

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar belakang

Pada saat ini di mana teknologi informasi berkembang pesat, industri pendidikan juga mengalami perubahan yang penting. Salah satu hal yang penting dilakukan dalam pendaftaran siswa adalah proses penerimaan siswa baru secara online. Proses penerimaan yang efisien, transparan, dan akurat berdampak besar pada citra dan kualitas lembaga pendidikan. MTs Miftahul Huda Tegal Sari sebagai lembaga pendidikan menyadari pentingnya proses penerimaan siswa yang efektif dalam menjaga mutu dan reputasi sekolah. Oleh karena itu, pengembangan perangkat lunak sistem pendaftaran siswa baru semakin menjadi langkah penting untuk mengoptimalkan proses ini. Proses penerimaan siswa baru di MTS Miftahul Huda Tegal Sari belum memanfaatkan teknologi informasi saat ini, sehingga masih menggunakan cara manual untuk melakukan penerimaan calon siswa baru adalah calon siswa harus pergi ke sekolah untuk mengisi formulir pendaftaran dan mencari tahu Informasi tentang proses penerimaan siswa baru sehingga kurang efektif dan efisien

pada sekolah MTS Miftahul Huda Tegal Sari masih menggunakan sistem pendaftaran offline dilakukan dengan menggunakan formulir pendaftaran kertas formulir pendaftaran yang baru diinput kedalam komputer dan perangkat lunak pengolah data, sehingga dengan cara tersebut dikhawatirkan adanya kertas formulir yang tercecer sehingga tidak terdata dan ketika proses penginputan data akan terjadi penggandaan data Proses PPDB MTS Miftahul Huda Tegal Sari dilaksanakan di sekolah, siswa datang dan isi formulir yang disediakan panitia.

Dalam situasi ini, menciptakan perangkat lunak sistem pendaftaran baru bisa menjadi solusi yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut. Perangkat lunak ini akan dapat mengotomatisasi dan menyederhanakan berbagai tahapan proses penerimaan, memberikan aksesibilitas yang lebih baik bagi calon siswa, serta meningkatkan efisiensi dan akurasi data proses penerimaan.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka akan dilakukan penelitian mengenai pembuatan sistem PPDB online yang berlaku di MTS Miftahul Huda dengan judul "perangkat lunak sistem penerimaan peserta didik baru menggunakan *framework codeigniter* pada MTS Miftahul Huda Tegal Sari". Dengan adanya perangkat lunak ini diharapkan dapat menyeleksi calon peserta didik melalui sistem yang akan di kembangkan. Dengan adanya perangkat lunak khusus, maka proses data input dan output berjalan lancar, cepat, akurat dan efesien.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang dihadapi oleh MTS Miftahul Huda Tegal Sari adalah Bagaimana membuat sistem informasi PPDB (penerimaan peserta didik baru) menggunakan *framework codeigniter* berbasis web dan bagaimana mengembangkan sistem pendaftaran secara online atau disebut sistem terkomputerisasi pada MTS Miftahul Huda Tegal Sari

## 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang harus dicapai dalam penelitian ini adalah membuat suatu perangkat lunak penerimaan peserta didik baru dengan menggunakan *framework codeigniter* yang dapat mengatur pelaksanaan pendaftaran siswa baru yaitu pendaftaran, upload berkas, penjumlahan dan data siswa.

## 1.4 Batasan masalah

Berdasarkan permasalahan yang sudah di jelaskan di atas, maka peneliti akan membatasi permasalahan pada perancangan, pembuatan, dan pengujian kelayakan sistem informasi berbasis web (PPDB) untuk mengoptimalkan optimalisasi layanan penerimaan siswa baru MTS Miftahul Huda Tegal Sari, antara lain: pendaftaran dilakukan secara *online* melalui *web* serta pemberitahuan verifikasi data pendaftar melalui *web*. Adapun batasan lain dari masalah ini adalah sebagai berikut:

- a. Penelitian ini akan memfokuskan pada pengumpulan data yang melibatkan informasi calon siswa termasuk identitas pribadi dan dokumen pendukung
- b. Sedangkan proses yang akan dijalankan oleh sistem ini mencakup verifikasi data calon siswa, proses seleksi dilakukan berdasarkan kriteria yang ditetapkan.
- c. Hasil dari penelitian ini adalah sistem penerimaan peserta didik baru yang menghasilkan daftar peserta beserta informasi-informasi mengenai data calon siswa. Selain itu, sistem juga akan menghasilkan dokumen administrasi serta kartu tes peserta dan surat pernyataan

## 1.5 Manfaat penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian yang diinginkan, maka penelitian ini hendaknya memiliki manfaat sebagai berikut:

1. Bagi penulis
  - a. Menjadi sumber belajar untuk memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi di yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan di Universitas Bina Darma
  - b. Mampu melatih analisis masalah, desain dan desain program serta memperdalam ilmu pengetahuan dibidang sains dan teknologi yang berkaitan dengan implementasi sistem penerimaan peserta didik baru
2. Bagi sekolah
  - a. Proses penerimaan peserta didik baru yang berlangsung saat ini diubah secara manual ke arah komputerisasi, mempersingkat waktu, mempermudah pendataan pendaftaran siswa baru pada saat ini dan yang akan datang.
  - b. memberikan pelayanan yang baik dalam Proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) kepada peserta

Universitas Bina  
Dharma

