

## ABSTRAK

Masjid merupakan tempat beribadah umat muslim sebagai sarana untuk beribadah kepada Allah SWT. Selain itu masjid merupakan tempat umat muslim merayakan hari-hari besar dalam agama islam. Kegiatan masjid dapat terlaksana dan tertata dengan baik karena adanya manajemen sosial yang baik, pihak Dewan Kesejahteraan Masjid (DKM). Masjid Al-Mujahadah yang berada di kompleks perumahan Grand Sharon, Kota Bandung merupakan salah satu masjid yang menjadi objek penelitian memiliki permasalahan utama yaitu dalam pengelolaan program masjid. Kurangnya sistem informasi yang memuat data informasi masyarakat muslim di RW 11 ini, yang mengakibatkan adanya kesenjangan antara tujuan diadakannya program masjid dengan kondisi aslinya yang terjadi. Hal tersebut menjadi permasalahan utama yang menjadi kendala pihak masjid. Maka dari itu penelitian ini merancang sistem informasi berbasis *Geographic Information System (GIS)* untuk memantau program masjid untuk memuat data informasi masyarakat muslim di RW 11. Metode penelitian yang digunakan di dalam penelitian ini adalah *Waterfall*. Metode ini menggunakan pendekatan linear atau sekuensial, dimana pengembangan perangkat lunak dilakukan dalam tahap-tahap yang terdefinisi dengan jelas secara berurutan. Hasil rancangan yang dibuat adalah sistem perancangan informasi berbasis *GIS* pada aplikasi Arcmap, yang memperlihatkan data spasial dan data atribut didalamnya pada masing masing titik rumah masyarakat. data keikutsertaan masyarakat dalam mengikuti program masjid tersebut akan dikumpulkan yang nantinya akan di monitoring oleh pihak DKM. Pihak DKM akan melakukan evaluasi untuk melihat manakah program yang baik untuk dilaksanakan, dan program yang perlu dikembangkan.

**Kata kunci:** *Geographic Information System, Masjid Al-Mujahadah, Waterfall*