

ABSTRAK

Orang kebanyakan masih menggunakan peta sebagai sarana untuk mengetahui letak dari suatu tempat yang diinginkan. Tapi sering menjadi kesulitan dan hambatan bagi sebagian besar orang untuk mencari letak atau ruang yang diinginkan hanya dengan membaca peta. Hal ini terjadi karena terlalu kecilnya tulisan dalam peta, banyaknya simbol-simbol atau legenda, banyaknya tulisan atau simbol yang saling bertumpuk dan tidak beraturan menjadi semakin rumit, penempatan peta yang tidak strategis ataupun karena terlampau besarnya peta.

Gedung-gedung di kampus Ubaya Tenggilis mempunyai bentuk yang hampir sama, seperti gedung fakultas teknik mempunyai bentuk yang hampir sama dengan fakultas farmasi, hukum, dan psikologi, yang membedakan hanya warna ciri khas dari setiap fakultas. Perpustakaan dan gedung fakultas ekonomi, mempunyai bentuk yang berbeda dengan gedung yang lain.

Obyek-obyek gedung dibuat dengan menggunakan 3D Studio Max (3DS Max). Agar menampilkan bentuk yang menyerupai gedung aslinya, menggunakan material yang berasal dari foto gedung. Obyek 3D tersebut diexport menjadi berformat WRL (VRML 97). File dengan format ini diimport kedalam Demicron Wirefusion untuk mengatur pergerakan kameranya.

Demicron Wirefusion adalah program yang memiliki kemampuan dalam membuat animasi yang interaktif. Wirefusion memungkinkan penggabungan obyek-obyek tiga dimensi yang dibuat dengan menggunakan software 3D yaitu, yang ada ke dalam aplikasi. Selain itu, Wirefusion juga menyediakan beberapa fasilitas dalam penggunaan fungsi navigasi, rendering, avatar (camera), enkripsi 3D model dan lain-lain. Salah satu hasil dari Wirefusion ini berupa Java Applet, yang dapat ditampilkan di dalam web. Untuk menampilkannya membutuhkan web browser yang memiliki plugin JRE (Java Runtime Environment) atau dapat menginstall JDK (Java Development Kit) karena didalam JDK terdapat JRE.

Aplikasi pembuatan animasi peta Ubaya secara 3 Dimensi diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi pemakai dalam melihat gedung-gedung dan fasilitas-fasilitas di kampus Ubaya Tenggilis dan mencari letak gedung yang diinginkan. Agar dapat berjalan pada obyek 3D yang banyak, dengan baik, maka fungsi rendering Bilinear Filtering dan MIP Mapping pada Demicron Wirefusion dimatikan Dengan pergerakan yang bebas, diharapkan pemakai dapat dengan mudah mencari letak gedung yang diinginkan pada kampus Ubaya Tenggilis.