

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang sangat pesat berdampak terhadap perubahan pola hidup manusia dalam segala aspek. Salah satu contoh perkembangan TIK yang pesat adalah internet, dimana internet dapat mempermudah manusia untuk berkomunikasi dan mencari informasi yang memiliki kegunaan terutama di bidang pendidikan.

Secara umum, Madrasah Tsanawiyah (MTs) adalah jenjang dasar pada pendidikan formal di Indonesia dan setara dengan Sekolah Menengah Pertama (SMP), yang pengelolaannya dilakukan oleh Departemen Agama. Pendidikan MTs ditempuh dalam waktu 3 tahun, mulai dari kelas 7 sampai kelas 9. Murid kelas 9 diwajibkan mengikuti Ujian Nasional (dahulu dinamakan Ebtanas) yang memengaruhi kelulusan siswa. Lulusan MTs dapat melanjutkan pendidikan ke Madrasah Aliyah (MA) atau Sekolah Menengah Atas (SMA) / Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Kurikulum MTs sama dengan kurikulum Sekolah Menengah Pertama (SMP), hanya saja pada MTs terdapat porsi lebih banyak mengenai pendidikan agama Islam.

MTs AL-Hasanah Tobaali merupakan salah satu MTs swasta di Kecamatan Tobaali yang beralamatkan di Desa Teladan. Pada saat ini, proses pendaftaran calon siswa di MTs Al-Hasanah tobaali, seperti penerimaan dan pengumuman calon siswa masih dilakukan secara manual. Pengelolaan data pendaftaran yang belum terkomputerisasi ini memiliki beberapa kekurangan seperti berkas rentan rusak atau hilang dan sulit untuk ditemukan apabila sewaktu-waktu diperlukan kembali. Selain itu, pihak calon siswa perlu mengeluarkan biaya tambahan seperti biaya transportasi untuk mencari informasi pendaftaran dan pengumuman dengan mendatangi MTs Al-Hasanah tobaali.

Untuk mengatasi permasalahan-permasalahan di atas, akan dibuat sebuah sistem pendaftaran berbasis Android. Alasan pemilihan Android sebagai sistem

operasi sasaran dibandingkan iOS adalah karena pangsa pasarnya yang lebih luas, *open source*, dan harga *smartphone*-nya yang lebih terjangkau. Selain itu *smartphone* lebih fleksibel dibandingkan *web* dan *desktop* karena berukuran kecil, sehingga dapat digunakan di mana dan kapan saja. Sistem yang akan dibuat nantinya dapat digunakan calon siswa untuk mendapatkan informasi dan menginput data diri saat mendaftar. Selain itu, pihak sekolah dapat dengan mudah memantau data calon siswa yang sudah melakukan pendaftaran secara *online*.

Penelitian mengenai sistem pendaftaran berbasis Android telah pernah dilakukan sebelumnya, seperti penelitian berjudul “Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru SMA/SMK Provinsi Gorontalo Berbasis Android” yang dilakukan pada tahun 2019 oleh Ismail Mohidin, dkk^[1]. Penelitian berjudul “Pengembangan Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Android Dilengkapi dengan Fitur *Push Notification*” yang dilakukan pada tahun 2017 oleh Erliyah Nurul Jannah, Dwi Khusnul Bayturrohman, dan Endang Kurniawan^[2]. Penelitian berjudul “Pengembangan Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Android dengan *Push Notification* di STMIK Atma Luhur” yang dilakukan pada tahun 2020 oleh Lukas Tommy, Delpiah Wahyuningsih, dan Parlia Romadiana^[3]. Penelitian berjudul “Sistem Pendaftaran *Online* untuk PPDB SMA/SMK Negeri Provinsi Jawa Timur” yang dilakukan pada tahun 2020 oleh Diana Purwitasari, Alqis Rausanfita, dan Hadziq Fabroyir^[4]. Penelitian berjudul “Membangun Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Smk Negeri 5 Samarinda Berbasis Website” yang dilakukan pada tahun 2015 oleh Salmon dan Alan Rezki Maulana^[5].

Berdasarkan uraian di atas, akan dilakukan penelitian berjudul “**Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Android Di MTs AL-Hasanah Toboali**”. Diharapkan dengan adanya sistem pendaftaran ini dapat memudahkan calon siswa dalam melakukan pendaftaran sekaligus mendapatkan informasi secara akurat. Selain itu, sistem pendaftaran ini diharapkan juga dapat memudahkan pihak sekolah dalam mengolah data calon siswa yang sudah mendaftar dan pengarsipan data pendaftar menjadi lebih baik.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini, diperoleh beberapa masalah yang dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang aplikasi pendaftaran siswa baru berbasis Android di MTs AL-Hasanah Toboali?
2. Bagaimana memudahkan calon siswa dalam melakukan pendaftaran di MTs Al-Hasanah Toboali dengan aplikasi yang dirancang?
3. Bagaimana memudahkan pihak sekolah dalam mengarsipkan data calon siswa yang mendaftar di MTs Al-Hasanah Toboali dengan aplikasi yang dirancang?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat sistem pendaftaran siswa baru di MTs Al-Hasanah Toboali berbasis Android.
2. Memudahkan calon siswa baru dalam melakukan pendaftaran dengan menggunakan sistem pendaftaran *online* yang dibuat.
3. Memudahkan pihak sekolah dalam memperoleh informasi calon siswa yang mendaftar dengan sistem pendaftaran yang dibuat.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti
Menambah wawasan rancang aplikasi pendaftaran Android dan merupakan salah satu persyaratan dalam mengikuti skripsi.
2. Bagi Calon Siswa
Proses pendaftaran dan penerimaan informasi di MTs Al-Hasanah Toboali menjadi lebih mudah dan efisien.
3. Bagi MTs Al-Hasanah Toboali
Proses pengarsipan dan pengecekannya sekaligus penyampaian pengumuman ke calon siswa menjadi lebih mudah dan efisien.

1.4 Batasan Masalah

Terdapat beberapa batasan masalah pada penelitian yang akan dilakukan, di antaranya adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dirancang hanya dapat di gunakan untuk calon siswa siswa yang akan mendaftar di MTs Al-Hasanah Toboali.
2. Aplikasi android yang dirancang hanya dapat di gunakan calon siswa untuk melakukan pendaftaran.
3. Aplikasi web yang dirancang dapat digunakan admin untuk melakukan pengecekan dan pengarsipan data calon siswa.
4. Penelitian ini hanya membahas proses pendaftaran dan pengumuman hasilnya di MTs Al-Hasanah Toboali.
5. Aplikasi yang dirancang menggunakan aplikasi XAMPP (*local host*) sebagai servernya.

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun metodologi penelitian yang digunakan penulis untuk melakukan pengumpulan data dalam penelitian Kuliah Praktek ini adalah :

1. Analisa sistem yang sedang berjalan
Proses yang terjadi selama ini di MTs Al-Hasanah adalah calon siswa harus mendaftar langsung ke sekolah untuk melengkapi berkas persyaratan dan melihat pengumuman dilakukan secara manual.
2. Analisa perangkat keras
Perangkat keras yang saat ini digunakan di MTs Al-Hasanah Toboali ada 7 buah komputer dengan spesifikasi 5 buah komputer I3 ram 4GB HDD 250GB dan 2 komputer 15 ram 4 GB HDD 500GB. Masih belum ada server disana dan terdapat 1 buah printer Epson L220.
3. Analisa perangkat lunak
Perangkat lunak yang digunakan saat ini di MTs Al-Hasanah Toboali adalah photoshop, browser dan microsoft office yang meliputi word, excel, powerpoint.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan menggambarkan uraian bab per bab dari keseluruhan bab agar penelitian lebih terarah dan tersusun dengan baik. Adapun sistematika penulisan dari laporan penelitian yang akan dibuat yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan membahas tentang latar belakang yang mendasari kenapa penelitian ini penting untuk dilakukan, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab landasan teori membahas tentang landasan teori yang diambil dan digunakan dalam melakukan penulisan sekaligus penelitian terdahulu yang terkait penelitian yang akan dilakukan. Sumber-sumber teori ini dijadikan acuan dan panduan dalam melakukan penulisan teori, seperti model *prototype*, metode berorientasi objek, UML, sistem, pendaftaran siswa, MTs, Android, Android Studio, MySQL, XAMPP, dan penelitian terdahulu.

BAB III TUJUAN ORGANISASI

Bab ini menjelaskan tentang profil dan sejarah MTs Al-Hasanah Toboali, visi dan misi MTs Al-Hasanah Toboali, struktur organisasi MTs Al-Hasanah Toboali, dan uraian tugas MTs Al-Hasanah Toboali.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai analisa masalah, analisis sistem berjalan, analisis sistem usulan, *use case diagram*, deskripsi *use case*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, dan rancangan layar.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian terakhir dari bab-bab yang ada, dimana bab ini menguraikan kesimpulan dari keseluruhan bab serta saran-saran sebagai masukan untuk penelitian di masa mendatang yang terkait dengan penelitian yang telah dilakukan.

