

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM ABSENSI DAN RAPOT ONLINE PADA SMP NEGERI 2 SEMARANG

AKBAR KADARUSMAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : akbark@consultant.com

ABSTRAK

Sekolah SMP Negeri 2 Semarang merupakan salah satu sekolah negeri yang berada di Kota Semarang. Kegiatan akademik merupakan suatu yang hal sangat penting bagi sebuah instansi pendidikan. Di dalamnya terbagi lagi menjadi beberapa kegiatan lainnya yang saling berkaitan. Salah satu yaitu proses absensi dan rapot online untuk siswa. Sistem pengolahan absensi dan data nilai yang sekarang ini sebagian masih dilakukan secara manual sehingga mengakibatkan timbul beberapa permasalahan yaitu pelayanan informasi nilai kepada siswa-siswi yang kurang optimal dan masih lambat, oleh karena itu solusi membantu masalah tersebut yaitu dengan merancang sebuah sistem absensi dan rapot online. Metode pengumpulan data menggunakan data primer dan data sekunder, sedangkan cara pengumpulan datanya melalui penelitian lapangan dengan wawancara dan observasi. Untuk metode pengembangannya menggunakan waterfall dan alat bantu analisis dan perancangan dengan flow map, diagram konteks, DFD (Data Flow Diagram), kamus data, perancangan basis data, ERD (Entity Relationship Diagram). Untuk mengimplementasikan sistem ini dibutuhkan komponen pendukung agar dapat berkerja dengan baik, komponen tersebut diantaranya file-file web menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan untuk penyimpanan data digunakan database MYSQL. Tujuan dibangun sistem absensi dan rapot online di SMP Negeri 2 Semarang ini diantaranya untuk memudahkan guru dalam mengelola data nilai siswa-siswinya. Memberi kemudahan kepada siswa-siswinya mengakses informasi nilainya secara online.

Kata Kunci : sistem, absensi, akademik, pendataan, pengolahan nilai

DESIGN AND IMPLEMENTATION FOR ATTENDANCE SYSTEM AND ONLINE REPORT ON SMP NEGERI 2 SEMARANG

AKBAR KADARUSMAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : akbark@consultant.com

ABSTRACT

School SMP Negeri 2 Semarang is one of the public schools in the city of Semarang. Academic activity which is a very important thing for an educational institution. Inside it is divided into several other activities that are interrelated. One of the attendance process and online report for students. Attendance and the data processing system that is now worth some still done manually, resulting in several problems arise that the value of information services to students who are less than optimal and is still slow, therefore the solutions help the problem is to design an online attendance system and report. Methods of data collection using primary data and secondary data, while collecting data through interviews and field research with observations. To use the waterfall development methods and tools of analysis and design of the flow map, context diagram, DFD (Data Flow Diagrams), data dictionary, database design, ERD (Entity Relationship Diagram). To implement this system support components needed in order to work properly, these components include web files using the PHP programming language and data storage used for the MYSQL database. Purpose built and rapot online attendance system at the SMP Negeri 2 Semarang of them to facilitate teachers in managing the data values its students. Provide convenience to its students online access to information value.

Keyword : system, attendance, academic, data collection, processing value