

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Peningkatan kualitas sumber daya manusia merupakan prasyarat mutlak untuk mencapai tujuan pembangunan. Salah satu wahana untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia adalah pendidikan, sehingga kualitas pendidikan harus senantiasa ditingkatkan. Sebagai faktor penentu keberhasilan, pada tempatnyalah kualitas sumber daya manusia ditingkatkan melalui berbagai program pendidikan yang dilaksanakan secara sistematis dan terarah berdasarkan kepentingan yang mengacu pada kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK).

Dalam sekolah terjadi proses pendidikan yaitu proses yang berkenaan dengan perkembangan dan perubahan tingkah laku anak didik, pengetahuan, ketrampilan, dan kemampuan. Apabila seorang murid kurang atau tidak bisa mengalami perubahan dan perkembangan seperti di atas, murid tersebut akan dinyatakan tinggal kelas karena dirasa belum mampu untuk melanjutkan ke tingkatan yang lebih tinggi.

Struktur organisasi sekolah memperlihatkan terdapatnya hubungan antara Kepala Sekolah, Guru, Siswa dan Pegawai Tata Usaha Sekolah serta pihak lainnya di luar sekolah. Koordinasi, integrasi dan sinkronisasi kegiatan-kegiatan yang terarah memerlukan pendekatan pengadministrasian yang efektif dan efisien,

yaitu berorientasi kepada tujuan, penggunaan semua sumber daya dan mekanisme pengelolaan sekolah.

Koordinasi kegiatan-kegiatan pendidikan harus diselenggarakan oleh Kepala Sekolah untuk mencapai tujuan pendidikan disekolahnya. Koordinasi kegiatan-kegiatan yang terarah memerlukan pendekatan pengadministrasian yang efektif dan efisien, yaitu berorientasi kepada tujuan, penggunaan semua sumber daya serta mekanisme pengelolaan sekolah.

Salah satu fungsi administrasi sekolah adalah pengelolaan data siswa dan guru. Dalam pengelolaannya SD Negeri Sukoharjo 01 Kabupaten Pati masih menggunakan sistem pemrosesan manual yang masih memiliki banyak kekurangan. Sistem pemrosesan manual (berbasis kertas) merupakan bentuk pemrosesan yang menggunakan dasar berupa setumpuk rekaman disimpan pada rak-rak berkas. Jika suatu berkas diperlukan, berkas tersebut harus dicari pada rak-rak tersebut dan ini menghabiskan waktu, sehingga kurang efisien dan efektif. Oleh karena itu, dengan memanfaatkan suatu perkembangan teknologi yang ada perlu dicari alternatif dalam penanganan data tersebut. Dengan menggunakan teknologi komputer saat ini, merupakan solusi terbaik dalam pengelolaan data siswa dan guru di sekolah.

Seiring dengan kemajuan teknologi, komputer merupakan produk teknologi yang mampu memecahkan masalah bukan hanya dalam segi perhitungan tetapi juga dalam kemampuannya menyimpan dan memberikan informasi. Walaupun demikian dalam masyarakat modern komputer lebih banyak dimanfaatkan sebagai pusat data (*databased*) dibandingkan penggunaan lainnya. Pemrosesan basis data

menjadi perangkat andalan yang kehadirannya sangat diperlukan, dan tidak hanya mempercepat pemerolehan informasi, tetapi juga dapat meningkatkan pelayanan kepada pelanggan.

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan penulis di SD Negeri Sukoharjo 01 Pati, teknologi komputer sangat diperlukan untuk menunjang kegiatan di sekolah tersebut. Apalagi SD Negeri Sukoharjo 01 Pati merupakan salah satu Sekolah Standar Nasional (SSN), sehingga pemrosesan data lebih baik menggunakan komputerisasi sebagai percontohan sekolah-sekolah lain. Maka penulis bermaksud mengambil judul “APLIKASI SISTEM INFORMASI SD N SUKOHARJO 01 KABUPATEN PATI BERBASIS PEMROGRAMAN JAVA DAN MySQL”.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan umum yang dikaji berdasarkan latar belakang di atas adalah :

- a. Bagaimana mengenalkan cara untuk pencarian data atau informasi siswa , guru dan nilai dengan komputerisasi kepada sekolah (khususnya SD Negeri Sukoharjo 01), sehingga memudahkan *user* (guru dan siswa) mencari data atau informasi yang diinginkan dengan cepat dan praktis tanpa perlu membuka buku (daftar kelas)?
- b. Bagaimana merancang aplikasi ini sehingga tampilannya menarik dan mudah untuk dioperasikan oleh *user* atau *admin*?
- c. Bagaimana cara mengajarkan kepada calon *admin* untuk mengoperasikan aplikasi ini?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan Aplikasi Sistem Informasi SD Negeri Sukoharjo 01 Berbasis Pemrograman *Java* dan *MySQL* ini antara lain :

1. Membuat aplikasi sistem informasi SD N Sukoharjo 01 Kabupaten Pati dengan *Java* dan *MySQL* untuk pencarian data atau informasi siswa , guru dan nilai.
2. Membuat aplikasi yang mudah dipahami dan diaplikasikan, serta tampilan aplikasi yang menarik menggunakan teknik *Swing Make Over* pada *Java*.
3. Membuat modul pengajaran dengan media video tutorial untuk mengoperasikan aplikasi ini kepada calon *admin* serta mengajarkan langsung pada calon *admin*.

1.4 Batasan Masalah

Dalam Tugas Akhir ini diperlukan batasan masalah untuk lebih menitik beratkan pembahasan pada parameter yang terkait dengan pengkajian masalah ini, agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuan, maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang akan dibuat berisi parameter-parameter siswa, guru, nilai, mata pelajaran, kelas dan tahun pelajaran yang dikemas ke dalam *database* dengan menggunakan *software* utama *NetBeans IDE 6.7.1* dan *JDK-6u18*. *Software-software* pendukung pembuatan program ini meliputi *Xampp* dan *Camtasia*.

2. Isi dari Aplikasi Sistem Informasi SD Negeri Sukoharjo 01 Berbasis Pemrograman *Java* dan *MySQL* ini terdiri dari menu Data Guru, menu Data Siswa, menu Data Nilai, menu Data Hasil Studi Siswa, menu Data Pelajaran, menu Kelas, menu Tahun Pelajaran dan menu *Database*.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan pada penulisan tugas akhir ini antara lain adalah:

1. Bagi mahasiswa, dapat menerapkan teori – teori pemrograman yang telah diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam permasalahan yang muncul dalam kehidupan nyata.
2. Bagi sekolah, dapat mempermudah dalam penanganan data atau informasi siswa, guru dan nilai di SD Negeri Sukoharjo 01 kabupaten Pati.
3. Tersedia sarana komputerisasi pengelolaan data atau informasi siswa, guru dan nilai di SD Negeri Sukoharjo 01 kabupaten Pati, untuk mencari data dengan praktis dan cepat.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyajian laporan Tugas Akhir ini menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab I berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II merupakan pembahasan secara terperinci mengenai telaah penelitian dan metode maupun teori-teori yang digunakan sebagai landasan untuk pemecahan masalah.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III ini berisi tentang langkah proses perancangan Aplikasi sistem informasi SD N Sukoharjo 01 meliputi penulisan, analisa dan uji coba *script* yang telah dibuat, dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan *database*-nya menggunakan *MySQL*.

BAB IV PENGUJIAN HASIL PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Bab IV menunjukkan hasil pengujian dan perancangan Aplikasi sistem informasi SD N Sukoharjo 01 dengan disertai analisa mendasar sehingga didapatkan bukti yang kuat dari hipotesis yang dilakukan.

BAB V PENUTUP

Bab V merupakan kesimpulan yang diperoleh dari hasil uji coba dan analisa perancangan Aplikasi sistem informasi SD N Sukoharjo 01, serta menemukan saran-saran yang sekiranya dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.