

# **BAB I**

## **PEDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Dunia pendidikan saat ini berkembang dengan sangat pesat, perkembangan pendidikan terjadi seiring dengan berkembangnya teknologi dan informasi. Teknologi informasi yang beraneka ragam memerlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan dibidang pendidikan agar lebih berguna. Dengan perkembangan teknologi saat ini masyarakat, guru, maupun siswa dapat dengan mudah mengakses informasi sekolah bahkan tanpa datang ke sekolah tersebut.

Internet menjadi salah satu media yang digunakan untuk menyampaikan sebuah informasi oleh berbagai pihak, contohnya pada institusi pendidikan dalam memberikan informasi tentang mutu pendidikan, fasilitas sekolah, informasi siswa dan guru, serta berbagai informasi-informasi penting tentang sekolah tersebut.

Internet itu sendiri menjadi suatu jaringan komunikasi yang menjadi penghubung antara media elektronik yang lain dengan cepat. Jaringan komunikasi tersebut yang akan menyampaikan informasi melalui transmisi sinyal dengan frekuensi yang sudah disesuaikan hanya perlu terhubung dengan internet dan informasi yang mereka inginkan akan mereka dapatkan dengan cepat.

Pada dasarnya SD Negeri Aluh Aluh Besar 3 belum memiliki sebuah sistem pendaftaran peserta didik baru berbasis *website*, yang menyebabkan proses pendaftaran tidak efisien. Karena tidak adanya *website* pendaftaran peserta didik baru di sekolah ini, calon siswa yang ingin mendaftar sebagai siswa baru harus datang ke sekolah secara langsung dan menemui panitia Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang ada.

Dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat penting untuk kemajuan sekolah dan berdasarkan manfaat yang akan diperoleh oleh sekolah, maka peneliti membuat sebuah rancang bangun sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis *website* menggunakan metode *waterfall* di SD Negeri Aluh Aluh Besar 3.

Pendaftaran siswa baru secara online adalah sebuah sistem layanan yang dirancang untuk melakukan otomatis proses pendaftaran, yang dilakukan secara online dan berbasis waktu nyata. Dengan adanya perancangan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru ini diharapkan dapat membantu SD Negeri Aluh Aluh Besar 3 untuk dapat melakukan proses penerimaan siswa baru dengan cepat dan dengan biaya yang minimum.

Adapun untuk perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru ini akan menggunakan metode *waterfall* dimana setiap prosesnya akan dilakukan secara berurutan. Dengan menggunakan metode ini perancangan *website* pendaftaran peserta didik baru akan menjadi semakin detail dan memiliki alur yang jelas. Selain itu perancangan *website* pendaftaran peserta didik baru juga akan memiliki proses akhir yang jelas, serta akan meminimalkan kesalahan-

kesalahan yang mungkin akan terjadi pada saat perancangan. Metode *waterfall* juga memudahkan pengembang saat proses dokumentasi karena setiap progres dan informasi dapat dicatat dan dapat diakses oleh pengembang yang lain (Jamaludin et al., 2023).

## **1.2. Rumusan Masalah**

Sesuai identifikasi masalah, terdapat faktor yang dapat dijadikan rumusan masalah, adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1) Apakah adanya *website* rancang bangun aplikasi penerimaan peserta didik baru di SD Negeri Aluh-Aluh Besar 3 dapat berfungsi dengan baik?

## **1.3. Batasan Masalah**

Mengingat keterbatasan waktu, cakupan dan aktifitas, penelitian ini hanya membatasi mengenai:

- 1) *Website* ini hanya membatasi pendaftaran.
- 2) Perancangan sistem informasi berbasis *website* dengan menggunakan metode *waterfall*.

## **1.4. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah penelitian yang telah dikemukakan sebelumnya, maka tujuan penelitian ini adalah:

- 1) Membangun sebuah sistem informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru berbasis *website* yang dapat digunakan untuk mengelola penerimaan siswa baru secara *online*.

### **1.5. Manfaat Penulisan**

Bagi peneliti, sebagai sarana untuk mengapresiasi ilmu yang diperoleh penulis selama menimba ilmu pada Universitas Nahdatul Ulama Kalimantan Selatan dan mendapat pengalaman dalam membuat Aplikasi atau *Website* yang nantinya berguna untuk bekal pengalaman kerja di dalam dunia kerja kelak.

Bagi sekolah, dengan adanya sistem pendukung ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dan mempermudah dalam proses Penerimaan Peserta Didik Baru, dan dapat meminimalisir kesalahan kesalahan.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Dalam penyusunan skripsi ini, supaya lebih sistematis dan terarah maka penulis berusaha menyusunnya sehingga diharapkan adanya keterkaitan antar bab satu dengan bab lain agar terlihat lebih jelas.

Untuk mencapai maksud tersebut, maka penulisan dibagi kedalam 5 (lima) bab dimana kelima bab tersebut disusun sebagai berikut:

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Dalam bab ini, berisi tentang kajian Pustakateori dasar yang berkaitan dengan berbagai permasalahan yang dibahas, mulai dari teori-teori tentang sistem, informasi, sistem informasi, pengertian database, dan metode *waterfall*.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini berisi tentang kajian pustaka, lokasi penelitian, desain penelitian, metode pengumpulan data, alat bantu penelitian, teknik penelitian, metode analisis, model perancangan, dan timeline penelitian.

**BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini berisi tentang analisis kebutuhan software, desain data base, implementasi sistem, pengujian sistem.

**BAB V : PENUTUP**

Dalam bab ini berisikan kesimpulan dan saran.

## **BAB V PENUTUP**

### **1.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Skripsi dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *Website* Di SD Negeri Aluh Aluh Besar 3 yang dibuat menggunakan metode pengembangan *Waterfall*, bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP), dan database *Structured Query Language* (MySQL). Semoga Sistem ini dapat membantu sekolah dalam mengelola penerimaan peserta didik baru di sekolah secara online di SD Negeri Aluh-Aluh Besar 3 dan perubahan data lebih mudah, serta memudahkan pengguna.

### **1.2. Saran**

Adapun saran mengenai sistem penerimaan peserta didik baru secara online di SD Negeri Aluh Aluh Besar 3, yaitu:

1. Diharapkan untuk pendaftaran peserta didik baru berbasis *website* di SD Negeri Aluh Aluh Besar 3 ini dapat dijalankan dan dapat membantu sekolah.
2. Diadakan pelatihan untuk mengoperasikan sistem yang dibuat, agar dapat mempermudah dalam menjalankan sistem.

## DAFTAR PUSTAKA

- 2018, N. et al. (2017). *PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SMP AMALIAH BOGOR)*. 5, 10–16.
- Almufqi, F. M., Voutama, A., & Heryana, N. (2023). *RANCANG BANGUN SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA SMK TARUNA KARYA I KARAWANG*. 7(2), 1410–1416.
- Benarivo, R., Informatika, P. S., Komunikasi, F., Informatika, D. A. N., & Surakarta, U. M. (2018). *Rancang bangun sistem informasi dan penerimaan peserta didik baru berbasis web*.
- Pahri. (2020). *Sistem Pendukung Pemilihan Guru Teladan Menggunakan Metode SAW*
- Ii, B. A. B. (2009). *Bab ii landasan teori 2.1. 7–25*.
- Jamaludin, Z. I., Firmansyah, A., & Romli, I. (2023). *Sistem Pendaftaran Peserta Didik Baru pada SMK Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall*. 4(2), 1089–1099. <https://doi.org/10.30865/klik.v4i2.1314>
- Kusumawati. (2019). *Bab II Landasan Teori. Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 4–6.
- Sukriadi, Irma, & Ansar, H. (2023). *Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis Web di SMP Satap Negeri Tengapadange Menggunakan Pemodelan Waterfall*. 6(April), 68–76.
- Surianto, D. F., Vega, S. I., Rajab, N. R., Ilham, A. A., & Fadhilatunisa, D. (2023). *Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMA Makassar Berbasis Website*. 6(3), 54–61.
- Tobing, R. A. S. L. (2021). *Rancang bangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru yayasan jaya manggala school berbasis web*.
- Triansyah, M. A., Pendidikan, I., Cirebon, I., Pendidikan, I., & Cirebon, I. (2020). *DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA SMK ISLAMIC CENTRE CIREBON*. 1(1), 14–23.
- Wijaya, G., Herlina, M., & Olivia, S. (2019). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Yayasan Bina Anak Mandiri Bekasi*. 11(2), 1–8.