

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Meningkatnya kebutuhan manusia seiring berjalannya waktu terus memaksa perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dalam berbagai bidang, tanpa terkecuali dalam bidang pendidikan. Saat ini kecenderungan penggunaan simbol “e” yang diartikan sebagai elektronik, sudah sangat sering ditemui dan diaplikasikan pada hampir semua bidang yang ada, sebut saja *e-education*, *e-learning*, *e-goverment* dan lain sebagainya. Dalam pemanfaatannya, peran serta guru dalam pengaplikasian teknologi informasi secara lebih tepat guna sangat diperlukan agar generasi muda lebih memahami gambaran mengenai pemanfaatan teknologi secara lebih tepat dan lebih bermanfaat[1].

Lembaga penyelenggara pendidikan dimanapun akan sangat membutuhkan sebuah sistem untuk membantu mempermudah pengelolaan segala hal dalam pekerjaannya. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat ini akan sangat mempengaruhi hal itu jika dimanfaatkan dengan baik.

Dari awal berdirinya, lembaga pendidikan sangat membutuhkan media penyimpanan data yang akan digunakan untuk mencatat semua data siswa. Media tersebut merupakan buku berukuran besar atau biasa di sebut buku induk siswa. Pada mulanya buku induk siswa diisi dengan menuliskan data siswa secara manual ke dalam buku. Sampai saat ini pun masih banyak lembaga pendidikan yang masih menggunakan cara manual ini untuk melakukan pengisian buku induk siswa[1].

Buku induk siswa yang masih menggunakan metode penulisan manual memiliki resiko yang besar akan kekeliruan dalam proses penulisan, selain itu buku induk manual juga memiliki ukuran yang

begitu besar sehingga dibutuhkan sebuah media penyimpanan yang cukup luas serta aman agar kerahasiaan dan keawetan buku dapat terjaga[2].

Buku induk siswa merupakan arsip yang menyimpan data-data siswa termasuk juga nilai rapor dari setiap siswa. Sistem pengelolaan arsip berperan sangat penting bagi jalannya suatu organisasi, yang akan digunakan sebagai sumber dan juga sebagai pusat ingatan organisasi yang dapat bermanfaat untuk bahan penelitian, pengambilan keputusan, atau penyusunan program pengembangan dari organisasi yang bersangkutan[3].

SD Pangudi Luhur Don Bosko merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada dibawah naungan Yayasan Pangudi Luhur dan berlokasi di jalan Sultan Agung No.133, Karangrejo, kecamatan Gajahmungkur, kota Semarang, Jawa Tengah.

Pada tahun pelajaran 2019/2020 SD Pangudi Luhur Don Bosko memiliki jumlah peserta didik berkisar 407 siswa, semua data siswa tersebut tersimpan dalam buku induk siswa. Saat ini SD Pangudi Luhur Don Bosko sudah menggunakan buku induk siswa berbasis elektronik yaitu menggunakan aplikasi Microsoft Acces Database, meskipun sudah menggunakan media elektronik buku induk siswa ini memiliki keterbatasan dalam penyimpanan data sehingga setiap tahun, administrasi yang menangani buku induk siswa harus membuat aplikasi baru dengan data yang masih kosong, karena aplikasi sudah tidak mampu lagi menampung data baru setiap tahunnya.

Berdasarkan uraian diatas diketahui bahwa aplikasi yang dimiliki SD Pangudi Luhur Don Bosko saat ini mempunyai kekurangan terutama dalam pengelolaan data-data induk siswa dari tahun-tahun sebelumnya, karena akan memakan banyak memori penyimpanan dan akan terdapat banyak sekali aplikasi tersebut dalam komputer sekolah dan akan terus bertambah dari tahun-ketahun. Oleh karena itu penulis melakukan

penelitian dengan judul Aplikasi Buku Induk Siswa dan Pengolah Nilai Raport SD Pangudi Luhur Don Bosko yang akan berbasis *web* sehingga data-data dapat tersimpan secara online dan akan memudahkan pengelolaannya.

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas maka dapat dirumuskan beberapa masalah yaitu:

1. Bagaimana merancang dan membangun Aplikasi Buku Induk Siswa dan Pengolah Nilai Raport SD Pangudi Luhur Don Bosko?
2. Bagaimana strategi agar Aplikasi Buku Induk Siswa dan Pengolah Nilai Raport SD Pangudi Luhur Don Bosko dapat mempermudah proses pengolahan data siswa dan menjadi arsip data siswa yang baik?
3. Faktor apa yang mempengaruhi calon pengguna Aplikasi Buku Induk Siswa dan Pengolah Nilai Raport SD Pangudi Luhur Don Bosko untuk mengadopsi aplikasi Pengolah Nilai Raport SD Pangudi Luhur Don Bosko?

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, tujuan utama dari penulisan ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengolah Nilai Raport SD Pangudi Luhur Don Bosko.

1. Menemukan cara merancang dan membangun Aplikasi Buku Induk Siswa dan Pengolah Nilai Raport SD Pangudi Luhur Don Bosko.
2. Menemukan cara untuk merancang Aplikasi sehingga dapat mempermudah lembaga pendidikan dalam mengolah data dengan cepat, tepat dan akurat.

3. Mengetahui faktor yang mempengaruhi pengguna untuk mengadopsi Aplikasi Buku Induk Siswa dan Pengolah Nilai Raport SD Pangudi Luhur Don Bosko.

