

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.

Muhammadiyah merupakan organisasi Islam terbesar di Indonesia. Nama organisasi Muhammadiyah berasal dari nama Nabi Muhammad SAW. KH Ahmad Dahlan memilih nama Muhammadiyah dengan maksud untuk menarik Keingintahuan masyarakat sehingga terdapat sela-sela untuk memberikan penjelasan dan pengetahuan seluas-luasnya tentang Islam sebagaimana yang diajarkan oleh Nabi Muhammad SAW [1].

Awalnya ajaran ini ditolak, namun berkat kegigihan dan kesabarannya, keluarga serta teman beliau akhirnya menerimanya. Profesinya sebagai Pedagang begitu membantu, sehingga dalam waktu yang begitu singkat ajaran Beliau menyebar ke luar desa Kauman bahkan sampai ke kota dan luar pulau Jawa. Sebuah asosiasi dibentuk untuk menyelenggarakan kegiatan ini dengan nama Muhammadiyah, dan kini Muhammadiyah sudah sampai ke pelosok negeri. Selain memberikan pelajaran/informasi kepada laki-laki, ia juga memberikan pelajaran kepada ibu-ibu muda dalam sebuah forum pengajian yang disebut "Sidratul Muntaha". Selama kelas siang bagi anak laki-laki dan perempuan. Anak-anak dewasa di malam hari.

Pada tempat dimana lahirnya organisasi Muhammadiyah, Yogyakarta memiliki begitu banyak sekolah yang didirikan oleh organisasi muhammadiyah serta persebarannya yang begitu luas, dimulai dari tingkat Sekolah Dasar hingga Universitas.

Saat ini dengan berkembangnya teknologi atau perangkat yang menunjukkan letak peta tentunya sangat mudah dalam pencarian suatu tempat contohnya adalah Sekolah, Namun karena beberapa kekurangan menjadikan aplikasi Pemetaan tempat yang sudah ada justru titik penempatannya salah ataupun jauh dari alamat sebenarnya, ditambah dengan sekoah yang memiliki alamat unit sekolah berbeda yang tersebar di tempat lain, sehingga menjadikan siswa baru masih belum mengetahui dimana letakdari setiap sekolah Muhammadiyah untuk unit lainnya, ini membuat siswa baru akan mengalami kebingungan jika ditempatkan di Sekolah dengan unit yang berbeda yang ada di Kota Yogyakarta, selain itu pada sisi pimpinan daerah muhammadiyah mengalami kesulitan dalam penentuan lokasi pembangunan sekolah baru untuk menentukan daerah mana yang belum memiliki atau terjangkau akses yang memiliki potensi untuk sekolah yang ada di yogyakarta agar lokasi tidak terlalu berdekatan dengan sekolah yang sudah ada sebelumnya, pada aplikasi pemetaan yang sudah ada juga tidak memiliki beberapa informasi deskripsi seperti informasi umum tentang Akreditasi, NPSN, SK Pendirian Sekolah, SK izin operasi, tgl izin operasi yang akan membantu permasalahan orang tua dalam kurangnya efisiensi pencarian informasi jika ingin mendaftarkan anaknya ke sekolah

Muhammadiyah dengan melihat status resmi pendirian sekolah ada, dengan aplikasi yang telah ada masih membutuhkan beberapa aplikasi untuk mendapatkan informasinya dilakukan membuka web satu-persatu serta menunggu promosi dari sekolah Muhammadiyah ke sekolah-sekolah yang dituju, belum lagi jika ada pembangunan sekolah baru sehingga aplikasi lama belum melakukan update yang besar, hal ini menjadi permasalahan yang mungkin banyak dialami oleh masyarakat yang berasal dari luar Kota Yogyakarta ketika ingin mendaftarkan putra atau putrinya ke sekolah Muhammadiyah, hal lain yang menjadi masalah yaitu adalah belum adanya aplikasi Sistem Informasi Geografis dalam pencarian Sekolah Muhammadiyah secara terupdate beserta pengelolaan peta yang menampilkan letak-letak beserta deskripsi dari sekolah itu berada.

Penelitian yang dilakukan oleh Sasrimita dengan judul "SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN SEKOLAH BERBASIS MOBILE (STUDI KASUS SMP NEGERI DI KECAMATAN TAMPAN PEKANBARU)" memberikan informasi Beberapa kajian GIS, diantaranya mobile GIS map sekolah di kabupaten Tanjung Batu, menghasilkan aplikasi yang memungkinkan pengguna mengetahui sekolah mana saja terletak di kabupaten Tanjung Batu dan dengan mudah diakses secara online dengan Android pengguna.[2]. Aplikasi peta GPS mobile berbasis android untuk SMP SMA Surakarta menciptakan sistem informasi geografis yang memungkinkan pengguna untuk melihat, mencari dan menampilkan lokasi sekolah dan menunjukkan jalan ke lokasi sekolah yang diinginkan kapan saja dimana saja. SIG untuk pemetaan

sekolah Kecamatan Wonodadi, Kabupaten Blitar Memberikan kemudahan bagi masyarakat atau pengguna dalam mencari sekolah dan informasi yang berkaitan dengan sekolah di wilayah Wonodadi.[3].

Dengan beberapa penelitian diatas menjadikan sebuah pendukung untuk membuat Aplikasi Pemetaan sekolah Muhammadiyah di Kota Yogyakarta, karena kurangnya aplikasi pendukung seperti Peta ataupun Website yang masih memiliki kekurangan ataupun kesalahan dalam penempatan titik serta aplikasi lama tersebut hanya menampilkan rating saja tanpa menunjukkan beberapa informasi seperti visi, misi dan persyaratan untuk pendaftaran dan deskripsi, kebijakan yang ada, Permasalahan lainnya yaitu ketika dalam pencarian menggunakan nama beberapa singkatan tidak bisa masuk ke dalam pencarian peta, hal lainnya beberapa kasus menunjukkan pencarian nama tempat yang ditampilkan justru nama tempat yang berbeda dari apa yang diinginkan user, karena sifat aplikasi yang sudah tersedia adalah menyeluruh dengan ketentuan kata yang sudah disusun sesuai nama tempat yang bersangkutan.

Berdasarkan beberapa masalah di atas untuk membantu dalam mencari informasi tentang Pemetaan sekolah Muhammadiyah di Kota Yogyakarta, maka diperlukan suatu aplikasi yang hanya melakukan Pemetaan terhadap sekolah Muhammadiyah di Kota Yogyakarta dengan kata kunci pencariannya akan sama, hal ini menjadikan aplikasi yang akan di bangun lebih mudah tanpa melibatkan banyak tempat di luar organisasi maupun instansi lain, selain itu dapat digunakan untuk mengetahui informasi dan

mencari jalur ke Sekolah Muhammadiyah tersebut yang dapat diakses dengan mudah secara online.

1.2 Batasan Masalah.

Adapun batasan masalah dalam pembuatan pemetaan sekolah ini adalah

1. Aplikasi pemetaan ini menampilkan titik-titik dimana tempat sekolah Muhammadiyah di wilayah Kota Yogyakarta.
2. Aplikasi dari pemetaan menunjukkan beberapa deskripsi nama, alamat, Status, NPSN, kurikulum, sk pendirian sekolah, tanggal pendirian sekolah, sk izin operasi, tanggal izin operasi.
3. Aplikasi dari pemetaan memetakan batas wilayah administrasi kota Yogyakarta untuk mengetahui letak kecamatan sekolah berada

1.3 Rumusan Masalah.

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan masalah penelitian sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat aplikasi dengan memanfaatkan Aplikasi WEBGIS ataupun beberapa perangkat pendukung untuk melakukan pemetaan sekolah?
2. Bagaimana mengembangkan aplikasi pemetaan yang dapat melakukan pemilahan sekolah berdasarkan tingkat jenjang dan wilayah administrasinya?

3. Bagaimana cara pengujian aplikasi pemetaan sekolah Muhammadiyah?

1.4 Tujuan Penelitian.

Berdasarkan rumusan masalah tersebut, dapat ditentukan tujuan penelitian yang ingin dicapai sebagai berikut:

1. Menghasilkan aplikasi Sistem Informasi Geografis persebaran sekolah Muhammadiyah yang berada di kota Yogyakarta dengan basis WEB.
2. Menghasilkan aplikasi yang dapat menampilkan titik-titik dimana sekolah berada beserta informasi umum dari masing-masing terkait Sekolah Muhammadiyah.

1.5 Manfaat Penelitian.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diharapkan dapat memberikan manfaat kepada yang bersangkutan sebagai berikut :

1. Menampilkan peta Sekolah Muhammadiyah Kota Yogyakarta dengan lebih informatif dan lebih efisien pada pengguna.
2. Membantu masyarakat agar dapat dengan mudah mengakses informasi terkait sekolah Muhammadiyah di Kota Yogyakarta, termasuk lokasi, detail sekolah, tempat wilayah administrasinya dan deskripsi sekolah.