

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi telah memasuki dunia pendidikan sejak beberapa tahun terakhir. Sistem informasi memegang peranan penting dalam instansi pendidikan yang menyediakan informasi untuk mempermudah operasional maupun manajemen dengan berbagai inovasi baru dalam menyajikan informasi yang akurat dan efisien dalam mengolah data dibandingkan manual tanpa bantuan teknologi.

Setiap awal tahun pelajaran baru diadakan penerimaan siswa baru. Dalam pelaksanaannya, kegiatan tersebut sering menghadapi berbagai masalah antara lain, terjadi kesalahan penulisan calon siswa baru, beberapa data yang sulit dibaca karena menggunakan tulisan tangan, serta lamanya proses pembuatan laporan pendaftaran penerimaan siswa baru kepada kepala sekolah. Sebelumnya proses pendaftaran siswa baru masih menggunakan cara yang manual sehingga belum berjalan secara efektif dan efisien. Berdasarkan penjelasan di atas maka dapat kita ambil permasalahan yang ada, yaitu jika ada banyak orang tua yang mendaftarkan anaknya sebagai siswa baru sekaligus. sehingga pihak sekolah terutama bagian penerimaan pendaftaran siswa baru kewalahan dalam menerima pendaftaran siswa baru yang menyebabkan terjadinya salah penulisan dalam biodata siswa baru. Di sisi lain, pengarsipan data pendaftaran siswa baru masih bersifat manual dan masih menggunakan kertas atau buku sehingga memakan tempat untuk menyimpan berkasnya.

Adapun beberapa referensi penelitian terdahulu sebagai acuan Sarwindah, Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP Negeri 1 Kelapa Berbasis Web, 2018[1], Yuni Prasetyaningtyas, Aplikasi Berbasis Android Penerimaan Siswa Baru pada Universitas PGRI Madiun, 2019[2], Umi Salamah, Dedi Irawan, Analisis Perancangan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMA Negeri 1 Kalirejo dengan menggunakan Web Mobile, 2017[3], Mohamad Randy Utomo, Muhammad Nur Witama, Ria Asep Sumarni, Perancangan Sistem Informasi

Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Java Dekstop pada Madrasah Ibtidaiyah Al-Ihsan, 2020[4], Siti Suherni, Nur Rubiati, Hayatullah Khumaini, Aplikasi Pendaftaran dan Penerimaan Siswa Baru di SMK Negeri 1 Rupal Berbasis Web dan SMS Gateway, 2017[5].

Pembangunan aplikasi pendaftaran siswa baru berbasis Android sangat bisa membantu dan menjadi solusi permasalahan yang ada pada sekolah saat ini. Karena dengan menggunakan aplikasi pendaftaran dapat memudahkan orang tua dan Tata Usaha sekolah dalam melakukan pendaftaran siswa baru dengan perangkat android yang dimiliki atau orang tua hanya perlu mengisi data anaknya yang akan didaftarkan ke sekolah melalui aplikasi android yang sudah di download, kemudian bagian Tata Usaha akan melakukan pengecekan data pendaftaran siswa baru yang masuk melalui web yang sudah dibuat dan disediakan untuk sekolah atau Tata Usaha untuk mengecek kelengkapan data pendaftaran siswa baru sehingga akan mempermudah proses pendaftaran dan pengarsipan data siswa baru.

Penelitian ini dilakukan dengan metode *prototype*. Metode ini dipilih karena memiliki tahapan pengerjaan dalam metode yang teratur dan berurutan sehingga dapat memperkecil kesalahan yang terjadi dalam setiap tahap pengerjaannya. Sistem berbasis Android ini diharapkan mampu mempermudah admin dalam melakukan proses lebih efektif dan efisien, seperti mengurangi pemborosan pada kertas dan mempermudah admin dalam mengolah data penerimaan siswa baru. Berdasarkan proses bisnis, masalah dan metode penelitian yang digunakan maka penelitian ini diberi judul “**APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SD NEGERI 52 PANGKALPINANG BERBASIS ANDROID**”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Untuk menentukan solusi yang tepat dalam suatu permasalahan maka terlebih dahulu permasalahan tersebut dianalisis dan disusun kedalam bentuk formulasi yang sistematis. Rumusan masalah yang dibahas pada karya penulis ini adalah :

1. Bagaimana membangun aplikasi pendaftaran siswa baru di SD Negeri 52 Pangkalpinang berbasis android?
2. Bagaimana mengelola data penerimaan siswa baru dengan aplikasi yang dibangun?
3. Bagaimana cara memudahkan calon siswa dalam mendaftar di SD Negeri 52 Pangkalpinang dengan aplikasi yang dibangun ?

### **1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

#### **1.3.1 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah dapat disimpulkan bahwa tujuan akhir karya penulis adalah:

1. Untuk menghasilkan aplikasi pendaftaran siswa baru secara terkomputerisasi pada Sekolah Dasar Negeri 52 Pangkalpinang berbasis android yang dapat mempermudah dan mempercepat proses pendaftaran siswa baru.
2. Untuk mempermudah menyimpan data pendaftaran siswa baru ke dalam *database*.
3. Untuk mempermudah alur data pendaftaran siswa baru sebagai arsip untuk sistem Tata Usaha.

#### **1.3.2 Manfaat Penelitian**

Pembuatan aplikasi penerimaan siswa baru pada SD Negeri 52 Pangkalpinang berbasis Android ini adalah untuk mempermudah bagi admin dalam menerima pendaftaran siswa baru. Dan juga manfaat untuk yang lainnya

1. Bagi Penulis  
Memperluas pengetahuan serta wawasan dalam merancang aplikasi pendaftaran siswa berbasis android. Memperdalam pengetahuan dalam penulisan laporan.

2. Bagi Sekolah Dasar Negeri 52 Pangkalpinang  
Untuk memaksimalkan penyampaian informasi sekolah yang ditunjukkan pada calon siswa baru, dan Mempermudah mengelola data penerimaan siswa baru.
3. Bagi Orang Tua Calon Siswa SD Negeri 52 Pangkalpinang  
Mempermudah proses pendaftaran calon siswa di SD Negeri 52 Pangkalpinang berbasis android dan juga Memberikan kemudahan untuk mengetahui informasi bagi orang tua calon siswa terkait pendaftaran siswa baru di SD Negeri 52 Pangkalpinang.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya diperuntukkan untuk SD Negeri 52 Pangkalpinang dan orang tua yang mau mendaftarkan anaknya.
2. Penelitian ini menggunakan metode *prototype*.
3. Aplikasi ini hanya bisa digunakan pada perangkat *Smartphone (Android)*, dengan spesifikasi versi *Android Lollipop 5.0*.
4. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Java, Android Studio*, dan *MySQL* sebagai databasenya.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Untuk memahami lebih jelas laporan penelitian ini, maka materi-materi yang tertera pada Laporan Penelitian ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi tentang hal umum tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan tentang landasan teori yang berkaitan dengan pembahasan aplikasi penerimaan siswa baru serta sedikit menjelaskan peralatan pendukung dalam perancangan sistem aplikasi berbasis Android.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini memaparkan tentang metode penelitian dan alat bantu dalam merancang dan membuat aplikasi penerimaan siswa baru.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang Tinjauan Organisasi, Analisis Masalah, Analisis Hasil Solusi, Analisis Kebutuhan, Analisis Sistem, Perancangan Sistem, Implementasi dan Pengujian.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan bab bab dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk perkembangan dan kemajuan SD Negeri 52 Pangkalpinang.

