

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Menurut data Kementerian Agama Kota Padang pada tahun 2018, terdapat 42 madrasah yang terdaftar, mulai dari tingkatan MI hingga MA baik negeri maupun swasta (KEMENAG, 2018). Namun kenyataannya di lapangan, madrasah yang terdaftar ada yang sudah ditutup atau tidak beroperasi. Sehingga masyarakat yang tidak tahu akan hal tersebut akan merasa kesulitan karena informasi yang masih belum pasti dan tidak akurat. Selain informasi tersebut, masih ada beberapa masyarakat yang tidak mengetahui lokasi pasti madrasah yang dituju apalagi bagi masyarakat yang berasal dari luar kota padang akan sangat kesulitan dalam pencarian lokasi tersebut, tidak hanya lokasi saja tapi masih sulitnya mendapatkan informasi umum tentang detail madrasah, yaitu seperti fasilitas, alamat, ekstra kulikuler, maupun informasi ketersediaan penerimaan murid pindahan bagi masyarakat yang ingin mendaftarkan diri, atau mendaftarkan anak atau kerabatnya.

Saat ini dari segi pendaftaran pindah sekolah masyarakat/calon pengguna masih melakukan pencarian dengan cara mencari terlebih dahulu informasi apakah masih dapat menerima murid pindahan atau tidak, yaitu dengan mengunjungi langsung ke madrasah yang dituju, sehingga hal tersebut memakan waktu yang cukup lama dan menghabiskan tenaga yang lebih karena harus menanyakan informasi ke setiap sampai ada yang masih menerima murid pindahan. Maka dari itu, dibutuhkan sistem baru yang dapat membantu dan memudahkan calon pengguna dalam hal pencarian informasi untuk referensi ataupun penilaian pada madrasah oleh calon pendaftar, membantu dalam hal pendaftaran, dan membantu pihak madrasah untuk memberi tahu data terbaru dari madrasah masing-masing yang berupa profil madrasah, dan ketersediaan penerimaan calon siswa pindahan.

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah teknologi informasi yang dapat mengelola, memberikan informasi tentang lokasi, maupun detail madrasah, dan juga dapat membantu proses pendaftaran pindah sekolah tersebut. *Web-GIS* adalah salah satu teknologi informasi yang berupa halaman *web* menggunakan peta sebagai *user interface* (Afnarius, et al., 2003). Dimana *Web-GIS* membantu para masyarakat/calon pengguna untuk dapat melihat lokasi madrasah di Kota Padang melalui peta yang dapat

diakses pada perangkat komputer dengan menggunakan *browser*. Maka dari itu diperlukannya aplikasi SIG yang dibangun dengan menggunakan Google Maps API.

Berdasarkan permasalahan diatas, penelitian ini akan dilakukan pembangunan sistem informasi geografis madrasah serta pendaftaran pindah sekolah berbasis *web* di Kota Padang yang memudahkan pengguna untuk menemukan dan mendapatkan informasi mengenai lokasi dan detail informasi tentang madrasah dan juga memudahkan untuk melakukan pendaftaran pindah sekolah secara *online*. Salah satu contoh aplikasi yang relevan dengan pembangunan aplikasi sistem informasi geografis madrasah serta pendaftaran pindah sekolah berbasis *web* di Kota Padang adalah sistem informasi geografis pemetaan madrasah pada kementerian agama di Kabupaten Pandeglang berbasis *web* pada aplikasi tersebut dapat membantu masyarakat umum mengenai informasi data profil beserta lokasi madrasah di Kabupaten Pandeglang yang disajikan jelas kepada masyarakat dan juga sederhana. Adapun fungsional yang terdapat pada aplikasi tersebut ialah dapat melihat detail madrasah, dapat melihat persebaran madrasah di Kabupaten Pandeglang, dan admin dapat mengolah data seperti melakukan tambah, edit, dan hapus terhadap data madrasah.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka dapat diambil suatu rumusan masalah, yaitu bagaimana membangun suatu sistem pendaftaran siswa pindahan pada madrasah di Kota Padang yang menggunakan sistem informasi geografis.

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Madrasah pada penelitian ini mencakup Madrasah Ibtidaiyah (MI), Madrasah Tsanawiyah (MTs), dan Madrasah Aliyah (MA) di Kota Padang.
2. Metode pendekatan yang digunakan dalam penelitian yaitu metode *Waterfall* dimana pada penelitian ini metode yang digunakan hanya sampai tahap testing atau pengujian.
3. Data yang digunakan yaitu data dari Kementerian Agama tahun 2018, dimana data tersebut berupa daftar madrasah yang terdaftar di KEMENAG Kota Padang.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang telah dibahas maka tujuan penelitian yaitu untuk :

1. Menganalisis sistem informasi geografis madrasah serta pendaftaran pindah sekolah berbasis *web* di Kota Padang.
2. Merancang sistem informasi geografis madrasah serta pendaftaran pindah sekolah berbasis *web* di Kota Padang.
3. Membangun sistem informasi geografis madrasah serta pendaftaran pindah sekolah berbasis *web* di Kota Padang
4. Menguji sistem informasi geografis madrasah serta pendaftaran pindah sekolah berbasis *web* di Kota Padang.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam pembangunan sistem informasi geografis madrasah serta pendaftaran pindah sekolah berbasis *web* di Kota Padang ini dibedakan menjadi 3 bagian yaitu,

1. Calon Siswa/*User*

Calon Siswa/*User* dapat membantu untuk mencari informasi tentang madrasah dan dapat menemukan lokasinya lebih efektif dan efisien. dan membantu dalam hal proses pendaftaran calon siswa pindahan baru.

2. Pihak Madrasah

Pihak Madrasah dapat melakukan konfirmasi untuk calon siswa yang di terima untuk mendaftar melalui *web* tersebut.

3. Pemerintah/ KEMENAG Kota Padang

Pemerintah dapat menambahkan dan mengubah data madrasah terbaru dan memberikan batasan pada penginputan fasilitas, ekstra kulikuler, tingkatan yang akan dilakukan oleh pihak madrasah nantinya.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan Tugas Akhir ini secara sistematis dibagi menjadi enam bab, yaitu:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang akan diangkat, yaitu tentang Kota Padang, madrasah, sistem pendidikan di madrasah, dan penelitian terkait.

### 3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang objek kajian, tempat penelitian, teknik pengumpulan data, dan teknik yang digunakan dalam pembangunan aplikasi.

### 4. BAB IV ANALISIS KEBUTUHAN

Bab ini menjelaskan tentang rancangan dari pembangunan sistem informasi geografis madrasah serta pendaftaran pindah sekolah berbasis *web* di Kota Padang. Adapun bab ini berisikan mengenai analisis sistem, analisis kebutuhan, dan perancangan sistem.

