

**Rajulianto : Perancangan Aplikasi Android Absensi Siswa pada Sekolah
SMK Negeri 5 Padang**

Tujuan Penelitian ini adalah untuk merancang aplikasi absensi pada sekolah SMK Negeri 5 Padang yang digunakan sebagai pengambilan absensi siswa pada saat kegiatan belajar mengajar berlangsung dan melihat laporan kehadiran siswa. Proses absensi dilakukan dengan memanfaatkan *smartphone* melalui aplikasi android yang berbasis *client-server*. Rancangan aplikasi absensi ini dibangun menggunakan metode pemrograman berorientasi objek dengan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) antara lain: *Context Diagram*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*. Pada sisi server sistem yang dibangun menggunakan bahasa PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan CSS (*Cascading Style Sheets*) sebagai bahasa tambahan dan sebagai editornya menggunakan *SublimeText*, sedangkan aplikasi pada sisi *client* menggunakan *Java Development Kit* (JDK) serta DBMS (*Database Management System*) yang digunakan pada aplikasi ini yaitu menggunakan MySQL. Aplikasi absensi siswa pada sekolah SMK Negeri 5 Padang yang dihasilkan yaitu, aplikasi pada sisi server dengan tampilan web yang digunakan untuk manajemen *client*, sedangkan pada sisi *client* akan menghasilkan aplikasi yang digunakan untuk pengambilan data absensi siswa dan melihat laporan data kehadiran siswa.

Kata kunci : Absensi siswa, *Android*, *Client-server*, *PHP* (*Hypertext Preprocessor*).