

ABSTRAK

Bagi calon mahasiswa yang lokasinya berada di luar bagian Fakultas Teknik tentunya menggunakan media *online* untuk mencari melihat langsung tentang Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh, dan kampus Bukit Indah. Sedangkan Fakultas Teknik belum memiliki media informasi terkini khususnya media *online* yang akan membantu mahasiswa menerima informasi yang terkait. Akibatnya, mahasiswa tidak mampu membentuk gambaran utuh tentang lahan kampus yang mereka tempati, terutama dari perspektif media visual. Memvisualisasikan secara mendalam dengan gambar media dapat digunakan untuk mengkomunikasikan informasi yang dipahami dengan jelas, gambar adalah jenis informasi yang paling menarik di dunia digital saat ini. Gambar informasi media yang kini tersedia mencakup gambar panorama 360 derajat,. Sehingga website virtual reality tour, yaitu website yang teintegrasi sempurna dengan virtual reality adalah solusi terbaik yang memberikan pengguna tempat untuk melihat tempat yang sebenarnya. Merancang sistem web yang sesuai untuk kebutuhan informasi Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh dengan tampilan interface yang *user friendly*, yang akan dibangun dengan *framework laravel*, lalu akan di uji dengan bertujuan mengembangkan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna, maka dilakukannya *black box testing* dan *usability testing*, lalu membuat fitur yang interaktif dan penyajian informasi yang terupdate dalam website *virtual reality tour* Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh, sehingga *user* bisa menjelajahi *virtual reality tour* dengan dibekali dengan konten – konten yang di kelola oleh admin nantinya. Diharapkan sistem nantinya akan mampu menggambarkan Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh secara keseluruhan, dan memberikan informasi terkait secara menyeluruh.

Kata kunci: *virtual reality tour*, website, sistem informasi, *waterfall*, *laravel*

ABSTRACT

For prospective students whose locations are outside the Faculty of Engineering, of course, they use online media to look up first hand about the Faculty of Engineering, Malikussaleh University, and the Bukit Indah campus. Meanwhile, the Faculty of Engineering still needs to get the latest information media, especially online media, which will help students receive relevant information. As a result, students are not able to form a complete picture of the campus land they live in, especially from the perspective of visual media. Visualizing in depth with media images can be used to communicate clearly understood information, images are the most engaging type of information in today's digital world. Media information images that are now available include 360-degree panoramic images. So the virtual reality tour website, which is a website that is perfectly integrated with virtual reality, is the best solution that gives users a place to see the real place. Designing a web system that is suitable for the information needs of the Faculty of Engineering, Malikussaleh University with a user-friendly interface, which will be built with the Laravel framework, then will be tested to develop the system according to user needs. Black box testing and usability testing will be carried out, then making interactive features and presentation of updated information on the virtual reality tour website of the Faculty of Engineering, Malikussaleh University, so that users can explore virtual reality tours equipped with content that will be managed by the admin later. It is hoped that the system will describe the Faculty of Engineering at Malikussaleh University as a whole and provide related information as a whole.

Keywords: virtual reality tour, website, information system, waterfall, laravel