

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan adanya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin maju, mendorong sebagian pihak untuk melakukan perubahan dalam penyampaian informasi secara cepat, akurat, dan mengandung kemudahan. Kecanggihan teknologi pada era global seperti sekarang ini khususnya teknologi komputer, telah menghasilkan informasi yang akurat, efektif, efisien dan juga mampu menghasilkan informasi yang nyata dibandingkan dengan informasi yang dihasilkan secara manual. Inilah masalah yang mendasari semakin meluasnya peranan komputer, khususnya pada dunia pendidikan dan pengetahuan.

Yayasan Majelis Tafsir Al Qur'an (MTA) di Kabupaten Sragen masih mengalami kesulitan ketika menangani informan mengenai tata letak lokasi yayasan yang dicari baik cabang, perwakilan, fasilitas maupun zona industri dari MTA, karena kurangnya pemanfaatan teknologi pada bidang IT untuk mengakomodir pendigitasian yayasan tersebut. Disisi lain, yayasan MTA masih kesulitan dalam pengambilan keputusan untuk penempatan lokasi gedung baru dimana lokasi yang dicari adalah wilayah yang apabila gedung yayasan itu didirikan maka akan berpengaruh bagi kegiatan dakwahnya, yang bisa di analisis dengan tingkat kepadatan jama'ah di suatu lokasi.

Pembuatan Sistem Informasi Geografis (SIG) Yayasan Majelis Tafsir Al Qur'an (MTA) di Kabupaten Sragen dapat menjadi peluang dari permasalahan ini.

Tampilan visual berupa peta yang interaktif yang memberikan informasi berupa lokasi cabang dan perwakilan, jalan utama, kepadatan jama'ah, pendigitasian fasilitas yang dimiliki, serta informasi zona industri pada tiap cabangnya, sehingga dapat memudahkan pengguna untuk mendapatkan informasi yang berhubungan dengan yayasan yang dicari, apalagi ketika memasuki musim *nafar*, bagi jama'ah MTA pastilah informasi ini akan sangat berguna nantinya, *nafar* adalah suatu kegiatan di MTA dimana para jama'ah bersilaturahmi dari satu cabang ke cabang lain dan bermukim di cabang tersebut dalam kurun waktu kurang lebih 4 hari. Untuk membangun Web SIG ini dimulai dengan pengumpulan data, kemudian menganalisis data yang telah diperoleh. Setelah itu merancang sistem kemudian dilanjutkan dengan pembangunan program dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver, MySQL, dan Google Maps Api . Secara umum Web SIG ini dapat

Sistem Informasi Geografis ini diharapkan membantu masyarakat dalam pencarian lokasi cabang dan perwakilan MTA, kepadatan jama'ah, persebaran fasilitas ,persebaran zona industri di tiap cabangnya untuk menunjang perekonomian jama'ahnya, serta informasi tentang berita terupdate yang ada di Majelis Tafsir Al Qur'an khususnya di Kabupaten Sragen. Dengan adanya peluang pada permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka penulis mengambil judul untuk skripsi **"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Geografis Perwakilan dan Cabang Yayasan Majelis Tafsir Al Qur'an (MTA) di Kabupaten Sragen Berbasis Website"**.

1.2 Rumusan Masalah

Untuk dapat memfokuskan penyelesaian masalah agar sesuai dengan yang diharapkan, perlu disusun pokok permasalahan, yaitu :

Bagaimana membangun aplikasi SIG berdasarkan data-data yang didapat sehingga memberikan informasi cabang dan perwakilan pada yayasan Majelis Tafsir AL- Qur'an yang ada di Kabupaten Sragen agar informasi tentang yayasan dapat tersampaikan kepada masyarakat ataupun instansi yang membutuhkan?

1.3 Batasan Masalah

Dalam setiap penelitian diharapkan dapat membantu memecahkan masalah yang ada pada suatu tempat penelitian. Untuk memecahkan suatu masalah diperlukan pengelompokan-pengelompokan masalah sehingga dapat dipecahkan secara terstruktur dan terarah. Oleh sebab itu penulis mengelompokan batasan masalah yang akan di bahas pada penelitian ini. Adapun batasan masalahnya sebagai berikut :

1. Daerah yang menjadi objek dalam pembuatan skripsi ini adalah Majelis Tafsir Al Qur'an yang ada di Kabupaten Sragen.
2. Informasi yang disajikan sesuai dengan data yang di dapat.
3. Informasi yang disajikan meliputi :
 - a. Peta cabang dan perwakilan yayasan Majelis Tafsir Al Qur'an (MTA) di Kabupaten Sragen beserta struktur organisasinya.

- b. Peta kepadatan jama'ah yayasan Majelis Tafsir Al Qur'an (MTA) di Kabupaten Sragen.
 - c. Peta fasilitas Majelis Tafsir Al Qur'an beserta struktur organisasi.
 - d. Peta Zona Industri yang dimiliki oleh Majelis Tafsir Al Qur'an (MTA) di Kabupaten Sragen beserta alamat dan informasi didalamnya.
 - e. Halaman berita tentang Majelis Tafsir Al Qur'an khususnya di Kabupaten Sragen.
 - f. Halaman buku tamu sebagai sarana pertimbangan untuk pengembangan yayasan.
4. Implementasi SIG menggunakan Google Maps API, Javascript, PHP, dan MYSQL.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah sebagai prasyarat kelulusan dan guna meraih gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan informan dalam menemukan lokasi cabang dan perwakilan MTA beserta informasinya dengan cepat, akurat, dan bisa diakses dimana saja, serta memudahkan pihak MTA sendiri dalam memberikan informasi ataupun dalam pengembangan

dakwahnya, yakni dengan membuat aplikasi SIG cabang dan perwakilan Yayasan Majelis Tafsir Al Qur'an yang menyediakan:

- a. Sistem untuk menu login sebagai autentikasi admin untuk dapat melakukan pengolahan data yang ada di WebGIS Majelis Tafsir Al Qur'an serta menjaga keamanan data.
- b. Sistem yang menampilkan informasi peta cabang dan perwakilan Majelis Tafsir Al Qur'an yang ada di Kabupaten Sragen dan jalan utamanya beserta informasi lain.
- c. Sistem yang menampilkan informasi peta kepadatan jama'ah Majelis Tafsir Al Qur'an di setiap Kecamatan di Kabupaten Sragen berdasarkan cabang dan perwakilannya.
- d. Sistem yang menampilkan informasi peta fasilitas yang dimiliki oleh Majelis Tafsir Al Qur'an di tiap kecamatannya.
- e. Sistem yang menampilkan informasi peta zona industri yang dimiliki oleh jama'ah Majelis Tafsir Al Qur'an di tiap cabang di Kabupaten Sragen.
- f. Sistem yang menampilkan informasi halaman berita, yang ada di Majelis Tafsir Al Qur'an khususnya di Kabupaten Sragen.
- g. Sistem yang menampilkan buku tamu untuk pengunjung yang mengunjungi webGIS Majelis Tafsir Al Qur'an ini sebagai sarana pertimbangan pada sistem dengan meninggalkan pesan atau kritikan yang akan disampaikan sebagai maksud pengembangan Majelis Tafsir Al Qur'an.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Praktis

Bagi Dinas Pemerintahan Kabupaten Sragen hasil akhir penelitian ini, dapat mengembangkan sistem layanan masyarakat yang sedang berjalan dan dapat menjadi sebagai bahan pertimbangan, masukan ataupun solusi dengan Sistem Informasi Geografis Perwakilan dan Cabang Yayasan Majelis Tafsir Al Qur'an (MTA) di Kabupaten Sragen berbasis Website

Bagi masyarakat serta calon pendatang yang akan berkunjung ke Kabupaten Sragen ataupun user yang hanya ingin sekedar mengetahui tentang Cabang dan Perwakilan Yayasan Majelis Tafsir Al Qur'an (MTA), hasil akhir penelitian ini dapat membantu dalam pencarian informasi Cabang dan Perwakilan Yayasan Majelis Tafsir Al Qur'an (MTA) di wilayah Kabupaten Sragen dengan cepat dan dapat di akses oleh siapa saja, dimana saja, kapan saja tanpa mengenal jarak dan waktu.

1.5.2 Manfaat Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya :

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikansuatu karya penelitian yang dapat mendukung dalam pengembangan Sistem Informasi Geografis.
2. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dan mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama menempuh studi di Sekolah Tinggi

Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan sekarang dapat menerapkan ilmu tersebut langsung dilapangan untuk pengabdian kepada masyarakat.

3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan Sistem Informasi Geografis ataupun pengembangan dalam penelitian yang sama.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Yakni sumber - sumber sebagai pelengkap untuk mendukung keakuratan informasi yang terkandung didalamnya, data - datanya diambil dengan menggunakan beberapa metode pengumpulan data, sebagai berikut :

1.6.1 Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang akan diteliti yakni cabang dan perwakilan di seluruh kabupaten Sragen, serta pendataan secara cermat dan sistematis.

1.6.2 Metode Interview

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan dialog langsung dengan pengurus maupun warga Majelis Tafsir Al Qur'an di kabupaten Sragen.

1.6.3 Metode Kepustakaan

Mempelajari literature-literature yang berhubungan dengan pembuatan perancangan sistem ini dengan mencari referensi-referensi yang sebaiknya sudah

ditentukan lebih dahulu sumber informasi apa yang akan diperiksa. Langkah yang efektif metode kepustakaan adalah dapat dimulai dengan mencari informasi referensi yang bersifat umum sebelum melakukan pencarian informasi-informasi yang lebih bersifat khusus

1.6.4 Metode Kearsipan

Yaitu metode penelitian yang dilakukan dengan menggunakan arsip yang diperoleh penulis dalam bentuk dokumen. Pada metode ini penulis mempelajari dokumen-dokumen yang dapat menjadi referensi untuk pembuatan webgis Majelis Tafsir Al Qur'an ini.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar dapat tercapai penulisan yang sistematis mengenai pokok permasalahan sebagai hasil penelitian, maka akan lebih baik apabila diberikan gambaran sistematika penulisan secara ringkas mengenai susunan skripsi ini maupun tentang apa yang dikandung dalam skripsi, sehingga akan mempermudah dalam pemahaman dan pembahasannya. Adapun sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB IPENDAHULUAN

Didalam Bab I ini diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, serta manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan menjelaskan tentang pengertian sistem pengolahan data secara umum, konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, komponen sistem informasi geografis, serta perangkat lunak yang akan digunakan. Juga tentang teori-teori yang digunakan dalam pembangunan Sistem Informasi Geografis Perwakilan dan Cabang Yayasan Majelis Tafsir Al Qur'an (MTA) di Kabupaten Sragen.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam Bab ini akan menguraikan tentang sejarah singkat berdirinya Yayasan Majelis Tafsir Al Qur'an (MTA) di Kabupaten Sragen, struktur organisasi, serta persebaran Majelis Tafsir Al Qur'an di Kabupaten sragen. Juga akan dibahas tentang analisis sistem antara lain analisis sistem dengan metode SWOT, analisis kebutuhan, analisis kelayakan, analisis biaya dan manfaat. Berisi juga perancangan proses yang berisi perancangan DFD, ERD, proses pembuatan tabel, serta rancangan tampilan sistem yang nantinya akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam Bab ini membahas tentang implementasi sistem dan kegiatan implementasi sistem seperti input dan output data beserta dengan script yang mengikutinya.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisikan kesimpulan dari hasil penelitian ini dan sarandari keseluruhan laporan yang nantinya dapat dipakai sebagai acuan untuk pengembangan sistem.



