

## ABSTRAK

---

Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom Bandung memiliki Kelompok Keahlian. Kelompok Keahlian memiliki tugas untuk menghasilkan suatu karya berupa artikel ilmiah. Akan tetapi untuk mencapai hal tersebut Kelompok Keahlian masih terkendala dalam memperoleh *event* ilmiah yang sesuai dengan keahliannya. Hal ini disebabkan karena dosen Anggota Kelompok Keahlian masih memperoleh informasi *event* melalui *broadcast* dari dosen Kelompok Keahlian yang mengetahui informasi *event* melalui web atau nota dinas. Selain itu dosen juga tidak melakukan *review internal* sebelum mengirimkan artikel ilmiah kepada penyelenggara *event*, padahal ini seharusnya dilakukan karena merupakan standarisasi dalam pengumpulan artikel ilmiah. Dosen tidak dapat melaporkan kegiatan publikasi ilmiah yang sudah dilakukannya, sehingga ketua Kelompok Keahlian tidak dapat mengetahui *progress* anggota Kelompok Keahlian masing-masing. Berdasarkan permasalahan tersebut maka perlu dikembangkan aplikasi berbasis web yang dapat mendukung kegiatan publikasi ilmiah Kelompok Keahlian berdasarkan *event* ilmiah seperti Kelompok Keahlian dapat menerima notifikasi *event* ilmiah sesuai keahliannya, Kelompok Keahlian dapat melakukan *review internal* sebelum mengirimkan artikel ilmiah kepada penyelenggara *event* dan Kelompok Keahlian juga dapat melaporkan serta memantau *progress* publikasi ilmiah yang sudah dilakukannya berdasarkan *event* yang diikuti. Sehingga ketua Kelompok Keahlian masing-masing dapat menerima laporan dari kegiatan anggota Kelompok Keahliannya tersebut. Dalam pengerjaan proyek akhir ini menggunakan pemodelan *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *waterfall*. Aplikasi ini dibangun menggunakan *tools web based programming PHP*, sedangkan untuk penyimpanan datanya menggunakan *database ORACLE 11G R2*. Pengujian program menggunakan metode *black box testing*. Aplikasi ini diharapkan dapat memfasilitasi Kelompok Keahlian dalam kegiatan publikasi ilmiah, sehingga tercapainya salah satu tujuan dibentuknya Kelompok Keahlian tersebut.

Kata Kunci: Kelompok Keahlian, Publikasi ilmiah, *Waterfall*, *PHP*, *ORACLE 11G R2*