

RINGKASAN

Pemodelan Gedung Kampus Politeknik Negeri Jember Berbasis 3 Dimensi Studi Kasus Regional 1 (Gor, Gedung Kesehatan, Teknologi Informasi, Pasca Sarjana), Angga Maulana Saputra, NIM E31161083, Tahun 2019, 60 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Wahyu Kurnia Dewanto, S.Kom., MT. (Dosen Pembimbing)

Pesatnya perkembangan teknologi salah satunya dalam bidang teknologi informasi, memberikan banyak informasi dan pengetahuan salah satunya dalam bidang desain grafis dan pemodelan dalam bentuk 3 dimensi. Teknologi informasi saat ini mengalami kemajuan karena dapat memberikan informasi secara detail dan akurat sesuai dengan keadaan nyata. Pemodelan gedung 3 dimensi ini digunakan untuk gedung yang berada di kampus Politeknik Negeri Jember. Pemodelan gedung 3 dimensi ini akan memodelkan bangunan gedung mulai dari *exterior*, *interior* dan fasilitas yang ada di dalam gedung atau bangunan.

Beberapa gedung jurusan yang berada pada Politeknik Negeri Jember yaitu gedung Kesehatan yang biasanya digunakan untuk mahasiswa jurusan kesehatan dan gedung teknologi yang digunakan untuk mahasiswa jurusan teknologi informasi untuk melakukan kegiatan praktek dan perkuliahan. Gedung pasca digunakan untuk mahasiswa Pasca Sarjana selain itu biasanya juga digunakan mahasiswa jurusan lain yang berada di Politeknik Negeri Jember. GOR sebuah gedung yang digunakan untuk gedung olahraga dan digunakan untuk beberapa acara akademik maupun non akademik bahkan untuk acara dari dalam kampus maupun acara dari luar kampus. Pemodelan dirancang dengan menggunakan *Google SketchUp* dengan pemakaian skala yang menyerupai aslinya, namun dikembangkan dengan penggunaan teknik tertentu sehingga aplikasi yang dikembangkan tidak berukuran besar dan memberikan hasil berupa model bentuk 3 dimensi yang mendekati keadaan aslinya.

Metode kegiatan yang digunakan dalam pemodelan gedung 3D pada Tugas Akhir ini adalah metode Multimedia Development Life Cycle yang terdiri atas 6 tahapan yaitu : *concept*, *design*, *material collecting*, *assembly*, *testing* dan *distribution*.