

ABSTRAK

Virtual Reality (VR) merupakan teknologi yang menggabungkan objek tiga dimensi (3D) dipadukan dengan pendengaran dan pengelihatannya yang menghasilkan efek pengguna seakan sedang berada dalam lingkungan *virtual*. Dengan perkembangan teknologi seperti sekarang ini, telah dibuat juga sebuah teknologi baru yaitu *virtual reality*. *Virtual reality* merupakan sebuah teknologi yang memungkinkan kita untuk berinteraksi dengan objek imajinasi dengan menggunakan komputer dan menampilkan suasana 3-Dimensi yang seolah nyata. Pada masa sekarang *virtual reality* sudah banyak digunakan dalam dunia game, pembelajaran *virtual reality*, dan petunjuk suatu bangunan jarak jauh. *Occlusion based* adalah metode 3D yang membuat gambar satu sama lain saling berinteraksi dan saling berhubungan, berinteraksi dan berdimensi. *Occlusion Based* merupakan salah satu metode yang berkaitan dengan *virtual reality* atau suatu metode yang digunakan untuk membentuk suasana *virtual reality*. Pada penelitian ini akan membahas tentang konsep 3D *virtual reality* dengan metode *occlusion based* pada pesantren darul muarrif al-aziziyah. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwasanya konsep *Virtual Reality* dengan metode *occlusion based* di pesantren ini dirancang dengan sungguh dan sangat menarik karena akan terlihat seperti nyata.

Kata Kunci: *Virtual reality*, Tiga Dimensi, Teknologi

Abstract

Virtual Reality (VR) is a technology that combines three-dimensional (3D) objects combined with hearing and vision that produce the effect of the user as if they were in a virtual environment. With the development of technology as it is today, a new technology has also been created, namely virtual reality. Virtual reality is a technology that allows us to interact with imaginary objects using a computer and displays a 3-Dimensional atmosphere that seems real. At present, virtual reality is widely used in the world of games, virtual reality learning, and remote building demonstrations. Occlusion based is a 3D method that makes images interact with each other and are interconnected, bound and dimensional. Occlusion Based is one method related to virtual reality or a method used to form a virtual reality atmosphere. This study will discuss the concept of 3D virtual reality with the occlusion based method at the Darul Muarrif Al-Aziziyah Islamic boarding school. Therefore, it can be concluded that the concept of Virtual Reality with the occlusion method based on Islamic boarding schools is designed with presentation and is very interesting because it will look real.

Keywords: Virtual reality, Three Dimensions, Technology