

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini zaman telah berkembang membawa manusia masuk ke era digital yang banyak mempermudah manusia dalam menyelesaikan pekerjaan di berbagai bidang, termasuk pendidikan. Digitalisasi pun menjadi faktor penting dalam pendidikan. Melalui digitalisasi, banyak instansi pendidikan telah meraih kesuksesannya. Digitalisasi membantu mereka dalam proses belajar mengajar. Selain itu, digitalisasi juga dapat membantu instansi dalam proses transfer informasi seperti misalnya, mengakses dan mengolah informasi secara cepat dan efisien.

Digitalisasi menjadi salah satu aspek penting yang tidak pernah lepas dari perkembangan pendidikan. Saat ini, TK Islam AT Taqwa telah berkembang menjadi salah satu instansi pendidikan yang berada di Jakarta Pusat dan sudah berdiri sejak tahun 2000. Program-program digitalisasi saat ini menjadi sebuah kebutuhan yang harus mulai diaplikasikan demi mencapai kemudahan dan peningkatan efektivitas pada instansi.

Berdasarkan hasil wawancara peneliti dengan kepala sekolah di TK Islam AT Taqwa di temukan beberapa permasalahan, salah satunya pada proses pendaftaran siswa baru pada TK Islam AT Taqwa, karena proses pendaftaran masih dilakukan manual dengan cara menyebarkan informasi menggunakan media cetak brosur, distribusi belum memadai, dan orang tua calon siswa yang ingin mendaftar harus terlebih dahulu datang ke sekolah untuk mendapatkan formulir kertas. Setelah itu, orang tua mengembalikan formulir yang sudah terisi serta berkas persyaratan ke sekolah, serta membayar secara tunai uang pendaftaran, hal ini tentu sangat memakan waktu. Selain itu, guru yang harus memasukkan data formulir satu per satu menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*, ini berarti kesalahan entri data dan duplikat data dapat terjadi.

Masalah yang muncul harus mengarah pada digitalisasi untuk memajukan dan memfasilitasi proses yang ada secara sistematis. Aplikasi pendaftaran adalah sistem yang dapat mempermudah proses pendaftaran seperti penyediaan

informasi tentang sekolah, pengelolaan data, hingga laporan. Proses yang ada dalam aplikasi pendaftaran meliputi pendaftaran siswa baru oleh orang tua, pengelolaan data oleh pihak sekolah, dan laporan.

Metode pengembangan aplikasi yang dilakukan adalah metode *waterfall* diawali dengan analisis, desain, kode, pengujian, sampai dengan pemeliharaan. Aplikasi pendaftaran ini memiliki beberapa kelebihan jika dibandingkan dengan proses pendaftaran berjalan di TK Islam AT Taqwa. Kelebihan pertama, penggunaan perangkat elektronik untuk melakukan pendaftaran. Sementara pada proses pendaftaran saat ini di TK Islam AT Taqwa menggunakan formulir kertas untuk melakukan pengisian data yang digunakan sebagai syarat pendaftaran. Maka dari itu, kita dapat mengurangi penggunaan kertas untuk menjaga kelestarian pohon, sumber daya alam, hingga mengurangi polusi sampah. Kelebihan kedua, aplikasi pendaftaran dapat menyediakan informasi tentang sekolah yang dibutuhkan orang tua calon siswa. Ketiga, aplikasi pendaftaran memudahkan pengelolaan data karena menggunakan *database* dalam sistem. Keempat, aplikasi pendaftaran dapat mencetak laporan secara cepat dan akurat. Terakhir, aplikasi pendaftaran juga dapat menjembatani orang tua siswa dengan sekolah jika orang tua ingin menyampaikan keluhan ataupun saran berupa pesan terhadap sekolah.

Sebelumnya telah dilakukan penelitian oleh Supriyadi dan Lutfiyana dalam jurnalnya tahun 2020, menyatakan bahwa sistem pendaftaran siswa baru diperlukan untuk memberikan solusi dari masalah yang ada saat melakukan pendaftaran secara manual seperti: proses untuk mendaftar yang memakan waktu karena untuk mendapatkan formulir harus datang ke sekolah terlebih dahulu, sulit mendapatkan informasi, serta penggunaan arsip dokumen fisik yang rentan mengalami kerusakan atau hilang (Supriyadi & Lutfiyana, 2020). Khususnya pada TK Islam AT Taqwa di sini penting adanya Aplikasi Pendaftaran untuk memudahkan proses pendaftaran melalui penyediaan informasi dan pengelolaan data, serta menghemat biaya yang sebelumnya dipakai untuk pencetakan formulir dan brosur. Selain itu dengan diterapkannya Aplikasi Pendaftaran akan memudahkan penyebaran informasi yang

sebelumnya pihak sekolah hanya menyebarkan brosur hanya ke lingkungan sekitar.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat disimpulkan berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, yaitu:

- a. Bagaimana memudahkan orang tua calon siswa melakukan pendaftaran dari mana saja tanpa harus datang langsung ke sekolah?
- b. Bagaimana memudahkan orang tua calon siswa mendapatkan informasi lengkap tentang sekolah?
- c. Bagaimana memberikan kemudahan kepada pihak sekolah dalam pengelolaan data hingga pelaporan?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti berdasarkan tugas akhir sebagai berikut:

Mengembangkan aplikasi pendaftaran siswa baru TK Islam AT Taqwa Jakarta berbasis *website* yang dapat memudahkan orang tua calon siswa untuk mendaftar dan mendapatkan informasi tentang sekolah tersebut. Aplikasi ini juga dibangun untuk memudahkan pihak sekolah TK Islam AT Taqwa dalam melakukan pengelolaan data secara sistematis untuk mencegah terjadinya kehilangan dan duplikasi data. Selain itu, dapat membantu pihak sekolah membuat laporan.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat bagi Pengguna

Keuntungan yang didapatkan pengguna ketika menggunakan *website* pendaftaran TK Islam AT Taqwa adalah orang tua calon siswa tidak perlu datang langsung ke sekolah untuk mendapatkan formulir pendaftaran sehingga mempermudah proses pendaftaran dan menghemat waktu. Selain itu, aplikasi pendaftaran ini memberikan informasi lengkap kepada pengguna.

1.4.2 Manfaat bagi Peneliti

Selama proses perancangan pembuatan aplikasi pendaftaran TK Islam AT Taqwa ini, peneliti akan mendapatkan manfaat dari pembelajaran dan pemanfaatan ilmu yang didapat. Selain itu peneliti mendapatkan informasi tentang sistem yang berjalan di suatu organisasi atau instansi untuk aplikasi yang akan di rancang.

1.4.3 Manfaat bagi IPTEK

Pemanfaatan teknologi dalam bidang pendidikan akan menghemat waktu untuk memperoleh informasi yang akurat dan membantu dalam segala proses yang berkaitan dengan teknologi. Selain itu dapat meningkatkan kinerja dengan mengimplementasikan sistem yang menggunakan teknologi.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah untuk penelitian ini, sebagai berikut:

- a. Aplikasi pendaftaran ditujukan untuk orang tua calon siswa baru dan pihak TK Islam AT Taqwa Jakarta.
- b. Aplikasi pendaftaran berbasis *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
- c. Fitur aplikasi yang dirancang meliputi: *login*, melihat informasi sekolah, membuat akun orang tua calon siswa, pengisian formulir pendaftaran, melihat status pendaftaran, mencetak bukti pendaftaran, pengelolaan data, laporan dan *logout*. Terdapat fitur tambahan pada aplikasi yaitu, pengisian *form* pesan berupa keluhan atau saran dari orang tua untuk sekolah.

1.6 Luaran yang Diharapkan

Penelitian ini diharapkan menghasilkan sebuah aplikasi pendaftaran berbasis *website* di TK Islam AT Taqwa Jakarta diharapkan dapat diterapkan dan dimanfaatkan untuk instansi dan laporan tugas akhir. Serta proses pendaftaran akan lebih terorganisir dalam pengelolaan dan perolehan informasi.