

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat dan pesat menjadi tantangan berat bagi sebuah perusahaan ataupun lembaga pendidikan, baik itu negeri maupun swasta (Witanto dan Solihin, 2016). Dalam bidang pendidikan, selalu dibutuhkan suatu teknologi informasi untuk mengefisienkan dan mengefektifkan proses kegiatan operasional dalam menghasilkan suatu informasi, Untuk itu sangat diperlukan sistem informasi yang mampu mengelola data-data secara efektif dan efisien yang menggunakan sebuah perangkat aplikasi (Kusumawati dan Waeo , 2016). Perkembangan perangkat aplikasi juga sangat mengikuti jaman teknologi, aplikasi-aplikasi yang berkembang cepat untuk memenuhi kebutuhan manusia dalam hal pekerjaan sehingga hasil yang dicapai dapat sesuai dengan tujuan yang memenuhi kebutuhan pengguna teknologi itu sendiri (Sadikin dan Rusmawan, 2017).

Teknologi informasi saat ini menjadi bagian yang tidak terpisahkan dan terintegrasi dengan tujuan organisasi atau lembaga pendidikan. Pengaruh yang bisa ditimbulkan dari sebuah sistem informasi seperti pencapaian visi, misi maupun berbagai hal yang berkaitan tentang strategis pengembangan lembaga tersebut (Huda et al., 2017). Teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk mendapatkan, menyusun, memproses, menyimpan dan memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, akurat

dan tepat waktu sehingga salah satunya dapat digunakan pada bidang pendidikan dikarenakan hal ini menciptakan persaingan yang kompetitif diantara setiap lembaga pendidikan (Kusumawati dan Waeo , 2016). Seiring kemajuan teknologi informasi, sistem pendaftaran dan penerimaan siswa baru sudah dapat dilaksanakan menggunakan aplikasi, ini memudahkan instansi pendidikan dan juga para pendaftar untuk mengefisienkan dan mengefektifkan proses pendaftaran dan pembelajaran (Cahyana et al., 2015).

Pendaftaran santri baru merupakan proses perekrutan calon santri baru untuk menyeleksi santri baru yang mempunyai kemampuan akademik untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sesuai dengan batas waktu yang ditentukan. Rumah Tahfidz Qur'an Abdurrahman Bin Auf Pringsewu merupakan salah satu pondok pesantren yang bertugas menangani kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan pendidikan, salah satunya visinya adalah untuk menciptakan santri-santri yang berahlakul karimah dan kelas penghafal Qur'an. Rumah Tahfidz Qur'an Abdurrahman Bin Auf Pringsewu memiliki murid  $\pm$  335 murid yang dikelola oleh sekolah ini, dan lebih dari 200 murid yang mendaftar dan menerima  $\pm$  100 santri pada Rumah Tahfidz Qur'an Abdurrahman Bin Auf Pringsewu (Hartadi et al., 2020).

Proses pendaftaran santri baru pada Rumah Tahfidz Qur'an Abdurrahman Bin Auf Pringsewu masih dilakukan secara manual yaitu dicatat kedalam formulir pendaftaran sehingga calon santri terkadang merasa kesulitan untuk mendapatkan informasi pendaftaran dan melakukan proses pendaftaran dikarenakan kehabisan formulir pendaftaran. Begitupun dalam proses administrasi penerimaan santri baru cenderung lambat, karena data atau syarat yang dibawa oleh calon santri yang

mendaftar belum lengkap. Serta masih menggunakan berkas formulir pendaftaran dalam bentuk fisik sehingga mudah mengalami kerusakan dan kehilangan formulir, dan santri terkadang merasa kesulitan untuk mendapatkan informasi penerimaan santri dikarenakan masih dilakukan secara tradisional, sehingga santri maupun wali murid harus datang ke Rumah Tahfidz Qur'an Abdurrahman Bin Auf Pringsewu dan mengantri dari proses pendaftaran sampai proses pengumuman penerimaan santri, disebabkan kurangnya jangkauan informasi yang disediakan (Hartadi et al., 2020).

Penelitian ini diharapkan mampu menyampaikan informasi mengenai pendaftaran santri baru dan mengelola data santri, data pendaftaran, dan data penerimaan santri, serta sistem yang dibangun yang dapat dikelola kapan saja maupun dimana saja dengan menghasilkan laporan yang dibutuhkan oleh sekolah, serta dapat menginformasikan kepada santri yang akan mendaftar di Rumah Tahfidz Qur'an Abdurrahman Bin Auf Pringsewu sehingga akan dibangun *arsitektur enterprise* sistem pendaftaran santri baru berbasis web menggunakan aplikasi *dremwever* dan *MySQL* sebagai database. Metode yang digunakan yaitu model *ADDIE* untuk menggambarkan pendekatan sistematis untuk pengembangan instruksional. Perancangan sistem ini menggunakan tools *UInified Modeling Language* (UML) dan *Mockup*. Sistem yang akan dibangun akan Serta membuat situs web yang dibangun lebih mudah digunakan, menginformasikan mengenai seputar pendaftaran secara cepat bagi pengunjung. Sistem ini akan dilakukan pengujian menggunakan ISO 9126 dengan aspek *functionality* dan *usability*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah pada Rumah Tahfidz Qur'an Abdurrahman Bin Auf Pringsewu belum memiliki rancangan dan sistem informasi yang bisa membantu dalam proses pendaftaran santri baru, maka rumusan masalah tersebut yaitu “bagaimana merancang *arsitektur enterprise* sistem informasi pendaftaran santri baru berbasis web pada Rumah Tahfidz Qur'an Abdurrahman Bin Auf Pringsewu?”

## **1.3 Tujuan**

Setiap penelitian yang sifatnya ilmiah sudah tentu mempunyai tujuan dan sasaran. Tujuan dalam penelitian ini yaitu “merancang dan menghasilkan *arsitektur enterprise* sistem informasi pendaftaran santri baru berbasis web pada Rumah Tahfidz Qur'an Abdurrahman Bin Auf Pringsewu”.

## **1.4 Batasan Masalah**

Luasnya ruang lingkup sistem yang ada di Rumah Tahfidz Qur'an Abdurrahman Bin Auf Pringsewu, maka diperlukan batasan masalah. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Hanya membahas proses pendaftaran dan penerimaan santri baru.
2. Tidak sampai transaksi pembayaran santri baru.
3. Menghasilkan laporan penerimaan santri baru
4. Metode pengembangan sistem menggunakan *Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluations (ADDIE)*.

## **1.5 Manfaat**

Manfaat dari penelitian ini diharapkan adalah:

### **1.5.1 Manfaat Teoritis**

Menambah bahan referensi bagi mahasiswa dan pihak-pihak yang memerlukan informasi dan sebagai pembandingan antara teori yang di dapat di dalam perkuliahan dengan fakta yang ada di lapangan.

### **1.5.2 Manfaat Praktis**

1. Bagi pengguna

*arsitektur enterprise* sistem informasi pendaftaran santri baru ini diharapkan dapat membantu calon siswa baru untuk mendapatkan informasi mengenai pendaftaran dan penerimaan santri baru yang lebih cepat, tepat dan akurat.

2. Bagi Rumah Tahfidz Qur'an Abdurrahman Bin Auf Pringsewu dapat dijadikan bahan masukan dan bahan pertimbangan untuk membuat keputusan, khususnya mengenai sistem penerimaan santri baru.

3. Bagi Universitas Teknokrat Indonesia

Dapat menambah informasi dan referensi bagi mahasiswa.