

## RINGKASAN

Proses presensi siswa yang dilakukan di SMK N 2 Banyumas masih dilakukan secara konvensional, dalam artian masih dilakukan dengan cara memanggil satu per satu siswa kemudian mencentang siswa yang berangkat pada buku presensi atau dapat juga dikatakan masih manual. Permasalahan yang sering muncul apabila proses presensi dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi yaitu adanya kemungkinan manipulasi data kehadiran, hilang atau rusak buku presensi, kesulitan dalam rekapitulasi data kehadiran serta penumpukan kertas data presensi yang terlalu banyak. Penelitian ini menggunakan metode waterfall dengan metode pengumpulan data, observasi, studi pustaka. Hasil dari penelitian ini berupa alat presensi siswa yang terkoneksi dengan database mysql, alat tersebut bekerja untuk menggantikan sistem presensi manual dan menggantikannya dengan sistem yang otomatis, dengan pembacaan kartu rfid yang menggunakan rfid reader, data siswa yang melakukan presensi secara otomatis akan masuk kedalam database mysql dan akan langsung mengirim notifikasi sms ke ponsel wali murid menggunakan modul sim800L.

Kata kunci: Waterfall Sekolah SMS Gateway, Rfid.

## **ABSTRACT**

*The process of presenting students conducted at SMK N 2 Banyumas is still carried out conventionally, in the sense that it is still done by calling one student at a time and then checking students who depart on the presence book or can also be said to be still manual. Problems that often arise when the presence process is done manual and uncomputered data, namely the possibility of manipulation of attendance data, lost or damaged presence book, difficulties in recapitulation of attendance data and too much stacking of presence data paper.*

*This research uses the waterfall method with data collection, observation, and literature study methods. The results of this study are students' attendance tools that are connected to the mysql database, these tools work to replace the manual presence system and replace it with an automated system, with rfid card readings that use an rfid reader, student data that do attendance will automatically enter the mysql database and will immediately send an SMS notification to the student's guardian's cellphone using the sim800L module.*

*Keywords: Waterfall, School, SMS Gateway, Rfid*

