

SARI

Keterbatasan kemampuan manusia dalam menghadapi tekanan hidup yang tinggi terutama pada kehidupan masyarakat modern perlu diimbangi dengan berbagai macam hiburan. Salah satu hiburan yang berbasis teknologi komputer yang saat ini sedang berkembang dan banyak digemari adalah *computer game*. *Computer game* saat ini telah menjadi bagian yang tidak bisa dipisahkan dari kehidupan masyarakat modern secara umum, dimana hampir setiap harinya berinteraksi dengan komputer. *Puzzle rubik cube* adalah contoh permainan yang banyak diadaptasi menjadi sebuah *computer game*. Tugas akhir ini bertujuan mengadopsi permainan *puzzle rubik cube* menjadi sebuah *computer game* yang dapat dimainkan pada sebuah *PC* (komputer).

Tugas akhir ini menggunakan OpenGL, OpenGL adalah librari *open source* yang dapat digunakan dalam pemrograman grafis dua dimensi maupun tiga dimensi guna membuat aplikasi berbasis dua maupun tiga dimensi.

Sebuah *game* berbasis tiga dimensi dalam tugas akhir ini yang dibuat menggunakan pemrograman OpenGL ditujukan untuk membantu para pengguna komputer yang menginginkan bermain *puzzle rubik* pada sebuah Personal Computer.

keyword : hiburan, *computer game*, *puzzle*, *rubik cube*, OpenGL, tiga dimensi