

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi di era modern ini membawa dampak besar dalam berbagai bidang kehidupan, tidak terkecuali dunia pendidikan. Seiring tuntutan akan layanan pendidikan yang lebih cepat, akurat, dan transparan, banyak sekolah mulai beralih dari sistem pengelolaan data manual ke sistem berbasis digital. Salah satu aspek penting yang sangat membutuhkan modernisasi adalah pengelolaan nilai siswa dan pembuatan rapor. Di SMA Muhammadiyah Kota Bogor, pengelolaan nilai masih banyak dilakukan secara manual, sehingga seringkali menyebabkan keterlambatan dalam pembuatan rapor, rawan kesalahan input, serta menyulitkan proses distribusi hasil belajar kepada siswa maupun orang tua.

Berbagai penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web, khususnya e-Raport, mampu menjadi solusi yang efektif untuk permasalahan tersebut. Dalam penelitian [2] sistem e-Raport berbasis web dapat mempermudah proses pengolahan nilai dan penyampaian hasil belajar kepada siswa secara online. Hal serupa juga dibuktikan dalam penelitian [3] di mana implementasi sistem e-Raport meningkatkan kecepatan serta ketepatan dalam pengolahan dan pelaporan nilai siswa.

Selain itu, penggunaan sistem informasi rapor digital tidak hanya mempercepat proses administrasi, tetapi juga meningkatkan transparansi antara pihak sekolah, siswa, dan orang tua. Dalam penelitian [4] sistem e-Raport berbasis web mampu mempermudah akses nilai siswa kapan saja tanpa harus menunggu distribusi rapor fisik. Bahkan, dalam penelitian [5] menegaskan bahwa pengolahan nilai secara digital

mampu mendukung pengelolaan data akademik secara real-time dan akurat, sehingga meminimalisasi kesalahan manusia dalam penginputan data.

Selain pengolahan nilai dan distribusi rapor, sistem e-Raport juga berpotensi dilengkapi dengan fitur tambahan seperti absensi harian oleh siswa secara mandiri. Fitur ini memungkinkan siswa mencatat kehadiran mereka sendiri melalui akun masing-masing, kemudian diverifikasi oleh wali kelas. Tujuannya bukan hanya mempermudah pencatatan kehadiran, tetapi juga mendorong tanggung jawab dan disiplin siswa sejak dini. Penelitian [6] menunjukkan bahwa sistem absensi berbasis web mampu mempercepat proses rekapitulasi kehadiran sekaligus mengurangi risiko kesalahan pencatatan yang kerap terjadi saat dilakukan secara manual. Dengan mengintegrasikan data kehadiran ke dalam sistem e-Raport, sekolah dapat menghadirkan informasi akademik dan kehadiran dalam satu sistem yang terpusat dan lebih transparan bagi semua pihak, termasuk orang tua.

Contoh nyata lainnya dapat dilihat dalam penelitian [7] penerapan sistem informasi e-Raport berbasis web di sekolah tersebut terbukti membawa dampak positif terhadap manajemen nilai siswa. Proses input, pengolahan, hingga distribusi nilai menjadi jauh lebih cepat dan akurat dibandingkan metode manual sebelumnya. Selain itu, sistem ini juga memudahkan guru dalam memantau perkembangan akademik siswa secara real-time serta meningkatkan transparansi komunikasi antara sekolah dan orang tua. Keberhasilan serupa juga ditemukan dalam penelitian [8] yang menunjukkan bahwa penerapan aplikasi e-Raport yang melibatkan semua guru serta wali kelas, mampu menciptakan sistem penilaian yang lebih tertib dan terkoordinasi. Orang tua siswa pun dapat mengakses nilai secara langsung, sehingga kepercayaan terhadap sekolah semakin meningkat. Penelitian lain [9] juga menunjukkan bahwa sistem e-Raport berbasis web membantu mempercepat proses input nilai dan absensi harian,

sekaligus meminimalisasi kesalahan pencatatan yang sering terjadi dalam metode manual. Temuan-temuan ini memperkuat keyakinan bahwa implementasi e-Rapor tidak hanya meningkatkan efisiensi, tetapi juga membangun sistem pendidikan yang lebih terbuka dan akuntabel.

Melihat berbagai keberhasilan tersebut, sangat penting bagi SMA Muhammadiyah Kota Bogor untuk segera melakukan inovasi serupa. Pengembangan sistem informasi e-Eaport di lingkungan sekolah ini diharapkan mampu menjadi solusi terhadap permasalahan administrasi nilai yang selama ini dihadapi. Selain mempercepat proses pengolahan dan distribusi rapor, sistem ini juga dapat membantu mewujudkan transparansi informasi akademik yang pada akhirnya berdampak positif terhadap reputasi sekolah.

1.2. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang yang telah dijelaskan, terdapat beberapa masalah utama yang perlu diselesaikan di SMA Muhammadiyah Kota Bogor terkait dengan pengelolaan nilai siswa, yaitu:

1. Pengelolaan nilai siswa masih dilakukan secara manual, sehingga sering menyebabkan keterlambatan dalam proses pembuatan rapor.
2. Proses input nilai rawan kesalahan karena belum terstandarisasi secara digital.
3. Distribusi hasil belajar masih bergantung pada rapor fisik, sehingga menyulitkan siswa dan orang tua dalam mengakses informasi akademik secara cepat.
4. Belum tersedia sistem yang memungkinkan akses data akademik secara real-time dan transparan oleh siswa maupun orang tua.
5. Proses pencatatan absensi siswa masih dilakukan secara manual, yang berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan dan menyulitkan rekap data kehadiran.

1.3. Ruang Lingkup

Penelitian ini difokuskan pada pengembangan sistem informasi e-Raport berbasis web yang akan diterapkan di lingkungan SMA Muhammadiyah Kota Bogor. Sistem ini dirancang untuk menangani proses input dan pengolahan nilai siswa, pembuatan dan distribusi rapor digital, serta integrasi fitur pencatatan absensi harian secara mandiri oleh siswa. Fokus utama pengembangan adalah aspek akademik dan kehadiran, sehingga sistem tidak mencakup area lain seperti keuangan sekolah, e-learning, atau integrasi dengan sistem nasional. Pengguna sistem meliputi guru, wali kelas, siswa, dan orang tua. Sistem ini bersifat internal dan digunakan khusus untuk mendukung kegiatan administrasi akademik sekolah tersebut.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Membangun sistem informasi e-Raport berbasis web untuk mempercepat pengolahan nilai dan pembuatan rapor.
2. Mengurangi kesalahan input nilai dengan menyediakan sistem yang lebih akurat dan terstandarisasi.
3. Memudahkan distribusi nilai secara digital kepada siswa dan orang tua.
4. Meningkatkan transparansi informasi akademik dengan menyediakan akses real-time terhadap nilai dan perkembangan siswa.
5. Menyediakan fitur absensi harian mandiri oleh siswa untuk mendukung pencatatan kehadiran yang efisien dan terdokumentasi dengan baik.

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Manfaat Praktis

- a. Bagi sekolah: meningkatkan efisiensi administrasi nilai dan kehadiran, serta memperkuat citra sekolah sebagai institusi yang adaptif terhadap teknologi.
- b. Bagi guru dan wali kelas: mempermudah proses input nilai dan pemantauan kehadiran siswa.
- c. Bagi siswa dan orang tua: memberikan kemudahan dalam mengakses nilai dan data kehadiran secara digital dan real-time.

2. Manfaat Akademis

- a. Menjadi referensi pengembangan sistem informasi pendidikan berbasis web.
- b. Memberikan kontribusi nyata bagi sekolah lain yang ingin mengembangkan sistem serupa untuk mendukung digitalisasi administrasi akademik.

