

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah dan siswa merupakan dua aspek yang saling terikat dalam ranah pendidikan, jika ada sekolah, pasti ada juga siswa sebagai unsur pelengkap. Sebelum mendaftar, calon siswa harus menyelesaikan prosedur pendaftaran. Akibatnya, komunikasi yang cepat, efisien, dan efektif antara calon siswa dan sekolah sangat penting. Dalam komunikasi ini, calon siswa harus menerima informasi yang menggabungkan informasi dan pengumuman secara terpadu dan menyeluruh. Harus ditekankan juga, bahwa sekolah tidak dapat berbicara dengan setiap calon siswa secara individual karena banyaknya pelamar. Alhasil, pihak sekolah mendukung salah satunya dengan mengembangkan aplikasi pendaftaran siswa berbasis mobile dan web guna mendorong komunikasi yang baik, sinkron, dan cepat.

Aplikasi dikembangkan melalui teknik yang dijalankan pada sistem operasi mobile dengan landasan Android. Android adalah sistem operasi seluler berbasis Linux yang terbuka. Pengembang dapat dengan mudah mendesain aplikasi Android mereka sendiri berkat platform Android yang terbuka (*opensource code*). Ini mudah digunakan dan dapat diinstal pada berbagai ponsel yang kompatibel dengan Android. Selain itu, jumlah pengguna ponsel Android yang sangat besar karena harganya yang relatif murah membuat aplikasi bawaan dapat diakses oleh banyak pengguna. Teknologi membantu dalam proses ini dengan menyediakan informasi yang cepat, akurat, dan tepat. Sudah waktunya untuk beralih dari pendekatan manual dan menuju sistem informasi untuk tugas-tugas operasional di sekolah yang meningkatkan kualitas dan pelayanan. SMA/SMK mampu menggunakan komputer sebagai alat dan teknologi cerdas berkat kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini. Besar kemungkinan pendidikan di Indonesia akan lebih maju dan berkualitas jika mengetahui cara menggunakan dan mengimplementasikan teknologi tersebut dengan sebaik-baiknya di dunia, dalam kehidupan sehari-hari, dan khususnya dalam bidang pendidikan. Dalam hal ini, penulis bermaksud untuk

berkontribusi pada desain dengan membuat aplikasi pendaftaran sekolah baru berbasis Android yang dapat mentransfer data dan menarik siswa baru melalui ponsel.

Pengumuman pendaftaran calon siswa tersebut sebelumnya juga telah dilaksanakan di SMK Negeri 1 Muntok, dimana pengumuman tersebut sekarang semata-mata berfungsi untuk memberikan informasi terbaru kepada siswa. Informasi yang akan diberikan yaitu pendaftaran siswa baru. Saat ini, pengumuman fisik dipasang di papan pengumuman khusus sekolah di SMK Negeri 1 Muntok. Oleh karena itu, calon siswa harus menerima pengumuman tentang hal ini sesegera mungkin. Pengamatan menunjukkan bahwa masih sulit bagi guru di SMKN 1 Muntok dan siswa yang terlibat di Bagian Humas sekolah untuk secara efektif mengkomunikasikan informasi penting kepada siswa, khususnya informasi tentang pendaftaran siswa baru.

Beberapa penelitian yang berkaitan dengan penulis lakukan diantaranya, penelitian yang dilakukan oleh Norma Puspitasari dan kawan-kawan pada tahun 2022 mengenai “Aplikasi pendaftaran UKOM berbasis android di Politeknik Indonusa Surakarta”[1]. Penelitian yang dilakukan oleh Marisa Ayu Saphira dan kawan-kawan pada tahun 2020 mengenai “Kajian Penerapan Pendaftaran Calon Siswa Baru Berbasis Mobile Andorid Marisa”[2]. Selanjutnya penelitian dari Lukas Tommy dan kawa-kawan pada tahun 2020 mengenai “Pengembangan Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Android dengan Push Notification di STMIK Atma Luhur”[3]. Penelitian dari Khanif Faozi dan kawan-kawan pada tahun 2022 mengenai “Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) (Studi Kasus: RA/TK RIZQI Pamulang)”[4]. Dan penelitian dari Arie Pramana dan kawan-kawan pada tahun 2019 mengenai “Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Android”[5].

Diharapkan aplikasi ini dapat berguna untuk memudahkan orang tua dan wali siswa untuk mendapat informasi tentang pendaftaran siswa baru di SMK Negeri 1 Muntok maka penulis memilih judul “**APLIKASI PENDAFTARAN SISWA BARU DI SMKN 1 MUNTOK BERBASIS ANDROID**” sebagai bahan penelitian.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana pembuatan aplikasi berbasis Android yang diusulkan agar mempermudah pelaksanaan Pendaftaran Siswa Baru di SMK N 1 Muntok ?
2. Bagaimana implementasi Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Android yang disarankan untuk mempermudah pendaftaran dan memperoleh informasi terkait pengumuman pendaftaran calon siswa baru yang dilakukan di SMK Negeri 1 Muntok ?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Berikut tujuan dan manfaat dari pendekatan ini yang diambil oleh penulis dari informasi latar belakang dan rumusan masalah yang disajikan di atas:

1.3.1 Tujuan Penelitian

Berikut adalah beberapa tujuan dilakukannya penelitian ini:

1. Membuat aplikasi mobile bagi siswa baru untuk mendaftar di platform Android yang mudah digunakan dan dipahami oleh siswa baru.
2. Aplikasi ini dibuat untuk menjawab kebutuhan informasi terkait pendaftaran siswa baru yang pengumumannya dapat dilihat melalui perangkat mobile siswa yang menjalankan sistem operasi Android, meniadakan kebutuhan siswa untuk secara fisik mengunjungi sekolah hanya untuk melihat pengumuman siswa yang telah diterima.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Terdapat beberapa manfaat yang diperoleh dengan dilaksanakannya penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

1. Membantu proses pendaftaran calon siswa SMK Negeri 1 Muntok berbasis Android.
2. Mempermudah penyebaran pengumuman tentang hasil pendaftaran calon siswa di SMK Negeri 1 Muntok.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah penting untuk diperhatikan dan digunakan acuan agar masalah yang akan dianalisis spesifik dan sistematis. Batasan masalahnya adalah:

1. Aplikasi ini hanya dapat digunakan untuk pendaftaran siswa baru di SMK Negeri 1 Muntok.
2. Aplikasi pendaftaran siswa dibuat pada perangkat *mobile device platform* android 8.0 keatas.
3. Aplikasi ini memiliki menu seperti Biodata, Pendaftaran Jalur Afirmasi, Jalur Reguler, Jalur Mutasi, Nilai, Pengumuman, Kritik dan Saran, dan Profile Sekolah.

1.5 Sistematika Penulisan

Penyusunan penulisan laporan skripsi ini dimaksudkan agar proses pendokumentasian laporan dapat dengan mudah diikuti. Lima (lima) bab yang menyusun sistematika penulisan laporan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan semuanya tercakup dalam bab ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini mengkaji ide-ide yang berkaitan dengan masalah yang akan dipilih dan digunakan sebagai landasan teori untuk topik penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian yang tercakup dalam bab ini digunakan untuk melakukan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini membahas temuan penelitian setelah memaparkan data penelitian yang diteliti dengan menggunakan metodologi yang dipilih.

BAB V PENUTUP

Kesimpulan yang ditarik dari temuan penelitian dan penelitian masa depan yang disarankan dibahas dalam bab ini.

