

RINGKASAN

Dunia teknologi saat ini memberikan manfaat yang sangat besar dalam kemajuan dari berbagai aspek kehidupan dan sosial, salah satunya adalah teknologi komputer. Salah satu faktor yang mendukung perkembangan IT adalah hadirnya *smartphone*. Banyak hal yang dapat dilakukan melalui *smartphone* berdampak langsung pada dunia pendidikan. *Smartphone* adalah sebuah teknologi operasi untuk *smartphone* yang banyak digunakan saat ini. Kelebihan *smartphone* dibanding teknologi operasi *smartphone* lainnya adalah android bersifat *opensource code* sehingga memudahkan para pengembang untuk menciptakan dan memodifikasi aplikasi atau fitur-fitur. permasalahan dalam penelitian yaitu bagaimana membangun aplikasi sistem informasi berbasis *smartphone* sebagai media informasi terhadap layanan akademik yang praktis dan efektif. Sistem informasi akademik sekolah merupakan sebuah sistem informasi yang memberikan segala informasi akademik dari seorang murid dalam bersekolah. sumber pengambilan informasi adalah observasi, wawancara, study pustaka. dan penelitian ini adalah metodologi *Sistem Developmen Life Cycle (SDLC)* dimana hasil penelitian ini adalah dengan dibuatnya sistem informasi akademik berbasis push notifikasi membantu petugas mengetahui laporan siswa yang belum membayar berkaitan dengan spp, terdeteksi lebih dini, terciptanya database, ERD DFD secara konseptual yang membantu gambaran aplikasi untuk diterapkan, Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan menggunakan blackbox bahwa sistem bekerja dengan baik dan sesuai dengan keinginan pengguna.

Kata Kunci: *Smartphone, Android, Sdlc, Dfd, Erd*

ABSTRACT

The world of technology currently provides enormous benefits in the progress of various aspects of life and social, one of which is computer technology. One of the factors that support the development of IT is the presence of smartphones. Many things that can be done through smartphones have a direct impact on the world of education. Smartphone is an operating technology for smartphones that is widely used today. The advantages of smartphones compared to other smartphone operating technologies are that Android is an open source code making it easier for developers to create and modify applications or features. the problem in research is how to build smartphone-based information system applications as a medium of information on practical and effective academic services. School academic information system is an information system that provides all academic information from a student in school. sources of information retrieval are observation, interviews, literature study. and this study is a methodology of the Development Life Cycle System (SDLC) where the results of this study are the establishment of a push notification-based academic information system that helps officers find out reports of students who have not paid for spp, detected early, database creation, ERD DFD conceptually helping application description to be applied, Based on the results of system testing conducted using a blackbox that the system works well and in accordance with the user

Keywords: Smartphone, Android, SDLC, DFD, ERD