

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi telah menjadi media penyampaian informasi yang dinamis dan mudah diakses yang dapat diterapkan pada setiap instansi, khususnya pada bidang instansi pendidikan yang mampu memberikan kemudahan bagi tenaga pengajar maupun pihak sekolah dalam mengelola informasi akademik [1]. Akademik merupakan sumber daya terhadap kebutuhan informasi yang terkait dengan masalah akademik seperti mengelola data siswa, pengajar, kelas, mata pelajaran hingga nilai siswa yang dapat diterapkan dengan pemanfaatan teknologi informasi [2].

Akademik tidak hanya diterapkan pada pendidikan formal, tetapi juga pada pendidikan non formal yang melibatkan masyarakat dalam penyelenggaraan proses pendidikan diwujudkan dengan mendirikan satuan pendidikan non formal seperti Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM) [3]. PKBM Cempaka Jati Agung merupakan salah satu lembaga non formal yang belum memanfaatkan sistem informasi akademik berbasis *web mobile*. PKBM tersebut sebagai lembaga pendidikan non formal yang menyelenggarakan ujian kesetaraan Paket B setara dengan Sekolah Menengah Pertama (SMP), dan Paket C setara dengan Sekolah Menengah Atas (SMA) khususnya pada bidang studi Ilmu Pengetahuan Sosial [4].

Berdasarkan hasil wawancara kepada pihak PKBM yaitu bagian tutor diketahui bahwa prosedur pengolahan data akademik yang dilakukan menggunakan media *spreadsheet* dan proses penyampaian informasi pendaftaran hanya melalui media brosur atau *banner* dan *whatsapp*. Sehingga permasalahan yang timbul akibat proses tersebut seperti penyampaian informasi pendaftaran peserta baru mengalami keterbatasan ruang lingkup, banyak masyarakat yang masih belum mengetahui informasi pendaftaran dan persyaratannya. Belum ada media informasi yang dapat menginformasikan program kegiatan berdampak pada pelayanan yang kurang optimal. Permasalahan pada pengolahan data akademik yang hanya menggunakan aplikasi *office* seperti *Microsoft word* dan *Microsoft excel* berdampak pada proses pendataan secara berulang, sering terjadinya kerangkapan data, rentanya kerusakan dan kehilangan *file* hingga mudah untuk

dimanipulasi, serta proses penyajian laporan hasil belajar sering mengalami keterlambatan yang akan ditunjukkan kepada pimpinan lembaga.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka solusi yang dibutuhkan yaitu dengan membangun sistem pendaftaran siswa baru dan pengolahan akademik berbasis *web mobile* yang memiliki keunggulan yaitu akses informasi dengan media internet pada *web browser* dan dapat diakses oleh siapa saja, di mana saja, dan kapan saja. Penyampaian informasi yang dilakukan secara *online* dapat memberikan keuntungan bagi calon peserta didik untuk melihat informasi pendaftaran dan program penyetaraan paket secara cepat dan mudah [5]. Peneliti memberikan solusi dengan penerapan sistem akademik yang mampu mengelola data pendaftaran siswa baru, mengelola siswa, data pengajar, data kelas, data matapelajaran hingga informasi ujian penyetaraan yang mampu diakses secara *online*.

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan permasalahan utama yaitu:

1. Proses pengolahan data akademik yang dilakukan menggunakan media *spreadsheet* maka dapat dibangun sistem berbasis web untuk mempermudah proses pengolahan data akademik PKBM.
2. Permasalahan pada pengolahan data akademik yang hanya menggunakan aplikasi *office* seperti *Microsoft word* dan *Microsoft excel* berdampak pada proses pendataan secara berulang, sering terjadinya kerangkapan data, rentanya kerusakan dan kehilangan *file* hingga mudah untuk dimanipulasi, serta proses penyajian laporan hasil belajar sering mengalami keterlambatan yang ditunjukkan kepada pimpinan lembaga, sehingga untuk meminimalkan kekurangan pada sistem saat ini dengan membangun sistem akademik berbasis *web*.
3. Proses penyampaian informasi pendaftaran hanya melalui media brosur atau *banner* serta *whatsapp* yang berdampak pada keterbatasan penyampaian informasi, maka dibutuhkan media penyampaian informasi secara *Online* menggunakan sistem berbasis *web*.

1.3 Ruang Lingkup

Dari latar belakang permasalahan di atas, ruang lingkup dalam penelitian ini adalah :

1. Data yang diolah berupa data siswa, pengajar, kelas, matapelajaran, jadwal dan data ujian.
2. Hasil dari pengolahan data berupa laporan penilaian peserta didik.
3. Proses akademik yang dilakukan hanya sampai penilaian peserta didik.
4. Informasi yang disampaikan berupa promosi dan pendaftaran peserta didik baru

1.4 Rumusan Masalah

Latar belakang yang telah di uraikan, maka rumusan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana membangun sistem informasi akademik dan pendaftaran siswa berbasis *web mobile* ?
2. Bagaimana menyajikan informasi akademik untuk meningkatkan pelayanan terhadap calon peserta didik ?

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan merupakan konsep untuk mencapai suatu yang diinginkan, tujuan penelitiannya yaitu :

1. Menghasilkan sistem informasi akademik berbasis *web mobile* untuk meningkatkan kemudahan dalam pengelolaan data akademik PKBM.
2. Sistem yang dibangun dapat menyediakan informasi untuk memudahkan kegiatan akademik sekolah khususnya pada proses pendaftaran siswa baru.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang diperoleh dari hasil penelitian yaitu :

1. Bagi Siswa/Peserta Didik

Dengan menggunakan sistem informasi akademik ini mempermudah sekaligus mempercepat proses registrasi hingga proses yang dilakukan siswa dan masyarakat bisa dengan mudah mengetahui perkembangan dan informasi, serta bisa dengan mudah memberikan nilai dan membagikannya kepada

Siswa peserta didik, dapat mengetahui informasi akademik kapan saja dan dari mana saja

2. Bagi Lembaga PKBM

Dengan menggunakan sistem informasi ini pengelolaan data-data sekolah menjadi lebih mudah calon siswa dan memudahkan dalam memberikan informasi yang dibutuhkan siswa dan masyarakat, data yang dihasilkan lebih akurat dan tentunya lebih efisien tenaga dan biaya.

3. Bagi Mahasiswa

Manfaat bagi peneliti yaitu untuk meningkatkan kemampuan memecahkan masalah secara langsung yang ada di lapangan. Tantangan dan hambatan yang akan ditemui selama penelitian akan menjadi pengalaman berharga sebagai bekal menghadapi tantangan selanjutnya.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, ruang lingkup, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan teori yang berupa pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku yang berkaitan dengan penyusunan laporan skripsi serta beberapa *literature review* yang berhubungan dengan penelitian.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan diagram alir pemecahan masalah, metode-metode pendekatan, analisis berjalan, desain usulan dan desain terperinci.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi spesifikasi perangkat yang digunakan, implementasi program dan kelayakan sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN