

ABSTRAK

Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia (TRM) Telkom University membutuhkan sebuah fasilitas interaksi dan pertukaran sumber daya antara mahasiswa dengan masyarakat. Selain itu, membutuhkan tempat untuk mendokumentasikan hasil karya mahasiswa program studi TRM. Untuk menjawab kebutuhan tersebut, pengembangan aplikasi berbasis website dengan nama Open Resource Binary dan Interactive Technology (ORBIT) dilakukan. Dalam pengembangannya, penulis menggunakan metodologi berbasis siklus hidup perangkat lunak yaitu metode *waterfall* dan menggunakan *framework* Codeigniter 3. untuk memastikan fungsionalitas dan kegunaan sesuai dengan kebutuhan pengguna, pengujian dilakukan menggunakan metode *black box* dan *System Usability Scale* (SUS). Hasil pengujian *black box* menunjukkan fungsionalitas berjalan sesuai dengan harapan namun masih terdapat bug, dan hasil pengujian SUS dari 20 responden mendapatkan skor 68 dengan *Adjective Rating* Okay dan Grade C. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi ORBIT *okay* dan dapat dijadikan sebagai *repository* mahasiswa prodi TRM.

Kata Kunci: Codeigniter, Website, Waterfall