

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini penerapan sistem informasi pada suatu instansi pemerintah maupun swasta sangat dibutuhkan karena perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut suatu instansi untuk memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat. Sistem informasi yang mendukung membuat kinerja suatu instansi akan terlaksana dengan baik dan dapat menangani berbagai pengolahan data dengan menggunakan teknologi informasi.

Sistem Informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengolahan dan penyimpanan data sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efektif, efisien dan kecepatan operasional instansi.

Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten (Disdikpora) Sleman dibentuk dalam rangka meningkatkan penyelenggaraan tugas dan fungsi pendidikan. Disdikpora Sleman memiliki banyak data yang salah satunya yaitu data sekolah yang perlu untuk disimpan dan dimanajemen dengan baik. Apabila proses manajemen dan perhitungan data sekolah dilakukan secara manual, masih bisa terjadi kesalahan. Untuk meminimalisir kesalahan tersebut memungkinkan suatu sistem informasi manajemen dapat melakukan proses *computing* dan manajemen data sekolah dengan lebih baik seperti yang telah dipaparkan

diparagraf sebelumnya. Apalagi di era pemerintahan dengan konsep *Good Governance* ini diperlukan adanya sistem yang mampu mengakomodir kebutuhan akan pelayanan yang cepat, tepat dan akurat.

Dengan penggunaan sistem informasi, dimungkinkan adanya otomatisasi pekerjaan dan fungsi pelayanan untuk mewujudkan pelayanan yang baik seperti yang dibutuhkan, termasuk *otomatisasi* dalam penanganan sistem pendataan sekolah. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mengambil judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Sekolah (SIPENSEK) Berbasis Web di Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Sleman”** yang diharapkan dapat memberi efektifitas dan efisiensi kinerja manajemen pendataan sekolah serta hasil pendataan yang akurat dan tepat khususnya untuk bidang pendataan sarana dan prasarana yang bermanfaat bagi Disdikpora, sekolah yang bersangkutan, dan bagi masyarakat umum di Kabupaten Sleman.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka rumusan masalah yang akan dikaji adalah

1. Bagaimana proses *transformasi* sebuah sistem informasi pendataan sarana prasarana sekolah untuk menggantikan manajemen pendataan sarana prasarana sekolah sebelumnya yang dilakukan secara manual pada Disdikpora Sleman?

2. Bagaimana cara memberikan respon positif bagi penggunaan sistem informasi pendataan sarana prasarana sekolah baik dari pihak Disdikpora, sekolah yang bersangkutan, maupun masyarakat umum?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menjawab pokok permasalahan seperti yang telah diuraikan sebelumnya dan untuk menghindari penyimpangan dalam perubahan, serta memperhatikan keterbatasan yang ada, maka penulis akan membatasi pada beberapa masalah diantaranya :

1. Sistem informasi pendataan sekolah yang akan dirancang, dikhususkan hanya untuk pengolahan data sarana dan prasarana Sekolah Dasar (SD).
2. Perancangan dan pembuatan sistem informasi pendataan sarana prasarana sekolah ditujukan khusus untuk kebutuhan teknologi informasi Disdikpora Sleman dan Sekolah Dasar di Kabupaten Sleman.
3. Data yang diolah oleh sistem meliputi data identitas sekolah, data jumlah siswa dan guru, data bangunan sekolah, data media pembelajaran, dan data lahan Sekolah Dasar.
4. Hasil pengolahan sistem berupa laporan data kelayakan sarana prasana yang digunakan oleh Disdikpora Sleman sebagai bahan pertimbangan untuk pengadaan maupun perbaikan sarana prasarana Sekolah Dasar.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud

Adapun yang menjadi maksud dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sejauh mana perkembangan pengolahan dan penyimpanan data sarana prasarana sekolah yang sudah diterapkan di Disdikpora Sleman.
2. Penggabungan pengetahuan teoritis dan aplikatif terhadap sistem yang diusulkan
3. Untuk memperoleh gambaran sistem yang efektif dan efisien, sehingga sistem yang baru dapat lebih baik dari sistem yang sedang berjalan selama ini.

1.4.2 Tujuan

Adapun yang menjadi tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan sarana teknologi dan informasi di Disdikpora Sleman dengan penggunaan sistem informasi pendataan sekolah yang diusulkan
2. Untuk memberikan efektifitas dan efisiensi kinerja yang lebih baik bagi Disdikpora Sleman dengan penggunaan sistem informasi pendataan sarana prasarana sekolah yang diusulkan guna menciptakan pelayanan pendidikan yang lebih baik.

1.5 Manfaat Penelitian

Melalui penelitian ini, peneliti berharap ada beberapa manfaat yang dihasilkan baik manfaat teoritis maupun manfaat praktis, yaitu:

1. Manfaat Teoritis: Penelitian ini diharapkan dapat memberi masukan yang bermanfaat bagi studi teknologi yang mungkin bisa sebagai acuan pengembangan sistem yang dapat memperlancar proses pelayanan pendidikan di Disdikpora Sleman.
2. Manfaat Praktis: Secara praktis penelitian ini diharapkan dapat menjadi solusi pengembangan sistem yang efisien, tepat guna, dan mudah digunakan untuk pengguna.

1.6 Metode Penelitian

Langkah-langkah dalam melakukan penelitian ini, adalah:

1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan 2 cara, yaitu:

a. Studi Kepustakaan

Pada tahap ini dilakukan dengan mempelajari buku-buku referensi dan sumber-sumber lain yang berkaitan dengan skripsi ini, baik dari buku maupun internet.

b. Wawancara

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data untuk keperluan penelitian dengan melakukan percakapan langsung dengan narasumber terkait.

2. Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap sistem yang masih manual kemudian digambarkan kedalam sistem yang akan dibuat. Tujuan dari analisis sistem adalah untuk merubah sistem yang masih manual menjadi berbasis teknologi, sehingga dengan adanya sistem yang baru, diharapkan bisa menyelesaikan permasalahan yang ada pada sistem manual terdahulu.

3. Perancangan Sistem

Sistem akan dirancang dengan beberapa metode perancangan sistem guna membentuk cara kerja sistem.

4. Pembangunan dan Pengembangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan pembangunan sistem dengan menggunakan beberapa Software berikut ini:

- a. Notepad++ untuk pembuatan sistem (*script* program).
- b. Xampp untuk penyediaan server local dan database MySQL.
- c. Adobe Photosop untuk mendesain kebutuhan grafik untuk pembuatan sistem.

Sedangkan untuk pengembangan sistem yaitu dengan menulis program yang diperlukan untuk pengembangan.

5. Pengujian Sistem

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dengan beberapa metode pengujian untuk mengetahui kekurangan pada sistem.

6. Implementasi dan Pemeliharaan Sistem

Pada tahap ini akan dilakukan penerapan dan pemeliharaan sistem yang telah dibuat.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar dapat tercapai penulisan yang sistematis mengenai pokok permasalahan maka akan lebih baik dan terarah apabila terlebih dahulu diberi gambaran sistematika ringkas mengenai susunan skripsi ini maupun tentang apa yang ada dalam skripsi ini, sehingga mempermudah dalam pemahaman dan pembahasannya. Laporan penelitian skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam lima bab, dimana pada masing-masing bab akan membahas masalah-masalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, manfaat, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan membahas dan menjelaskan mengenai dasar teoritis yang menjadi landasan dan mendukung pelaksanaan skripsi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisi data analisis sistem informasi yang dibuat beserta perancangan lengkapnya.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini memuat langkah atau proses, hasil analisa, dan pembahasan sistem informasi yang dibuat dengan menerapkan rancangan pada bab sebelumnya.

BAB V KESIMPULAN

Bab ini memuat kesimpulan yang didapatkan dari seluruh bab yang telah dikerjakan. Pada bab ini juga terdapat saran-saran untuk membuat sistem informasi ini menjadi lebih baik.

