

ABSTRAK

APLIKASI BUKU SAKU BIOLOGI SMA BERTEKNOLOGI ANDROID

ANAS WAHYU HIDAYAT

(123070191)

Teknologi pada saat ini telah berkembang pesat, terutama pada teknologi *handphone*. Pemanfaatan *handphone* yang dulunya hanya dipakai sebagai alat komunikasi saja, kini telah dapat digunakan menjadi media pembelajaran siswa dalam proses belajar. Khususnya pada mata pelajaran Biologi. Walaupun di sekolah mereka telah memperoleh mata pelajaran tersebut, namun kadang masih banyak guru yang memberikan materi secara konvensional yang kadang membuat siswa menjadi bosan. Melihat berbagai keunggulan dan kecanggihan yang disajikan oleh *handphone* khususnya yang menggunakan sistem operasi yang ber-*platform* Android, diharapkan mampu memberikan alternatif dan meningkatkan minat siswa dalam belajar Biologi dengan mudah, ringkas dan menyenangkan.

Adapun metodologi yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah metodologi dan menggunakan permodelan UML. Software yang dihasilkan adalah aplikasi buku saku pelajaran Biologi yang berisi ringkasan materi pelajaran biologi SMA dari semester 1-2, video yang berkaitan dengan materi, dan latihan soal di tiap materi dan latihan soal pada tiap semester. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah bahasa pemrograman Java. Software yang digunakan adalah Eclipse 3.5.2 (Galileo), Android SDK dan Xampp Control Panel.

Adanya media pembelajaran biologi yang memanfaatkan *handphone* sebagai alat bantu diharapkan dapat mempermudah dan meningkatkan minat siswa dalam belajar. Melihat berbagai kecanggihan yang disajikan *handphone*, aplikasi ini mampu menciptakan suatu alternatif metode pembelajaran yang mudah, menarik, ringkas, dan interaktif.