

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Saat ini komputer merupakan perangkat yang sangat dibutuhkan untuk melakukan pengolahan data dan menyajikan suatu informasi secara mudah, cepat, dan akurat. Informasi tersebut diharapkan dapat mengatasi permasalahan dalam pengolahan data, sehingga dapat membantu mempermudah dan memperlancar pengolahan data dan penyajian informasi. Pemanfaatan teknologi informasi oleh sebuah organisasi dapat mempercepat pengaksesan informasi, ketepatan pengaksesan informasi, ketepatan waktu penyajian dan menghasilkan informasi yang akurat serta dapat memberikan pelayanan yang efektif dan efisien.

Sekolah Dasar Negeri 1 Janti Slahung Ponorogo adalah salah satu lembaga pendidikan yang ada di Ponorogo. Salah satu masalah yang sedang dihadapi oleh SDN 1 Janti Slahung Ponorogo adalah tabungan siswa yang saat ini sistemnya masih dikerjakan secara manual, pencatatan dan penyimpanan data tabungan ditulis didalam buku, dan perhitungannya masih dikerjakan dengan alat bantu kalkulator. Pemanfaatan teknologi informasi oleh sebuah lembaga organisasi dapat mempercepat pengaksesan informasi, ketepatan pengaksesan informasi, ketepatan waktu penyajian dan menghasilkan informasi yang akurat serta dapat memberikan pelayanan yang efektif dan

efisien. Tabungan ini wajib bagi seluruh siswa yang terdapat di Sekolah Dasar Negeri 1 Janti SlahungPonorogo.

Dengan permasalahan di atas maka penulis merancang dan membuat sistem pengolahan data tabungan yang terkomputerisasi dengan judul **“Sistem Informasi Tabungan Sekolah Menggunakan Java NetBeans (Studi Kasus Pada Sekolah Dasar Negeri I Janti SlahungPonorogo)”** dan diharapkan dapat menjadi solusi untuk meningkatkan kinerja pada sistem informasi.

1.2. RUMUSAN MASALAH

Adapun permasalahan yang timbul :

- a. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi tabungan siswa?
- b. Bagaimana agar sistem ini bisa berjalan secara efektif dan efisien?

1.3. BATASAN MASALAH

Batasan – batasan dalam perancangan ini adalah sebagai berikut :

- a. Perancangan hanya pada sistem informasi tabungan siswa di Sekolah Dasar Negeri 1 Janti SlahungPonorogo.
- b. Merupakan sistem informasi tabungan sekolah yang nasabahnya merupakan siswa yang terdaftar disekolah ini, mulai kelas IV sampai dengan kelas VI.
- c. Tabungan ini dapat diambil sewaktu-waktu jika siswa membutuhkan biaya tambahan untuk kebutuhan sekolah.

- d. Akhir tabungan ini jika siswa telah lulus, pindah, maupun keluar dari sekolah.
- e. Data base pada sistem informasi buku tabungan ini akan tetap tersimpan sesuai dengan batas waktu yang ditentukan oleh pihak sekolah.
- f. Pembuatan sistem informasi tabungan berbasis desktop dengan bahasa pemrograman java menggunakan database MySQL server dan netbeans sebagai editor java.

1.4. SISTEMATIKA PENULLISAN

Pada bagian ini akan dibahas pokok – pokok penguraian penulisan agar lebih mudah dipahami dan juga sebagai dasar pembahasan selanjutnya. Sistematika penulisan yang disajikan dengan membagi menjadi beberapa bab antara lain :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas latar belakang permasalahan secara garis besar, mengidentifikasi permasalahan yang sedang terjadi, membatasi ruang lingkup pembahasan, menguraikan maksud dan tujuan penulisan, metode yang digunakan dalam penulisan, teknik pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas tentang teori – teori yang dioperasikan dalam perancangan sistem, pengertian system, DFD, ERD, dan pengenalan singkat tentang bahasa java serta software netbeans.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan mengenai sistem yang sedang berjalan; fungsi dan kegunaan sistem bagi instansi yang memuat tentang sistem informasi bagi instansi, kegunaan sistem informasi bagi instansi, diagram aliran data yang memuat tentang diagram konteks, DFD, Flowchart dari sistem yang sedang berjalan, kelemahan dan keuntungan sistem yang memuat tentang analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem yang baru.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN

Membahas tentang hasil sistem baru yang telah di buat dan membahas tentang cara kerja sistem apakah komponen-komponen dalam sistem dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

BAB V PENUTUP

Membahas mengenai kesimpulan dan saran dari hasil program yang telah dirancang.