

INTISARI

Pengawasan terhadap pelayanan masjid penting dilakukan sebagai sarana untuk peninjauan masjid serta memaksimalkan kebijakan pengelolaan masjid lebih tepat sasaran, sehingga dapat meningkatkan dan mengoptimalkan pelayanan masjid terhadap masyarakat. Fasilitas untuk melakukan pengawasan tersebut dapat dilakukan dengan pembuatan sistem informasi masjid. Sistem informasi masjid ini akan menyajikan persebaran lokasi spasial masjid dan informasi atribut terkait. Sistem informasi masjid yang dibuat diharapkan dapat memenuhi kebutuhan untuk mengawasi pelayanan masjid di Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman.

Sistem informasi masjid ini dibuat dengan memanfaatkan fungsi utama kustomisasi tampilan informasi antarmuka pengguna grafis dari perangkat lunak *QGIS*, dengan bahasa pemrograman *Python*. Sistem informasi menggunakan data spasial persebaran masjid di Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, yang diperoleh dari Dinas Pengendalian dan Tata Ruang Kabupaten Sleman. Data atribut masjid diperoleh dari Dewan Masjid Indonesia Ranting Cabang Kecamatan Depok. Data tersebut disimpan dalam basisdata *Spatialite* dan ditampilkan menjadi sistem informasi. Sistem informasi masjid ini diberi fasilitas pencarian masjid, menyajikan data atribut, dan editing data atribut. Fasilitas pencarian masjid dilakukan berdasarkan nama masjid, desa, dusun, atau alamat. Informasi atribut masjid akan ditampilkan pada tampilan utama sistem informasi ketika pengguna memilih fitur. Fasilitas editing data atribut meliputi menambah data, menghapus data, dan mengganti data atribut.

Kegiatan aplikatif ini menghasilkan sistem informasi masjid di Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Persebaran lokasi masjid ditampilkan dalam sajian peta dengan diberikan fasilitas pencarian, informasi atribut masjid, updating data, dan menambah data. Fungsi query spasial yang disediakan adalah pencarian lokasi masjid berdasarkan nama masjid, desa, dusun, atau alamat. Informasi atribut masjid akan ditampilkan setelah pengguna memilih fitur masjid. Editing data atribut dapat dilakukan pada panel yang sama dengan sajian informasi atribut masjid.

Kata kunci : masjid, sistem informasi geografis, Kecamatan Depok, kustomisasi

ABSTRACT

Supervision of mosques services is important as a means to reviewing the mosques and maximize the mosques management policies more appropriate, so that it can improve and optimize the services to the community mosques. Facility to conduct such surveillance can be done by making the mosques information system. This mosques information system will present the spatial location distribution of the mosques and related attribute information. Mosques information system created is expected to meet the need to oversee the service of mosques in the Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman.

The mosques information system was created with utilizing the main function of customize of graphical user interface from QGIS software, with Python programming languages. The information system uses spatial data of mosques distribution in Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, obtained from Dinas Pengendalian dan Tata Ruang Kabupaten Sleman. The attribute data of the mosques is obtained from Dewan Masjid Indonesia Ranting Cabang Kecamatan Depok. The data is stored in a Spatialite database and displayed into an information system. The mosques information system is provided with a mosques search facility, presenting attribute data, and attribute data editing. Mosques search facility based on the name of the mosques, featuring mosques located at a specific location. The mosques attribute information will be displayed on the system information main view when the user selects the feature. Attribute data editing facilities include adding data, deleting data, and updating mosques attribute.

The applicative activities generate information system application that presents information on the location of the mosques in Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Distribution of the mosques location is displayed in a map that contained the search, attribute information mosques, updating data, and adding data. The spatial query function that is provided is searching the mosques location based on the name of the mosques, featuring mosques located at a specific location. The mosques attribute information will be displayed after the user selects the mosques feature. Editing attribute data can be done in the same panel with the mosques attribute information presentation.

Keywords: mosques, geographic information systems, Kecamatan Depok, customization