## *ABSTRAKSI*

Jika kita cermati di era teknologi yang sedang berkembang seperti sekarang sebuah smartphone sudah menjadi suatu kebutuhan di semua bidang tidak terkecuali bidang pendidikan, sekarang semua sekolah ataupun universitas semuanya sudah menggunakan sistem aplikasi untuk mempermudah melakukan perkerjaan guna untuk efektifitas kerja. Tujuan dari penulisan ini adalah saya mencoba untuk merancang sebuah sistem aplikasi berbasis android yang nantinya bisa digunakan untuk memonitoring pelanggaran siswa dan semuanya akan di simpan ke dalam database. Dimana nanti para pengajar bisa melakukan pencatatan pelanggaran siswa nya langsung melaui komputer mereka dan juga orang tua siswa bisa melakukan pemantauan langsung tentang pelanggaran apa saya yang telah dilakukan oleh anak nya melalui *smartphone* miliknya. Dalam pengembangan sistem aplikasi ini saya menggukanan bahasa pemrograman PHP dan MySql dengan *framework Cordova* sebagai *tools* untuk pemograman *android* nya, dimana *Cordova* digunakan untuk membangun aplikasi android, sedangkan untuk basis data yang di gunakan adalah MySql. Metodelogi pengembangan sistem aplikasi yang saya gunakan adalah metodelogi *Waterfall*. Metodologi *Waterfall* dimana dalam metode ini memiliki beberapa tahapan yaitu Analisis kebutuhan, Perancangan Sistem, Pengkodean, Pengujian, Implementasi, dan Pemeliharaan.


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Kata kunci :
*Aplikasi, Smatrphone, Android, Cordova, MySql, Waterfall.*



http://digilib.mercubuana.ac.id/

***ABSTRACT***

*If we look at the era of technologies such as now a smartphone has become a necessity in all areas of the education sector is no exception, now all schools or universities are all already using the application system to facilitate the conduct job in order to work effectiveness. The purpose of this paper is my attempt to design an android-based application system that can later be used to monitor violations of the student and all of them will be stored into the database. Where later the teachers can make records of violations of his students directly through their computer and also parents can do direct monitoring of violations of what I had done by his son through his smartphone. In developing this application used system programming language PHP and MySql with Cordova framework as a tool for its android programming, where Cordova is used to build android applications, while databases in use is MySQL. Application systems development methodology that I use is a Waterfall methodology. Waterfall methodologies which in this method has several stages of the needs analysis, System Design, Coding, Testing, Implementation and Maintenance.*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

*Keywords :*
*Aplication, Smatrphone, Android, Cordova, MySql, Waterfall.*



http://digilib.mercubuana.ac.id/