

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Dewasa ini perkembangan teknologi komputer berkembang pesat, dengan perkembangan ini proses atau kegiatan yang dilakukan suatu instansi sudah mulai diarahkan pada sistem yang terkomputerisasi yaitu sistem pengadministrasian / pengolahan data dengan berbasis komputer yang menggantikan proses yang dilakukan dengan buku panduan. Proses yang berbasis komputer berarti proses yang dilakukan dengan menggunakan alat bantu komputer sebagai alat bantu utama dalam membantu tercapainya tujuan instansi yang bersangkutan.

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Bhinneka Karya Simo Boyolali dibedakan menjadi dua, yaitu untuk SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali untuk STM, sedangkan SMK 1 Bhinneka Karya Simo Boyolali untuk SMEA. Pada penelitian ini penulis memilih SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali yang menjadi obyek penelitian ternyata belum memaksimalkan komputerisasi dalam pengolahan data nya terutama dalam penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan nilai raport siswanya. Sistem yang berjalan saat ini, yaitu pengolahan nilai raport siswa masih dikerjakan dengan menggunakan Microsoft Excel dengan buku panduan dalam mengerjakan pengolahan data raport, sehingga membutuhkan banyak waktu dan tenaga bila kita membutuhkan dokumen, adanya data yang terselip karena kurang

terjaminnya keamanan data. Begitu juga untuk pengolahan pendataan penjadwalan mata pelajaran dikerjakan menggunakan Microsoft Excel sehingga membuat data penjadwalan terkadang terdapat jadwal mata pelajaran dengan waktu jam mengajar yang bersamaan, sehingga membuat guru mata pelajaran kesulitan dalam menentukan jadwal mengajar.

Pada sistem penjadwalan dan pengolahan data nilai raport nantinya hak akses setiap user ada perbedaan sehingga sistem penjadwalan dan pengolahan data nilai raport ini memakai sistem multiuser. Sistem terdiri dari bagian Wali Kelas, Guru Mata Pelajaran dan Kepala Sekolah. Untuk Wali Kelas dan Guru Mata Pelajaran memiliki hak yang sama yaitu hanya berhak mengakses ke sistem tersebut dan untuk Kepala Sekolah hanya menerima laporan atas transaksi yang terjadi per periode tertentu.

Kegiatan yang berjalan selama ini dilakukan, dirasakan memiliki banyak kelemahan dan kekurangan antara lain proses pembautan ranking kelas yang memerlukan formulasi yang standar yang terkandung memerlukan ketelitian dan kecermatan perhitungan biaya operasional yang tidak sedikit, tenaga kerja (dalam hal ini guru dan wali kelas) yang cukup banyak serta waktu kerja yang cukup lama. Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali dalam hal penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan data nilai raport diperlukan sistem yang komputerisasi yaitu sistem yang berbasiskan komputer guna terlaksananya tugas administrasi khususnya yang berkenaan dengan penjadwalan mata pelajaran dan pengolahan nilai raport siswa di SMK

Bhinneka Karya Simo Boyolali, sehingga proses pencarian data, pengarsipan dan pembuatan laporan akan lebih cepat, singkat, tepat dan akurat.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mengambil judul “Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar dan Pengolahan Nilai Raport Berbasis Mulriuser di SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali”.

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka dalam skripsi ini penulis mengambil dan sekaligus membuat suatu rumusan masalah pada SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali antara lain sebagai berikut :

1. Bagaimana proses sistem komputerisasi penjadwalaan dan penilaian raport pada SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali?.
2. Bagaimana membuat program aplikasi tentang sistem pengolahan nilai raport pada SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali?.

1.3. PEMBATAAN MASALAH

Dari analisa masalah yang telah kami peroleh dari perusahaan, bahwa yang terkait dengan sistem multi user ini adalah Wali Kelas, Guru Mata Pelajaran dan Kepala Sekolah. Mengingat keterbatasan waktu, tenaga dan pikian serta agar penulis laporan skripsi ini dapat lebih terarah dan mudah pemahamannya, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas yaitu pada masalah prosese penjadwalan dan pengolahan nilai

raport pada SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali yaitu mengenai pokok bahasan tentang :

1. Pengolahan data mata pelajaran
2. Pengolahan data guru
3. Pengolahan data kelas
4. Pengolahan data siswa
5. Pengolahan data ampu mata pelajaran
6. Pengolahan data jadwal pelajaran
7. Pengolahan nilai nilai ujian
8. Pengolahan nilai kompetensi
9. Pengolahan data nilai ekstrakurikuler
10. Laporan jadwal pelajaran
11. Laporan nilai ujian
12. Laporan nilai kompetensi
13. Laporan nilai ekstrakurikuler
14. Laporan ledger

Aplikasi yang dibangun digunakan oleh guru mata pelajaran untuk mengolah nilai yang menghasilkan rekapitulasi nilai yang di validasi oleh wali kelas.

1.4. TUJUAN SKRIPSI

Proyek skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Sinar Nusantara Surakarta. Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah :

1. Tujuan Umum

- a. Mahasiswa dapat mengetahui bagaimana cara kerja penjadwalan dan pengolahan nilai raport pada SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali.
- b. Sekolah dapat meningkatkan kinerja dengan adanya sistem komputerisasi penjadwalan dan pengolahan nilai raport di SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali.

2. Tujuan Strategis

- a. Mahasiswa dapat menerapkan dan mengimplementasikan ilmu yang di dapatnya saat masih di bangku kuliah dalam kehidupan nyata.
- b. Mahasiswa dapat membantu membuat sistem informasi penjadwalan dan pengolahan nilai raport pada SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali.
- c. Bagi SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali yang bersangkutan dapat menggunakan sistem aplikasi tersebut untuk meningkatkan kinerja dalam hal penjadwalan dan pengolahan nilai raport..

1.5. MANFAAT SKRIPSI

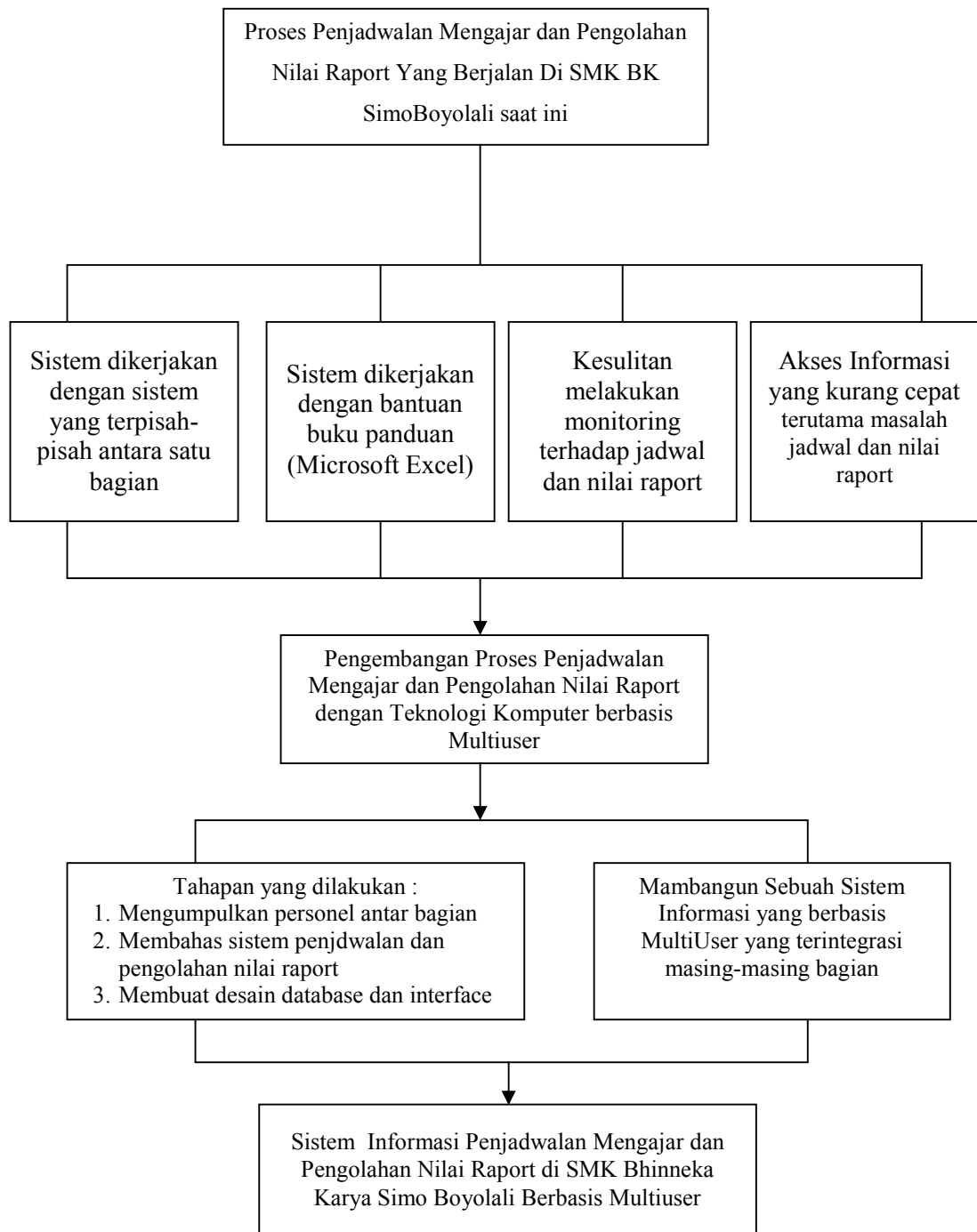
Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penulisan laporan skripsi ini adalah :

1. Bagi Penulis
 - a. Mahasiswa dapat mengabdikan diri pada masyarakat dengan keahlian yang dimiliki.
 - b. Menambah pengetahuan penulis khususnya dalam hal pengolahan nilai raport siswa dan menambah masukan dalam rangka menemukan dan memecahkan masalah pengolahan nilai siswa.
2. Bagi Sekolah Tinggi
 - a. Bagi pihak akademik secara tidak langsung dapat melaksanakan fungsinya sebagai dimensi intelektual yaitu pengabdian pada masyarakat.
 - b. Sebagai sumber bacaan untuk referensi dalam penulisan Laporan Proyek Akhir di STMIK Sinar Nusantara.
3. Bagi Sekolah
 - a. Memperoleh masukan-masukan tentang penggunaan sistem komputerisasi dalam hal penjadwalan dan pengolahan nilai siswa.
 - b. Memberikan alternatif pengolahan nilai yang lebih baik dengan menggunakan sistem komputerisasi.

1.6. KERANGKA PEMIKIRAN

Berdasarkan perumusan masalah yang telah dibuat pada tahap sebelumnya, maka tahap kerangka pemikiran berguna untuk memperjelas kerangka tentang apa saja yang menjadi sasaran dari penelitian ini. Pada tahap ini ditentukan tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan suatu sistem informasi penjadwalan dan pengolahan nilai raport yang dapat mendukung kegiatan operasional di Guru Mata Pelajaran dan Wali Kelas di SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali.

Berikut Skema kerangka pemikiran :



Gambar 1.1 : Skema Kerangka Pemikiran

1.7. SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran penulisan skripsi ini, maka sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan atau menjelaskan mengenai Latar Belakang, Perumusan Masalah, Pembatasan Masalah, Tujuan Skripsi, Manfaat Skripsi, Kerangka Pemikiran dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan mengenai definisi komputer, definisi sistem, definisi nilai dan penilaian, sistem database, mengenai perancangan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas mengenai metodologi / cara penelitian yang dilakukan oleh penulis guna mendapatkan hasil yang sesuai dengan yang diinginkan beserta analisis data yang telah diteliti.

BAB IV GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini mengenai sejarah ringkas SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali, struktur organisasi, susunan pengurus, sistem penilaian raport.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN MASALAH

Dalam bab ini penulis menjabarkan perancangan sistem berupa : Diagram Konteks, Hierarchy Input Process Output (HIPO), Diagram Arus Data (DAD), Entity Relationship Diagram (ERD), Diagram Relasi Antar Tabel, Desain Kamus Data, Desain Database, Desain Input, Desain Output, Skema Jaringan Multi User, Hak Akses dan Matrik dan Implementasi Program.

BAB VI PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian dan saran-saran sehubungan dengan permasalahan yang telah dibahas.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka beralur buku teks, dimana urut-urutannya adalah sebagai berikut: nama pengarang atau penulis, judul buku, edisi buku, nama penerbit, tempat penerbitan, dan tahun penerbitan yang akan diperlukan oleh penulis dan pembaca untuk membantu menyusun dan memahami Laporan Skripsi ini

LAMPIRAN

Digunakan untuk memperjelas sistem pengolahan nilai raport yang berupa data dari SMK Bhinneka Karya Simo Boyolali, listing program dari sistem pengolahan nilai raport yang penulis buat