

Arif Saputra Adil, 2516.057 “ Perancangan Aplikasi Subtihar (sumbangan tiap hari) di SMPN 3 Bukittinggi Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP/MySQL”

Teknologi ini digunakan untuk mempermudah pekerjaan dengan cepat tanpa adanya redudansi yang tidak diperlukan. Peningkatan mutu sekolah harus diiringi dengan penggunaan teknologi yang mendukung seperti penggunaan aplikasi pengumpulan uang Subtihar (sumbangan tiap hari) siswa disekolah. Karena masalah yang sering muncul disekolah tersebut kurang efektifnya pencatatan pelaporan data seperti, sulit untuk mengecek setiap transaksi yang sudah dilakukan, data yang dibuat rentan rusak dan hilang pada keluarga SMPN 3 Bukittinggi. Agar pencatatan dan proses pengumpulan dapat dilakukan secara efektif, efisien, dan lebih mudah. Maka penulis membuat suatu teknologi seperti aplikasi Subtihar (sumbangan tiap hari) siswa, karena di SMPN 3 masih menggunakan pencatatan yang manual di buku lalu diubah menjadi pencatatan yang terkomputerisasi.

Kesulitan mengelola data, secara umum dialami oleh setiap manajemen, tak terkecuali pengelolaan keuangan. Begitu juga dengan pengelolaan keuangan berupa sumbangan siswa di sekolah. Pihak sekolah selama ini cenderung merasa kesulitan dalam manajemen pengelolaan keuangan seperti sumbangan siswa. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pihak sekolah dalam penyampaian informasi keuangan kepada siswa, guru, dan pihak-pihak yang membutuhkan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *R & D (Research and Development)* versi *4D (Define, Design, Develop, Disseminate)*. Pada pengembangan aplikasi penulis menerapkan metode *waterfall model*. Desain sistem yang dikembangkan adalah desain input, proses dan output dengan mengaplikasikan pada bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor (PHP)*.

Berdasarkan uji produk yang dilakukan, diperoleh nilai validitas produk sebesar 0,92 (sangat valid), nilai uji praktikalitas sebesar rata-rata 0.98 (sangat praktis), dan nilai uji efektifitas sebesar 0,95 (sangat efektif). Berdasarkan hasil uji produk ini, dapat disimpulkan bahwa aplikasi sumbangan tiap hari siswa (subtihar) dapat membantu guru dalam mengelola keuangan sumbangan siswa serta mampu memberikan informasi yang dibutuhkan oleh *stakeholder* secara cepat, tepat dan valid.

Kata Kunci: *Research and Development, 4D model, waterfall model, Sistem Informasi.*