

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah Dasar Negeri 13 Sungailiat, berlokasi di Jalan Mayor Syafri Rahman, Parit Pekir, Kecamatan Sungailiat, Kabupaten Bangka, didirikan pada 15 Juni 1975. Saat ini, penerimaan siswa baru di SD Negeri 13 Sungailiat masih menggunakan sistem konvensional, yang sering kali menyebabkan calon siswa mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi dan melaksanakan proses pendaftaran. Selain itu, dominasi penggunaan arsip fisik meningkatkan risiko kerusakan atau kehilangan data.

Agar mengatasi konflik, telah dirancang Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web SD Negeri 13 Sungailiat. Dengan adanya situs web ini, penerimaan siswa baru menjadi lebih mudah, terutama bagi calon siswa dari luar wilayah Sungailiat atau yang tinggal jauh dari sekolah. Sistem ini memudahkan akses informasi terkait proses pendaftaran, verifikasi persyaratan, dan pengumuman hasil seleksi tanpa harus mengunjungi sekolah secara langsung.

Model pengembangan sistem yang diterapkan adalah pendekatan RAD, yang merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang dirancang untuk menghasilkan sistem dengan cepat. Dengan menggunakan metode RAD, proses perancangan dan pembangunan sistem informasi penerimaan siswa baru dapat diselesaikan dengan efisien. Permasalahan diatas mendorong peneliti untuk membuat sebuah penelitian yang berjudul **"RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU SEKOLAH DASAR NEGERI 13 SUNGAILIAT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL RAD"**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan konteks telah disebutkan, rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem Pendaftaran Peserta Didik Baru?
2. Bagaimana mengembangkan sistem PPDB pada SD Negeri 13 Sungailiat?
3. Bagaimana web ini bisa menyederhanakan proses bagi Peserta Didik Baru untuk memperoleh informasi dan melakukan pendaftaran?

1.3 Batasan Masalah

Batasan atau ruang lingkup akan diteliti dengan penelitian ini mencakup:

1. Sekolah Dasar Negeri 13 Sungailiat belum memiliki Website resmi sebagai sarana informasi sekolah, masih mengandalkan cara manual untuk distribusi informasi.
2. Penggunaan arsip fisik dalam proses ini meningkatkan risiko kerusakan atau kehilangan data.
3. Proses pendaftaran saat ini masih menggunakan pendekatan konvensional, dimulai dari pencarian informasi oleh calon siswa, pengumpulan dokumen, hingga proses pendaftaran ulang secara manual dengan kunjungan langsung ke sekolah.
4. Tahapan-tahapan seperti pendaftaran, seleksi, daftar ulang, dan pelaporan penerimaan PDB juga akan menjadi fokus dalam penelitian ini.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

Dari rumusan masalah tersebut, tujuan dalam dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan spesifikasi kebutuhan agar sistem pendaftaran siswa baru.
2. Membantu sekolah meningkatkan manajemen pengelolaan calon siswa baru secara statis dan dinamis melalui platform web.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang akan diperoleh dari penulisan skripsi ini dalam pembuatan Rancang Bangun Pendaftaran Siswa Baru Sekolah Dasar Negeri 13 Sungailiat Berbasis Web Menggunakan Model RAD adalah sebagai berikut:

1. Mendukung sekolah dalam meningkatkan efektivitas proses penerimaan siswa baru berbasis web.
2. Mempermudah pengolahan data dan pengambilan keputusan yang lebih cepat, serta menghasilkan penghematan biaya dan waktu.
3. Mendorong terbentuknya budaya di lingkungan sekolah mengenai peningkatan mutu proses rekrutmen siswa baru melalui pemanfaatan sistem informasi berbasis web, yang terintegrasi dengan visi misi dan program kerja sekolah.
4. Melakukan evaluasi secara berkala untuk memantau perkembangan penerimaan siswa baru dengan menggunakan teknologi informasi

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dibuat agar memberi ilustrasi mengenai proses penelitian. Berikut yaitu sistematika penulisan untuk tugas akhir kuliah:

BAB I PENDAHULUAN

Uraian berbagai aspek krusial dalam penelitian, meliputi latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat yang diharapkan, batasan masalah, serta sistematika penulisan yang akan diterapkan.

BAB II LANDASAN TEORI

Mengulas berbagai konsep teori dasar relevan dalam materi penelitian dalam sedang dibuat, guna mendukung analisa dengan masalah penelitian Berdasarkan penelitian-penelitian sebelumnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini mengulas tentang model dan metode penelitian, serta alat-alat pengembangan sistem yang digunakan sebagai alat membantu dalam analisa maupun perancangan sistem.

BAB IV PEMBAHASAN

Menguraikan secara mengenai objek penelitian dengan struktur organisasi, tugas, dan wewenang, serta memberikan analisis mendalam Sistem yang sedang beroperasi dan desain sistem yang akan diajukan. Desain ini mencakup struktur organisasi, tanggung jawab, dan wewenang,serta analisis masalah dari sistem yang sedang beroperasi dan analisis kebutuhan untuk Rancangan sistem yang disarankan mencakup penggunaan *Unified Modeling Language* (UML) dengan beberapa Diagram seperti *Package Diagram*, *Use Case Diagram* seperti *Use Case*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, dan *Deployment Diagram* digunakan untuk melakukan pemodelan sistem. Untuk pemodelan basis data, *Entity Relationship Diagram* (ERD) digunakan untuk merancang struktur data yang kemudian diubah menjadi *Logical Record Structure* (LRS). Selain itu, dilakukan perancangan tabel dan penentuan spesifikasi basis data sebagai bagian dari proses perancangan dokumen usulan. mencakup desain output, pemodelan struktur antarmuka pengguna, dan rancangan tampilan antarmuka.

BAB V PENUTUP

Menyampaikan ringkasan maupun saran dari pembahasan dengan telah dibahas. Bagian ini mencakup penutupan dari proses pembuatan sistem dan rekomendasi