

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik SMPIT Avicenna
Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall

Nama : Rafif Athollah

Program Studi : Teknik Informatika

Kemajuan teknologi informasi saat ini telah memberi manfaat yang besar dalam dunia pendidikan, pembangunan website sekolah dan pembangunan sistem informasi akademik berbasis komputer adalah sebagian pemanfaatan teknologi informasi. Dengan teknologi informasi memungkinkan data-data akademik dapat diolah dengan cepat dan mudah sehingga dalam penyajian laporan informasi akademik yang dibutuhkan dapat diperoleh secara tepat, cepat dan efisien. Tujuan dibuatnya sistem ini adalah untuk mengatasi masalah yang ada di sistem lama yang telah berjalan dengan membuat sistem informasi akademik pada SMPIT Avicenna, Bekasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akademik sekolah berbasis web dengan menggunakan metode Waterfall. Untuk perancangan desain menggunakan tools UML (Unified Modeling Language) yaitu use case diagram, activity diagram dan class diagram. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan sistem menggunakan PHP dan PostgreSQL sebagai database. Pengujian yang dilakukan menggunakan Black Box Testing. Dalam pembangunan yang nantinya menghasilkan aplikasi siakad berbasis web ini diharapkan dapat lebih mendukung dalam pengelolaan data akademik sehingga lebih efektif.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, *Website*

ABSTRACT

Title : *WEB-Based Avicenna Middle School Academic Information System*

Name : Rafif Athollah

Study program : *Informatics Engineering*

Advances in information technology today have provided great benefits in the world of education, the construction of school websites and the construction of computer-based academic information systems are some of the uses of information technology. With information technology, it is possible for academic data to be processed quickly and easily so that in presenting reports the required academic information can be obtained accurately, quickly and efficiently. academic information at Avicenna Junior High School, Bekasi. This study aims to design a web-based school academic information system using the Waterfall method. To design the design using UML (Unified Modeling Language) tools, namely use case diagrams, activity diagrams and class diagrams. The programming language used in the system design uses PHP and PostgreSQL as the database. Tests carried out using Black Box Testing. In the development that will produce a web-based Siakad application, it is hoped that it will be more supportive in managing academic data so that it is more effective.

Keywords: *Academic Information Systems, Website*