

ASBTRAK

Institut Teknologi Telkom Purwokerto (ITTP) merupakan perguruan tinggi swasta yang dikelola oleh Yayasan Pendidikan Telkom dan satu-satunya institut yang berada di Jawa Tengah. Perguruan tinggi yang berfokus pada pengembangan ilmu pengetahuan berbasis teknologi informasi membuat daya tarik tersendiri bagi mahasiswa baru yang melanjutkan studinya pada kampus ini, hal tersebut terbukti dengan bertambahnya jumlah mahasiswa baru yang mendaftar setiap tahunnya. Sebagai civitas akademika tentunya para mahasiswa baru diharapkan mengetahui segala informasi fasilitas sarana dan prasarana di dalam lingkungan kampus Institut Teknologi Telkom Purwokerto, terutama seperti ruangan dan fasilitas apa saja yang ada di dalam kampus ini. Untuk mengenalkan informasi tersebut kepada mahasiswa baru dapat dilakukan melalui berbagai media yang sudah umum digunakan. Namun untuk menambah pengalaman baru bagi pengguna dalam mendapatkan pesan informasi yang disampaikan dalam mengenalkan informasi tersebut diperlukan teknologi yang dapat memvisualisasikan tempat ruangan tersebut. Oleh karena itu diperlukan suatu media alternatif baru agar dapat memberikan gambaran visualisasi tersebut. Teknologi yang akan diterapkan adalah video 360 derajat dan *virtual reality*. Dengan memanfaatkan kelebihan dari teknologi ini maka pengguna tidak harus repot bergerak atau pergi ke tempat aslinya. Dengan mengubah keseluruhan bangunan kampus dengan perekaman video 360 derajat menjadi objek virtual, mahasiswa baru dapat mengetahui gambaran lingkungan kampus dengan menjalankan aplikasi *virtual reality* menggunakan perangkat pendukung yaitu kacamata *google cardboard*. Penulis menggunakan metode *Multimedia Development Life Cycle (MDLC)* dalam penelitian untuk melakukan perancangan sistem.

Kata Kunci : *Virtual Reality, Video, Media, Cardboard*