

ABSTRAK

Repi Martakasis : Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web dan SMS Gateway Pada MAN Salido Kabupaten Pesisir Selatan

Pengelolaan sistem akademik MAN Salido masih secara manual seperti dalam hal pembayaran SPP, di MAN Salido pembayaran SPP dimulai pada tanggal 10, sebelum tanggal tersebut bendahara mulai menuliskan nama siswa yang belum bayar, yang ada tunggakan dan diberikan kepada wali kelas masing-masing. Proses pemberitahuan pembayaran SPP membutuhkan waktu yang cukup lama baik dalam pendataan, transaksi maupun dalam pembuatan laporan, sehingga mengakibatkan kinerja bendahara tidak optimal. Orangtua siswa masih mengalami kesulitan dalam mendapatkan informasi tentang pembayaran SPP. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan sistem informasi pembayaran SPP berbasis web dan SMS gateway.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode analisis dan disain sistem terstruktur (*structured system analysis and design*). Dalam tahap analisis menggunakan *Flowmap*, Diagram Konteks, *Data Flow Diagram (DFD)*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Sedangkan untuk tahap perancangan dan pembuatan sistem informasi pembayaran SPP berbasis web dan SMS gateway pada MAN Salido Kabupaten Pesisir Selatan menggunakan bahasa pemrograman *Page Hypertext Preprocessor (PHP)*, untuk pembuatan *SMS Gateway* menggunakan Aplikasi *Gammu* dan pengolahan data dengan menggunakan *MyStructure Query Language (MySQL)*, serta perancangan dan pembuatan *listing* program dengan menggunakan editor *Dreamweaver*. Untuk memberikan pengamanan (*security*) terhadap data dan informasi, maka digunakan metode enkripsi *password Message Digest 5 (MD-5)*.

Sistem informasi pembayaran SPP berbasis web dan SMS gateway pada MAN Salido kabupaten Pesisir Selatan yang dihasilkan pada tugas akhir ini dapat memberikan informasi lebih mudah dan cepat untuk bendahara dalam *entry* pembayaran SPP dan memberikan informasi pembayaran SPP kepada siswa dan orangtua secara *online* dan SMS Gateway.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pembayaran SPP, *Web*, *SMS Gateway*, *MySQL*, *PHP*.

Figure 1