

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Peranan teknologi informasi pada bidang pendidikan merupakan salah satu inovasi dan media yang sangat membantu dalam meningkatkan pelayanan dari segi manajemen dan dalam suatu instansi seperti sekolah. Teknologi informasi yang biasa digunakan seperti media internet yang mampu memberikan akses kepada pengguna secara online dengan tujuan memberikan kemudahan dalam melakukan pendataan siswa.

Sekolah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang sangat penting bagi kelangsungan pendidikan seorang anak. Dalam sekolah, banyak kegiatan yang harus dilakukan, salah satunya adalah mengelola data siswa. Data siswa harus dikelola dengan baik agar tidak terjadi kesalahan dalam pencatatan data. Pencatatan buku tersebut dimasukan kedalam buku induk siswa yang menjadi asset sekolah yang perlu pencatatan data siswa dengan baik karena didalamnya terdapat data-data siswa mulai dari pendaftaran awal (*her-registrasi*) hingga akan lulus dari sekolah.

Pencatatan data-data siswa mulai dari pendaftaran hingga lulus dilakukan menggunakan buku induk sekolah. Buku induk adalah buku pokok yang didalamnya memuat informasi lengkap tentang keadaan siswa. Informasi tersebut meliputi identitas pribadi siswa sampai pada informasi mengenai nilai-nilai hasil belajar yang diperoleh selama siswa menempuh pendidikan di jenjang tersebut.

Buku induk sekolah yang sering dijumpai adalah buku induk kertas yang pengisiannya dilakukan secara manual. Pengisian buku indu kertas yang dilakukan secara manual seringkali menghambat pengisian data siswa karena membutuhkan waktu yang cukup banyak untuk melakukan pengisian pada buku induk tersebut. Buku induk dalam bentuk kertas atau dokumen rentang hilang, rusak, dan membutuhkan tempat penyimpanan. Selain itu proses pencarian data butuh waktu lama karena harus mencari satu-persatu terlebih dahulu.

Rapor Siswa adalah salah satu komponen penting dalam sistem evaluasi pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Negeri Kumpul Rejo. Rapor ini merupakan dokumen yang memberikan gambaran tentang prestasi dan perkembangan siswa dalam berbagai aspek pembelajaran, baik akademik maupun non-akademik. Rapor Siswa memiliki peran yang signifikan dalam memberikan umpan balik kepada siswa, orang tua, dan staf pendidikan, serta dalam merencanakan langkah-langkah untuk meningkatkan pembelajaran dan perkembangan siswa.

SD Negeri Kumpul Rejo memiliki 147 siswa yang pengelolaan data siswa masih disimpan dalam bentuk buku induk yang masih berbentuk kertas yang terdiri atas data tentang siswa, mulai dari keterangan tentang diri siswa, keterangan tempat tinggal, keterangan Kesehatan, keterangan pendidikan, keterangan tentang data keluarga kandung, keterangan tentang wali, kegemaran siswa, keterangan perkembangan siswa, nilai hasil belajar dan keterangan setelah selesai pendidikan.

Berdasarkan hasil observasi melalui wawancara yang dilakukan penulis terhadap kepala sekolah SD Negeri Kumpul Rejo Bapak Trimo, S.Pd. diperoleh fakta bahwa pengisian buku induk yang dilakukan secara manual tersebut sering kali terlambat diselesaikan karena membutuhkan waktu yang cukup banyak untuk menulis. Buku induk lama yang disimpan oleh pihak sekolah selama bertahun-tahun ada yang hilang dan rusak karena tempat penyimpanan yang tidak memadai. Selain itu, penggunaan buku induk manual saat pencarian data siswa yang telah lulus membutuhkan ketelitian dan waktu yang lama, karena banyaknya lembar yang harus diperiksa oleh petugas dengan teliti.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut penulis memberikan solusi berupa aplikasi buku induk berbasis web pada SD Negeri Kumpul Rejo Kecamatan Buay Madang Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur yang dapat diakses secara offline melalui browser. Aplikasi ini menghasilkan laporan bersisi informasi tentang data diri siswa dari pendaftaran hingga lulus dari SD Negeri Kumpul Rejo. Aplikasi buku induk ini bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat pengisian data siswa dan pencarian data siswa dan alumni. Buku induk dan raport berbasis web memegang peranan penting didalam administrasi dan semua arsip harus diarsipkan dengan baik

Berdasarkan latar belakang tersebut diatas penulis mengambil judul **“Perancangan Aplikasi Buku Induk dan Rapot Berbasis Web untuk SD Negeri Kumpul Rejo Menggunakan Framework CodeIgniter”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah di atas, didapatkan perumusan masalah yang dapat diangkat dalam penelitian ini adalah :

- a. Bagaimana cara merancang dan membangun sebuah buku induk berbasis web menggunakan Framework CodeIgniter?
- b. Bagaimana efektivitas penggunaan buku induk berbasis web?
- c. Bagaimana buku induk siswa dapat menyimpan data-data siswa dengan baik?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, terdapat Batasan masalah yaitu:

- a. Perancangan aplikasi buku induk ini dilakukan sebatas implementasi di SD Negeri Kumpul Rejo.
- b. Penggunaan aplikasi ini sebatas aplikasi web offline
- c. Data terfokus pada biodata siswa, nilai-nilai kelas I s.d. VI dan Ijazah.
- d. Aplikasi ini tidak dirancang untuk membuat penilaian rapot siswa.
- e. Data buku induk yang di catat mulai tahun pelajaran 2023/2024.
- f. Aplikasi ini hanya digunakan berdasarkan ruang lingkup buku induk siswa.
- g. Implementasi aplikasi buku induk siswa pada SD Negeri Kumpu Rejo menggunakan PostgreSQL sebagai database dan bahasa pemrograman PHP (*Personal Home Page*) sebagai perancangan sistem.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah menghasilakn aplikasi buku induk siswa pada SD Negeri Kumpul Rejo meliputi pengelolaan data seperti :

- a. Merancang sebuah aplikasi buku induk siswa pada SD Negeri Kumpul Rejo.

- b. Supaya penginputan, pemrosesan serta penyimpanan data siswa mulai dari data diri siswa, data keluarga dan data nilai siswa menjadi lebih efektif dan efisien menggunakan sebuah aplikasi buku induk
- c. Pencarian Informasi tentang data diri siswa lebih cepat.
- d. Menudahkan pencarian data nilai siswa saat terjadi kehilangan Ijazah atau rapot siswa

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diberikan dari penelitian ini adalah:

1.5.1. Bagi Peneliti

- a. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi peneliti untuk menjelaskan tentang proses yang dilalui untuk merancang Aplikasi Buku Induk dan Rapor berbasis web Pada SD Negeri Kumpul Rejo menggunakan *framework codeigniter*.
- b. Mengimplementasikan teori dan ilmu yang telah didapatkan selama dalam perkuliahan dalam bidang teknik informatika pada umumnya, serta mempeleajari tentang bahasa pemrograman.

1.5.2. Bagi Sekolah

- a. Hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat sebagai pengembangan dari buku induk pada SD Negeri Kumpul Rejo.
- b. Diharapkan Dengan adanya aplikasi buku induk dan rapor berbasis web ini, diharapkan dapat mempermudah proses pengolahan data buku induk dan rapor serta mengurangi *human error*. Selain itu, aplikasi ini juga akan mempermudah proses monitoring dan evaluasi hasil belajar siswa.

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan proposal ini, pembahasan oleh penulis terbagi menjadi 3 bab, yang secara singkat akan diuraikan sebagai berikut :

a. Bab I Pendahuluan

Di bab ini akan diuraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

b. Bab II Tinjauan Pustaka

Di bab ini akan menguraikan secara singkat teori yang diperlukan dalam penelitian proposal ini.

c. Bab III Metodologi Penelitian

Di bab ini akan menguraikan metode pengembangan sistem yang digunakan, rancangan, tempat dan waktu yang digunakan dalam penelitian proposal ini.