

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP KARTIKA VIII-1 JAKARTA

Safira Sistya Cahyani

ABSTRAK

Sebagai lembaga pendidikan sekolah dituntut mengikuti perkembangan jaman dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan. Pemanfaatan teknologi informasi pada SMP Kartika VIII-1 Jakarta dinilai belum terealisasikan secara penuh, karena masih ada pengolahan data yang dilakukan secara manual belum terkomputerisasi. Misalnya dalam pengolahan data siswa dan pembayaran SPP masih ditulis tangan sehingga rentan terjadi kesalahan penulisan, duplikasi pencatatan, dan proses pencarian riwayat pembayaran SPP siswa cukup memakan waktu. Selain itu di dalam penyampaian informasi akademik kepada orang tua siswa masih belum dapat diakses dengan mudah. Penelitian ini menggunakan metode *Waterfall* dan analisis PIECES. Tujuan penelitian ini adalah membangun aplikasi sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Kartika VIII-1 Jakarta berfungsi sebagai pengelolaan data akademik sekolah dan sebagai media penyampaian informasi akademik kepada siswa maupun bagi orang tua siswa dalam mengontrol perkembangan putra/putrinya disekolah. Hasil Aplikasi yang dirancang memiliki fitur pengumuman kegiatan, pengelolaan data pembayaran SPP siswa, data guru, data siswa, jadwal pelajaran, absensi, penilaian, laporan akhir dari data akademik, maupun notifikasi kepada orang tua siswa melalui pesan *whatsapp*.

Kata Kunci : Sistem informasi akademik, *Waterfall*, *Website*.

**WEB-BASED ACADEMIC INFORMATION SYSTEM DESIGN AT SMP
KARTIKA VIII-1 JAKARTA**

Safira Sistya Cahyani

ABSTRACT

As an educational institution, schools are required to keep up with the times in order to improve the quality of education. Utilization of information technology at SMP Kartika VIII-1 Jakarta is considered not to have been fully realized, because there is still data processing that is done manually and not yet computerized. For example, in processing student data and paying tuition fees, it is still handwritten so that it is prone to writing errors, duplication of records, and the process of searching for student tuition payment history is quite time consuming. In addition, the delivery of academic information to parents is still not easily accessible. This study uses the Waterfall method and PIECES analysis. The purpose of this study is to build a web-based academic information system application at SMP Kartika VIII-1 Jakarta to function as a management of school academic data and as a medium for delivering academic information to students and parents of students in controlling the development of their children at school. Results The designed application features activity announcements, student tuition payment data management, teacher data, student data, lesson schedules, attendance, assessments, final reports of academic data, as well as notifications to parents via whatsapp messages.

Keywords : *Academic information system, Waterfall, Website.*