

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SD Negeri Getaskerep 01 merupakan salah satu sekolah dasar yang ada di daerah Kabupaten Tegal khususnya berada di kecamatan Talang. Sekolah tersebut memang menjadi sekolah yang cukup diminati oleh para calon siswa dan siswi atau calon orang tua murid. Setiap tahunnya calon pendaftar di sekolah tersebut semakin meningkat. Meningkatnya jumlah pendaftar memberikan tantangan baru bagi staf TU (Tata Usaha) dan Guru dalam menjalankan Sistem Manajemen Siswa untuk melakukan penyimpanan data-data yang ada pada Buku Induk Siswa, menjadi semakin tidak efektif dan efisien dikarenakan sistem yang digunakan masih secara manual yaitu dengan cara ditulis atau dicatat.

Hadirnya Program Kampus Mengajar di SD Negeri Getaskerep 01 tidak hanya memberikan manfaat dalam hal kualitas pembelajaran, tetapi juga berkontribusi dalam inovasi penggunaan teknologi. Dengan dukungan para mahasiswa/i yang memiliki pengetahuan dalam bidang Teknologi Informasi, sekolah dapat mengembangkan Sistem Informasi Buku Induk Siswa yang memudahkan proses penyimpanan dan pengelolaan data siswa secara digital, serta ditunjang oleh Ilmu Teknologi Informasi seperti menggunakan Teknologi yang *Open Source* yaitu *PHP, Laravel, HTML, Javascript* dan *MySQL*. Sistem ini dapat mencakup informasi seperti data pribadi siswa,

riwayat pendidikan, catatan nilai, dan informasi lain yang berkaitan dengan kegiatan belajar mengajar. Dengan adanya sistem informasi ini, para staff TU (Tata Usaha) dan guru dapat mengakses data siswa dengan lebih mudah dan cepat, serta mengurangi potensi kesalahan yang dapat terjadi dalam pengelolaan data secara manual.

Maka dari itu diharapkan terwujudnya Sistem Informasi Buku Induk Siswa Berbasis *Web* di SD Negeri Getaskerep 01 dapat memberikan kemudahan, efektivitas, dan efisiensi. Karena data-data pada buku induk sangatlah penting dalam tindakan pengambilan keputusan pada SD Negeri Getaskerep 01.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan umum yang dikaji berdasarkan latar belakang diatas adalah sebagai berikut:

1. Apa saja faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan dalam memilih spesifikasi *Hosting* untuk aplikasi Laravel?
2. Bagaimana melakukan pengujian *blackbox* secara efektif untuk memastikan fungsionalitas dan kinerja aplikasi?
3. Bagaimana merancang sistem yang efektif untuk mendukung proses manajemen buku induk siswa di SD Negeri Getaskerep 1?

1.3 Pembatasan Masalah

Untuk memfokuskan penelitian dan memperjelas penyelesaian sehingga mudah dipahami dan penyusunannya lebih terarah, maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian hanya dilakukan di SD Negeri Getaskerep 01.
2. Penelitian di fokuskan hanya pada masalah terkait manajemen buku induk siswa.
3. Metode yang digunakan adalah metode *Waterfall*.
4. Biaya dalam proses produksi tidak dibahas.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penelitian ini untuk menghasilkan sebuah Sistem Informasi Buku Induk Siswa Berbasis *Web* yang diharapkan dapat membantu proses pengelolaan Buku Induk Siswa yang ada di SDN Getaskerep 01 menjadi lebih efektif dan efisien serta mendorong Adaptasi Teknologi di sekolah.

Adapun manfaat yang akan diperoleh dari laporan tugas akhir ini adalah :

- a) Bagi Mahasiswa
 1. Menyesuaikan dan menyiapkan diri dalam menghadapi lingkungan kerja
 2. Mengimplementasikan ilmu yang didapat dari perkuliahan
- b) Bagi SD Negeri Getaskerep 01
 1. Meningkatkan dan mengembangkan suatu sistem informasi

untuk manajemen Buku Induk Siswa.

2. Mempermudah proses penginputan dan pencarian informasi data siswa yang ada di Buku Induk dengan cepat, terstruktur dan mudah dilakukan.
 3. Mendorong penggunaan teknologi.
- c) Bagi Kampus Politeknik Harapan Bersama Tegal
1. Sebagai tolak ukur kemampuan mahasiswa dalam menyusun laporan tugas akhir.
 2. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk terjun dan berkomunikasi langsung dengan masyarakat

1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Adapun sistematika penulisan pada laporan tugas akhir ini terbagi menjadi beberapa bab dan sub-bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan isi laporan secara umum yang berisi lima sub-bab yaitu latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang penelitian yang terkait sistem informasi buku induk siswa yang mengemukakan berbagai referensi atau tinjauan pustaka dan landasan teori yang mendukung kajian atau analisis dalam proses pengerjaan tugas akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan gambaran proses penelitian yang terdiri dari lima sub-bab yaitu bahan penelitian, alat penelitian, prosedur penelitian, tahap penelitian, dan tempat serta waktu penelitian.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang analisa dan perancangan sistem, analisa kebutuhan sistem baik *hardware* maupun *software* serta perancangan sistem menggunakan *UML (Unified Modelling Language)*.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem informasi buku induk siswa dan hasil pengujian akan ditampilkan.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang bisa diambil dari penelitian yang telah dilaksanakan dan saran untuk peningkatan dan perbaikan yang berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya untuk diimplementasikan dan dikembangkan.

.