

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMK MUHAMMADIYAH 3 KLATEN UTARA masih menggunakan sistem manual dengan excel dan itupun masih menghambat kinerja para guru, sewaktu-waktu jika terjadi kesalahan saat penginputan nilai. Sebenarnya dengan menggunakan sistem yang ada, yaitu Ms. Excell sudah memenuhi kebutuhan. Namun, permasalahan mulai muncul karena dengan menggunakan Ms. Excell pengolahan nilai menjadi lama, kurang efisien, kurang efektif, dan tidak sekali jadi print out jadi raport. Orang tua pun kurang update terhadap nilai siswa jika mungkin tidak memberikan raport kepada orang tua.

Oleh karena itu, peneliti berfikir bahwa dengan jumlah siswa yang begitu banyak dibutuhkan sebuah sistem yang memudahkan proses pengelolaan nilai raport siswa. Selain itu juga dapat memudahkan siswa dalam melihat hasil nilai raport. Dengan adanya sistem informasi ini wali kelas tidak perlu menyerahkan nilai hasil belajar setiap pertemuannya ke orang tua murid cukup memasukkan nilai-nilai siswa kedalam sistem pengelolaan nilai raport hasil belajar siswa tersebut dengan komputer atau laptop meraka dan secara otomatis data yang telah dimasukkan akan tersimpan dalam database. Data yang telah tersimpan akan membentuk transkrip nilai yang kemudian

akan dilihat, disimpan maupun di cetak sebagai hasil penulisan pada laporan hasil belajar siswa.

Metode yang diterapkan dalam pembuatan Sistem Pengelolaan Nilai Raport ada beberapa macam, dari beberapa metode yang digunakan dalam Sistem Pengelolaan Nilai Raport, metode Waterfall merupakan metode yang paling efisien karena kemampuannya untuk melakukan penilaian secara lebih tepat karena didasarkan pada Keunggulan Model pendekatan pengembangan software metode waterfall adalah pencerminan kepraktisan rekayasa , yang bisa membuat kualitas software tetap terjaga. Jenis model yang bersifat lengkap sehingga proses pemeliharaannya lebih mudah. Metode Waterfall akan digunakan sebagai metode yang diterapkan pada SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara sebagai salah satu penilaian nilai raport dalam menginputkan nilai siswa.

Namun permasalahan tersebut bisa diatasi dengan menggunakan sistem informasi pengolahan nilai rapor berbasis web. Karena guru / admin tinggal memasukan nilai dan output langsung jadi. Dengan ini walikelas akan dapat mudah mencari informasi identitas seorang siswa yang akan dicari secara lengkap datanya, Selain untuk sistem pencarian, sistem ini juga bisa digunakan untuk memantau jumlah peningkatan siswa setiap tahunnya. Dengan adanya fasilitas ini guru-guru akan lebih mudah dalam melakukan proses pengolahan nilai rapor siswa.

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan, maka dibuatlah penelitian dengan judul “ Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport pada SMK MUHAMMADIYAH 3 KLATEN UTARA”

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas dapat dikemukakan rumusan masalah adalah sebagai berikut:

“ Bagaimana cara membuat website system informasi pengelolaan nilai raport pada smk muhammadiyah 3 klaten utara ?”

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Aplikasi ini berbasis website menggunakan bahasa pemrograman, HTML, PHP dan menggunakan database MYSQL. Perancangan system hanya sebatas prototype aplikasi Aplikasi ini mampu menampilkan nilai kepada siswa dan wali murid Aplikasi ini mempermudah guru mengolah data nilai siswa Aplikasi digunakan untuk penginputan nilai Hak akses edit terbatas hanya untuk Admin Tu dan guru Penelitian terbatas hanya sampai pengujian *prototype* aplikasi

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dari penelitian yang dilakukan memiliki beberapa tujuan penelitian antara lain :
Menghasilkan sebuah *prototype* sistem informasi sebagai data nilai siswa Memberikan kemudahan informasi data nilai Memberikan pembaruan data nilai secara real time

1.5 Manfaat penelitian

Mampu menjawab permasalahan yaitu website yang dibuat memberikan kemudahan dalam memberikan informasi dalam memberikan data nilai Mempermudah proses pengelolaan data nilai agar lebih efisien

1.5.1 Bagi Penulis

Sebagai salah satu syarat untuk menyusun skripsi pada program Strata 1 jurusan Sistem Informasi di UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA. Untuk menerapkan ilmu dan teori-teori yang sudah didapat saat perkuliahan. Untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan khususnya penjournalan akuntansi. Dapat lebih memahami tentang pembuatan sistem yang bisa diterapkan langsung di dunia usaha.

1.5.2 Bagi Objek

Sebagai bentuk aplikasi yang dapat langsung digunakan dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan bagi SMK MUHAMMADIYAH 3 KLATEN UTARA.

Dapat membantu dalam meningkatkan pelayanan dan memudahkan proses pengelolaan nilai siswa.

Manfaat bagi objek pengelolaan nilai raport bisa membantu SMK MUHAMMADIYAH 3 KLATEN UTARA.

1.5 Bagi Ilmu Pengetahuan

Sebagai tambahan kepustakaan yang dapat digunakan sebagai bahan bacaan mahasiswa untuk penelitian selanjutnya.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metodologi penelitian yang digunakan oleh penulis dalam menyelesaikan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data sebagai bahan penulisan tugas akhir atau skripsi dan pembahasan masalah, maka penulis menggunakan beberapa metode sebagai berikut diantaranya :

1.6.2 Metode Observasi

Penulis melakukan teknik pengumpulan data informasi dengan cara mengumpulkan data dan mengamati langsung pada SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara

1.6.3 Metode Wawancara

Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara tanya jawab dengan pemilik menggunakan daftar pertanyaan mengenai sistem penjualan dan proses pembuatan laporan yang terjadi pada SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara

1.6.4 Metode Analisis

Penulis akan menggunakan metode analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service*). Dalam menerapkan metode ini agar memperoleh sistem baru yang lebih baik yang akan menjadi tolak ukur pengusulan masalah pada sistem lama.

1.6.5 Metode Perancangan

Dalam proses perancangan sistem informasi, metode perancangan yang digunakan pada penelitian ini memiliki 2 unsur perancangan yaitu perancangan *database* dan perancangan proses. Untuk perancangan *database* menggunakan DFD (*Entity Relationship Diagram*) sedangkan untuk perancangan proses menggunakan *Flowchart*. ERD merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antar tabel yang terdapat di dalam sebuah *database*. *Flowchart* memvisualisasikan proses aliran dokumen yang terjadi pada sistem.

1.6.6 Metode Pengembangan

Metode pengembangan sistem merupakan metode yang digunakan untuk mengembangkan suatu sistem informasi, yaitu suatu proses standar yang diikuti untuk melaksanakan seluruh langkah yang diperlukan untuk menganalisis, merancang, mengimplementasikan, dan memelihara sistem. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*) atau sering disebut sebagai pendekatan air terjun (*waterfall approach*) dimana setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara berurut menurun dari perencanaan, analisis, desain, implementasi, dan perawatan. (Supriyanto, 2006).

Siklus hidup pengembangan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*) menggunakan suatu bentuk yang digunakan untuk menggambarkan tahapan utama. SDLC adalah keseluruhan proses dalam membangun sistem melalui beberapa langkah.

1.6.7 Metode Testing

Dalam pengujian aplikasi yang telah dibangun, penulis menggunakan metode *Black Box Testing* dan *White Box Testing*. Pada *Black Box Testing*, cara pengujiannya hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan. Sedangkan *White Box Testing* adalah cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak.