

INTISARI

Kota Yogyakarta dan Sleman ditunjuk sebagai *pilot project* kota pintar (*smart city*). Penunjukan Kabupaten Sleman sebagai *pilot project* kemudian ditindak lanjuti dengan melakukan pembangunan *smart city* yang mengacu pada kawasan – kawasan strategis. Salah satu kawasan strategis yang harus dikembangkan adalah kompleks perkantoran pemerintahan dalam satu kawasan sebagai pendorong akselerasi penyelenggaraan urusan pemerintah dan pelayanan publik yang baik. Untuk mendorong hal tersebut dan sebagai pendukung pembangunan *smart district* maka dilakukan pembuatan model 3D pada kawasan kompleks perkantoran Kabupaten Sleman. Pembuatan model 3D pada Tugas Akhir (TA) ini dilakukan dengan memanfaatkan data *opensource* yaitu data Open Street Map (OSM). Data Open Street Map (OSM) dapat di peroleh secara gratis dan terbuka dan juga dapat dijadikan alternatif sebagai sumber data spasial. Pembuatan model 3D dilakukan dengan memanfaatkan data spasial Open Street Map (OSM) dengan menggunakan *software blender* dimana *software blender* merupakan *software* pemodelan 3D yang bersifat *General Public License* yang dikembangkan secara *opensource*, sehingga mudah digunakan untuk keperluan pemodelan 3D bagi pemula dan didukung dengan *plugin blender-osm* yang disediakan oleh pihak *blender*. Tugas Akhir (TA) ini menghasilkan pemodelan gedung kawasan perkantoran Kabupaten Sleman. Model 3D ini menyajikan pemodelan gedung dengan standar *Level of Detail* (LoD) 2. LoD 2 adalah model 3D yang menyajikan bentuk gedung berupa balok – balok dengan adanya bentuk atap dari balok – balok bangunan yang direpresentasikan.

Kata kunci: 3D model, *blender*, *Open Street Map*

ABSTRACT

Yogyakarta City and Sleman District were appointed as pilot projects for smart cities. The appointment of Sleman Regency as a pilot project was followed up by developing a smart city that refers to strategic areas. One of the strategic areas that must be developed is the government office complex in one area as a driving force for the acceleration of the implementation of government affairs and good public services. To encourage this program and to support smart district development, a 3D model is build in the Sleman Regency office complex area. The development of 3D models in this Final Project (TA) is utilizing open-source data, namely Open Street Map (OSM) data. Open Street Map (OSM) data can be obtained free of charge. Moreover, these can be used as an alternative as a source of spatial data 3D modelling is done by utilizing Open Street Map (OSM) spatial data using blender software. Blender software is a 3D modelling software that is General Public License developed open-source, so it is easy to use for 3D modelling purpose for beginners and is supported by the blender plugin. This Final Project (TA) produces modelling of the Sleman Regency office building area. This 3D model presents building modelling with standard Level od Detail (LoD) 2. LoD 2 is a 3D model that presents the shape of the building in the form of blocks with the roof shape of the represented building blocks.

Key word: 3D model, blender, Open Street Map