SARI

Seni bela diri adalah suatu seni olah tubuh dari cara seseorang mempertahankan diri. Dalam seni beladiri Taekwondo terdapat beberapa tingkatan yang harus dilalui oleh setiap peserta. Ujian kenaikan tingkat ini umumnya diadakan setiap 3 bulan sekali. Salah satu syarat kelulusan ujian tersebut peserta harus menguasai Poomsae atau rangkaian jurus. Dalam pelaksaannya, siswa atau peserta taekwondo dituntut untuk dapat menghafal rangkaian gerakan *Poomsae*. Gerakan berurutan dan juga kompleks dengan tempo waktu yang cepat dirasa cukup sulit untuk dihafal. Disamping itu, pembelajaran *poomsae* selain diajarkan secara konvensional saat latihan, siswa dapat mempelajarinya melalui buku pedoman *poomsae.* Namun buku tersebut tidak memiliki petunjuk arah dengan benar. Untuk itu diperlukan suatu media pembelajaran untuk membantu pembelajaran materi tersebut. Media yang dapat membantu pembelajaran *poomsae* lebih efektif dari pada buku panduan *poomsae.*

AR atau *Augmented Reality* berkembang pesat pada bidang media informasi, media pembelajaran, sistem informasi dan simulasi. Teknologi tersebut dipilih karena dapat memudahkan pengguna dengan pengaturan sudut pandang yang interaktif dibandingkan dengan teknologi 3 dimensi yang lain. Disamping itu, pembuatannya lebih mudah dibandingkan dengan video, teknologi tersebut tidak membutuhkan banyak *memory* penyimpanan.

Untuk metodologi dalam penelitian ini digunakan metode *Water Fall*. Aplikasi dibuat dengan Blender 3D sebagai pengolah model 3D, untuk konten dapat menggunakan Corel Draw, kemudian untuk basis datanya menggunakan Vuvoria dan Unity 3D sebagai pembuat aplikasinya.

Hasil dari pembuatan aplikasi ini adalah *Augmented Reality* dari karakter yang mensimulasikan rangkaian gerakan *Poomsae Taegeuk*. Aplikasi menggunakan perangkat dengan *platform* Android yang dilengkapi dengan *marker* sebagai sarana untuk memanggil *Augmented Reality* dari simulasi *Poomsae* merupakan hasil yang ingin dicapai tugas akhir ini.

Kata Kunci:

Blender 3D, Unity 3D, Aplikasi, Augmented Reality, *Vuvoria, Poomsae Taegeuk.*