut:

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang mendasari penelitian untuk mendukung penulisan tugas akhir, teori yang di ambil dari buku yang sesuai dengan pembahasan yang berkaitan dengan materi yang dibahas dan metodologi penelitian yang di gunakan dalam tugas akhir.

BAB III GAMBARAN UMUM

Bab ini akan menjelaskan tentang gambaran umum Sekolah Cinta Kasih Tzu Chi meliputi profil singkat Sekolah Cinta Kasih Tzu Chi, visi & misi, proses bisnis berjalan, analisa masalah dan rencana solusi pemecahan masalah.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tentang data – data yang diperoleh mengolah dari hasil analisis

dan perancangan sistem usulan yang akan dilakukan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini terdiri dari kesimpulan dan saran yang akan dibahas yang dimungkinkan untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya.