

PEMBUATAN APLIKASI WIKIPEDIA ILMU BIOLOGI MENGUNAKAN TEKNOLOGI MOBILE

ABSTRAK

Dunia teknologi informasi mengalami perkembangan yang sangat pesat dan cepat, hampir di seluruh aspek kehidupan manusia. Kebutuhan manusia yang beragam mengakibatkan teknologi informasi terus maju berkembang, salah satu kebutuhan pokok manusia adalah mereka ingin segala pekerjaan dan urusannya dapat diselesaikan dengan cepat dan *efisien* sehingga tidak membuang banyak waktu dan tenaga. Teknologi *mobile* merupakan bagian yang *familiar* dalam kehidupan masyarakat terutama Indonesia. Hal ini disebabkan ukurannya yang cukup kecil sehingga mudah dibawa dan fungsinya yang memudahkan untuk berkomunikasi setiap saat dan dimana saja. Bukan hanya komunikasi *verbal* yang dimungkinkan dengan teknologi *mobile*, teknologi pengaksesan informasi juga mengalami dampak yang positif. Pembangunan teknologi telepon selular beberapa tahun belakangan juga menawarkan potensi untuk pengalaman *multimedia* yang berkualitas. Wikipedia ilmu biologi adalah sejumlah tulisan yang berisi penjelasan yang menyimpan informasi secara komprehensif dan cepat dipahami serta dimengerti mengenai pengetahuan ilmu biologi. Dibuatnya aplikasi Wikipedia ilmu biologi menggunakan teknologi *mobile* mempermudah menyajikan informasi yang biasa ditemui di dalam sebuah *ensiklopedia*. pengaksesan yang praktis melalui teknologi *mobile* atau *handphone*. Dalam hal ini penulis menggunakan metode pembuatan *Rational Unified Process* (RUP) yang merupakan pengembangan perangkat lunak dengan mengumpulkan berbagai “*best practice*” yang dilakukan secara *iterative* dan menitikberatkan pada *use case driven*. Pada akhirnya dibuatnya Wikipedia ilmu biologi menggunakan teknologi *mobile* diharapkan menjadi pengetahuan dan ilmu yang bermanfaat khususnya ilmu biologi.

Kata kunci : Wikipedia, *ensiklopedia*, teknologi informasi, biologi, teknologi *mobile*, *Rational Unified Process* (RUP), *use case driven*.