

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini berkembang dengan sangat pesat, hal ini membuat segala aspek bidang komputer menjadikan bagian dari kehidupan manusia sehari – hari. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, keberadaan komputer sebagai pengolah nilai menjadikan berbagai instansi pemerintahan tertarik untuk menggunakannya. Sistem yang terkomputerisasi dapat membuat pekerjaan menjadi lebih cepat dan tepat.

Dalam dunia pendidikan komputer sangatlah diperlukan sebagai salah satu media yang dapat digunakan untuk berbagai kebutuhan, salah satunya adalah komputerisasi sebuah sistem dalam mengolah nilai untuk digunakan sebagai sumber informasi yang dapat dijadikan bahan pengambilan keputusan yang tepat. Pengolahan nilai yang begitu kompleks membutuhkan waktu yang lama dalam pengolahannya sehingga berdampak pada efektifitas kinerja.

Begitu pula halnya yang terjadi pada SMP Negeri 58 Merangin sebagai tempat dilaksanakannya penelitian ini dengan ditemukannya suatu permasalahan dalam pengolahan nilai yang kurang baik dalam penginputan data siswa dan data nilai siswa. Dalam penyimpanannya membutuhkan waktu yang lama dan terjadi penumpukan data yang diarsipkan. Dengan terjadinya penumpukan data – data nilai siswa dapat menghambat proses penilaian hasil ujian dan tugas – tugas siswa. Hal

ini membuat keterlambatan dalam pembagian raport, karena waktu yang dibutuhkan dalam pencarian data – data nilai siswa yang lama. Menghadapi beberapa hal tersebut, penulis akan menggunakan teknologi informasi dalam melakukan pendataan siswa dan pengolahan nilai sehingga kebutuhan informasi yang cepat dan mudah untuk siswa. Dengan adanya E-Raport dapat mempermudah guru dalam melakukan penilaian siswa, bahkan sampai ke pencetakan raport dan evaluasi nilai hasil belajar siswa.

Berdasarkan informasi yang penulis dapatkan dari sistem yang selama ini diterapkan pada SMP Negeri 58 Merangin diatas. Maka penulis berminat akan merancang dan dibuatnya sebuah sistem pengolahan nilai siswa yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 58 MERANGIN”** dimaksudkan untuk memudahkan tata usaha dan guru dalam mengelola nilai serta perluasan informasi kepada siswa, wali kelas maupun pihak terkait.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang yang telah dipaparkan diatas maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu “Bagaimana merancang sistem pengolahan nilai raport siswa pada SMP Negeri 58 Merangin berbasis web”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya topik diluar dari tema dan judul penelitian, dalam penulisan ini penulis akan melakukan pembahasan yang spesifik dengan

tema dan judul penelitian. Adapun materi yang akan dibahas mencakup pada rancangan sistem pengolahan nilai siswa pada SMP Negeri 58 Merangin yang meliputi:

1. Sistem yang dibuat hanya untuk pengolahan nilai raport siswa di SMP Negeri 58 Merangin dimana didalamnya terdapat data siswa, data kelas, data mata pelajaran, data guru, data tahun ajaran, data nilai dan data lainnya.
2. Laporan yang dihasilkan terdiri atas laporan data siswa dan data nilai siswa, data kelas dan data mata pelajaran pada SMP Negeri 58 Merangin.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai pada penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari dan menganalisa proses pengolahan nilai siswa pada SMP Negeri 58 Merangin
2. Merancang sebuah sistem pengolahan nilai raport siswa yang berbasis web.
3. Merancang layanan informasi khususnya pengolahan data nilai siswa bagi pihak sekolah seperti admin, guru, wali kelas dan siswa.

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun Manfaat yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Sekolah

Adanya sistem yang dijalankan diharapkan mampu membantu guru mata pelajaran dalam mengolah nilai hasil belajar siswa secara efektif dan efisien. Sehingga data yang diolah dapat tersimpan dengan rapi, serta dapat mengurangi kesalahan perhitungan nilai siswa.

2. Bagi Guru

Mempermudah guru dan wali kelas dalam proses pengolahan data nilai siswa serta membantu pengolahan nilai raport siswa dilakukan dengan cepat dan tepat waktu dalam melakukan proses penyimpanan data yang benar agar tidak terjadi penumpukan data.

3. Bagi Siswa

Mempermudah siswa untuk mengetahui nilai siswa dengan mengakses sistem informasi tersebut.

4. Bagi Peneliti

Menambah ilmu dan pengetahuan tentang bagaimana cara membantu sistem informasi pengolahan nilai hasil belajar siswa berbasis web sesuai ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan.

5. Bagi Pembaca

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan baru bagi pembaca, serta dapat dijadikan sebagai bahan pembandingan dan acuan untuk menghadapi masalah dalam penelitian sejenis.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan suatu gambaran yang luas mengenai isi penulisan ilmiah yang akan disusun, maka dibuatlah sistematika penulisan ilmiah ini seperti berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini merupakan bab yang berisikan tentang pengertian – pengertian dan konsep yang berhubungan dengan penelitian yang diperoleh dari analisa yang telah dilakukan pada SMP Negeri 58 Merangin. Misalnya pengertian perancangan sistem, pengolahan data, nilai, database, dan web.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisikan kerangka kerja penelitian, metode penelitian, metode pengembangan sistem serta alat bantu penelitian yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang bagaimana gambaran umum objek penelitian, analisis sistem yang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem, use case diagram, class diagram, activity diagram.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang hasil implementasi dari perancangan sistem yang telah didesign sebaik mungkin baik input maupun output, pengujian terhadap sistem yang telah di bangun.

BAB IV : PENUTUP

Pada bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan tentang kesimpulan dan saran – saran yang bermanfaat untuk mengembangkan sistem pada laporan ini.