

ABSTRAK

Laporan Akhir ini bertujuan untuk Mengembangkan Sistem Informasi *Database* Siswa Berbasis *Microsoft Access 2016* pada SD Negeri 027 Palembang. Dengan dibuatnya sistem ini, diharapkan dapat menggantikan proses manual dengan lebih terstruktur dan efisien, memungkinkan *input* dan pengelompokan data siswa, mempercepat pencarian data, dan menghasilkan laporan dan arsip digital untuk membantu administrasi sekolah. Metode penelitian yang penulis gunakan yaitu metode penelitian kualitatif dengan model pengembangan sistem informasi menggunakan metode *Waterfall*. Dalam merancang sistem informasi database siswa menggunakan *Microsoft Access 2016*, penulis menggunakan model pengembangan sistem informasi berupa metode *Waterfall*. Dalam metode *Waterfall* terdapat 5 (lima) tahapan, yaitu Analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem, pengujian sistem dan penyerahan sistem kepada pihak sekolah. Untuk mempermudah dalam pengaplikasiannya, maka dari itu penulis merancang sebuah Sistem yang berguna untuk pengoperasian sistem dengan lancar pada komputer dengan spesifikasi standar, tanpa memerlukan perangkat keras tambahan atau koneksi internet karena sifatnya *non-web* (lokal). *Form-form* penting seperti *Form* Data Siswa, *Form* Nilai Semester, dan Laporan Data Siswa dapat dibuka dan ditutup dengan baik tanpa menyebabkan *error* yang signifikan. Di samping itu, durasi yang diperlukan untuk menyimpan informasi ke dalam *database* cukup cepat, dan hasil penyimpanan dapat langsung diakses atau dicetak jika diperlukan. Dengan adanya sistem informasi ini, SD Negeri 027 Palembang diharapkan mampu meningkatkan kualitas layanan administrasi dan menjadi model penerapan teknologi sederhana namun efektif di lingkungan pendidikan dasar.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Microsoft Access*, *Metode Waterfall*, *Database*

ABSTRACT

This Final Report aims to Develop a Student Database Information System Based on Microsoft Access 2016 at SD Negeri 027 Palembang. By creating this system, it is expected to replace manual processes with more structured and efficient ones, facilitate input and grouping of student data, speed up data searches, and produce digital reports and archives to assist school administration. The research method used by the author is a qualitative research method with an information system development model using the Waterfall method. In designing a student database information system using Microsoft Access 2016, the author uses an information system development model in the form of the Waterfall method. In the Waterfall method there are 5 (five) stages, namely Needs Analysis, System Design, System Implementation, System Testing and System Handover to the school. To facilitate its implementation, the author designed a system that is useful for smooth system operation on computers with standard specifications, without requiring additional hardware or internet connections because it is non-web (local). Important forms such as the Student Data Form, Semester Grade Form, and Student Data Report can be opened and closed properly without causing significant errors. Furthermore, the time required to store information in the database is relatively short, and the results can be immediately accessed or printed as needed. With this information system, SD Negeri 027 Palembang is expected to improve the quality of administrative services and become a model for simple yet effective technology implementation in elementary education.

Keywords: Information Systems, Microsoft Access, Waterfall Method, Database