

# **SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS ANDROID PADA SMK N 8 SEMARANG**

*(ANDROID BASED SCHOOL INFORMATION SYSTEM IN SMKN 8 SEMARANG)*

**Rizka Putra Perdana**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

*rizkaputraperdana@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*SMKN 8 Semarang is one of the public schools in the city of Semarang, thus making this school the choice of many current student parents because this school is quite advanced, but the academic data processing process in this school is still not integrated. The ongoing academic system is still using the Ms. application. Excel, without a database. As a result of this there are many obstacles faced by the school in academic matters such as in processing student data, teacher data, student attendance, student grades. In addition, the presentation of the information is still not fast, precise and accurate because the media for delivering information is currently only "traditional" tools such as wall papers and physical documents such as leaflets and report cards. , teacher data, student attendance, student scores at SMKN 8 Semarang. The system development method used in this school information system uses the waterfall model, the design uses UML (Unified Modeling Language), the programming languages used are PHP and Kotlin using the MySQL database. The Android-based Academic information system created is expected to provide convenience in providing student final grades, academic announcements and making alternative media for students to get value information without waiting for the final transkip to be distributed.*

*Keywords : Information Systems, PHP, KOTLIN, MySQL, UML, SMKN 8 Semarang.*

## **ABSTRAK**

SMKN 8 Semarang merupakan salah satu sekolah negeri di kota Semarang, sehingga menjadikan sekolah ini banyak dijadikan pilihan oleh calon orang tua siswa saat ini karena sekolah ini cukup maju, akan tetapi proses pengolahan data informas di sekolah ini masih belum terintegrasi. Sistem akademik yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi Ms. Excel, tanpa adanya database. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan informasinya seperti pada pengolahan data siswa, data guru, absensi siswa, nilai siswa. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini hanya berupa alat "tradisional" seperti mading dan dokumen fisik seperti selebaran dan rapor. Oleh sebab itu maka Sistem Informasi Sekolah Berbasis Android SMKN 8 Semarang merupakan sistem informasi yang menyediakan pengolahan data siswa, data guru, absensi siswa, nilai siswa SMKN 8 Semarang. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam sistem informasi akademik ini menggunakan model *waterfall*, perancangan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP dan Kotlin* dengan menggunakan *Database MySQL*. Sistem informasi Sekolah berbasis Android yang dibuat diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam pemberian nilai akhir siswa, pengumuman akademik serta menjadikan media alternative bagi siswa untuk mendapatkan informasi nilai tanpa menunggu transkip akhir dibagikan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, PHP, KOTLIN, *MySQL*, *UML*, SMKN 8 Semarang.