

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dalam dunia informatika dari waktu ke waktu mengalami kemajuan yang sangat pesat, sehingga membuat semua dunia pendidikan, maupun sekolah-sekolah ingin mengembangkan dan menggunakan kecanggihan teknologi yang mampu meningkatkan berbagai macam kinerjanya. Saat ini kemajuan teknologi informasi sangat diperlukan dalam mengakses data dan informasi dengan cepat, dan sudah menjadi kebutuhan utama dalam pelayanan informasi untuk menyediakan sistem yang dibutuhkan dengan cepat dan akurat.

Dalam hal ini penulis melakukan penelitian khusus mengenai perancangan dan pembangunan sistem informasi pada penerimaan siswa baru di SMA MUTIARA BANGSA 3 Jl. Jelambar Barat III No.5B Grogol Petamburan dengan Aplikasi Mobile Android. . Smartphone merupakan sebuah device yang berfungsi sebagai alat komunikasi, serta terdapat fungsi PDA (Personal Digital Assistant) yang memiliki kemampuan seperti layaknya komputer. Namun sampai saat ini beberapa Sekolah tinggi di Jakarta masih menggunakan sistem penerimaan siswa baru yang terbilang jauh tertinggal dengan teknologi komunikasi saat ini. Hal ini yang mendorong untuk membuat sebuah Aplikasi yang dapat memanfaatkan teknologi komunikasi. Dengan merancang sebuah Aplikasi *Mobile penerimaan siswa baru* yang dikhususkan untuk Sekolah menengah Atas yang dapat memberikan informasi penerimaan siswa baru, baik data-data maupun dokumen yang dibutuhkan oleh siswa hanya dengan menggunakan telepon genggam berbasis Android dengan tampilan yang lebih minimalis.

SMA MUTIARA BANGSA 3 merupakan salah satu sekolah swasta yang terletak di daerah Jakarta Barat. Sistem penerimaan siswa baru di sekolah ini masih menggunakan cara konvensional di dalam pengolahan data calon siswa baru, dan di dalam pelaporannya masih belum cepat dan akurat dikarenakan banyaknya arsip-arsip yang menumpuk. Dengan semakin banyaknya siswa yang mendaftarkan diri, maka pihak sekolah pun harus berusaha memberikan pelayanan yang lebih baik khususnya dalam proses penerimaan siswa baru dengan sistem informasi berupa aplikasi Android, yang bertujuan agar sistem dapat mengolah data dan membuat laporan dengan baik dan cepat. Sekolah dituntut memiliki sistem yang dapat membantu dalam proses ini agar bisa lebih mudah dalam penggunaannya.

Maka dari itu, penulis membuat penelitian dengan judul **“PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU SECARA ONLINE DENGAN APLIKASI ANDROID PADA SMA MUTIARA BANGSA 3 JAKARTA”**. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah kegiatan penerimaan siswa baru. Dengan adanya suatu sistem yang lebih baik diharapkan dapat mempermudah dalam pendaftaran bagi para calon siswa baru.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah yang berhasil kami rangkum dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi penerimaan siswa baru di SMA MUTIARA BANGSA 3 dengan aplikasi Android?
2. Bagaimana membangun sistem informasi penerimaan siswa baru di SMA MUTIARA BANGSA 3 dengan aplikasi Android?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini menggunakan aplikasi berbasis mobile dengan system operasi android studio untuk penerimaan siswa baru sampai dengan bentuk laporan.Hanya pada user, admin, dan kepala sekolah menggunakan database firebase .

1.4 Tujuan dan Kegunaan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Memahami proses perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru di SMA MUTIARA BANGSA 3 dengan aplikasi Android.
2. Memahami proses pembangunan sistem informasi penerimaan siswa baru SMA MUTIARA BANGSA 3 dengan aplikasi Android.

Kegunaan dari penelitian ini adalah :

1. Terciptanya aplikasi untuk menerima siswa baru secara online dengan aplikasi Android.
2. Terciptanya aplikasi ini bagi peneliti atau manfaat bagi ilmu pengetahuan dan teknologi.

1.5 Sistematika Penulisan

Penelitian ini terdiri dari 6 Bab yang terdiri dari :

Bab 1 Pendahuluan berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan kegunaan. Serta sistematika penulisan.

Bab 2 Kajian Teori yang berisi mengenai teori-teori yang mendukung penelitian ini.

Bab 3 Metode Penelitian yang berisi langkah -langkah dalam penelitian.

Bab 4 Analisa dan perancangan berisi mengenai analisa sistem terdahulu dengan sistem yang akan diajukan, serta perancangannya.

Bab 5 Pembahasan dan hasil berisi pembahasan perancangan dan pembangunan yang sudah dibuat

Bab 6 Kesimpulan dan saran yang berisi hasil kesimpulan hasil penelitian dan saran selama melakukan penelitian.

