

ABSTRAK

Resi refita, 2516.017 “Perancangan Aplikasi Agenda Berbasis *Android* Dengan fitur *Pust Notification* dan *Reminder* (Studi Kasus : UKM Orbit)”, Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bukittinggi

Unit Kegiatan Mahasiswa Organisasi Berbais IT (UKM Orbit) merupakan salah satu organisasi yang ada di IAIN Bukittinggi. Dalam peranya menjalankan organisasi mahasiswa, UKM Orbit memiliki berbagai agenda kegiatan internal maupun non akademik seperti rapat kepengurusan, pelatihan bidang, acara bidang. Dalam menyampaikan agenda kegiatan yang akan diselenggarakan tersebut kepada seluruh anggota masih menggunakan aplikasi *whatsapp messenger* dan *website*. Oleh karena itu dilakukan pengembangan aplikasi agenda kegiatan yang dapat mengirimkan agenda kegiatan secara serempak kepada seluru anggota UKM Orbit. Dengan fitur *pust notification* dan *reminder* anggota dapat mengetahui bahwa ada acara baru, sekaligus dapat memberikan pengingat kepada anggota apabila sudah mendekati waktu dimana acara yang ada akan segera dimulai.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian *Research and Depvelopment* (R&D), yaitu sebuah metode yang digunakan untuk menghasilkan sebuah sistem, Model R&D yang digunakan adalah versi 4D yaitu *define*, *design*, *develop*, dan *disseminate*, dengan model pengembangan sistemnya menggunakan *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan menerapkan model *warterffal* yang terdiri dari *Communication*, *Planning*, *Modelling*, *Construction*, dan *Deployment*.

Berdasarkan hasil penelitian yang peneliti lakukan,peneliti berhasil membuat produk aplikasi agenda berbasis *android* dengan fitur *pust notification* dan *reminder* (studi kasus : ukm orbit). Hasil uji validitas yang dilakukan oleh ahli komputer dengan memperoleh nilai rata-rata 0,80 yang menunjukan produk ini valid. Hasil uji praktikalitas penulis mendapatkan nilai rata-rata 0,96 yaitu sangat tinggi. Dan pada uji efektifitas penulis mendapatkan nilai rata-rata 0,86 yaitu efektif tinggi

Kata Kunci : Perancangan, Aplikasi, Agenda, *Android*, *Pust Notification*, *Reminder*, Metode R&D versi 4D, *Waterffal*.