

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, yang termasuk memproses, mendapatkan, Menyusun, menyimpan data yang akan menghasilkan informasi. Teknologi ini menggunakan seperangkat komputer untuk pembuatan software, mengolah data dan jaringan sebagai penghubung ke komputer yang lain.

Teknologi informasi telah memberikan peran penting sebagai media informasi salah satunya dalam bidang pendidikan. Peran penting dalam teknologi informasi di bidang Pendidikan yaitu pengelolaan akademik sekolah. Akademik adalah suatu bidang yang mempelajari tentang pembelajaran yang fungsinya untuk meningkatkan pengetahuan dalam segi Pendidikan yang dikelola oleh suatu sekolah atau lembaga Pendidikan

SMP Negeri 1 Mejobo Kudus merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama yang terletak di Desa Jepang, Kecamatan Jati, Kabupaten Kudus. Jarak tempuh lokasi tersebut dari pusat kota sejauh ± 4 KM. Jumlah siswa ± 860 , terdapat 27 kelas 3 angkatan dan masing – masing kelas ditempati ± 32 siswa.

Sistem Pengelolaan Akademik di SMP N 1 Mejobo Kudus yang berjalan saat ini dirasakan menimbulkan beberapa permasalahan, antara lain : Perhitungan nilai raport sering terjadi kesalahan (*human error*) cukup tinggi, Pencarian data siswa dalam buku induk memerlukan waktu yang lama (tidak efisien), Pendaftaran siswa baru dengan pengisian formulir tidak efektif karena rekap data pendaftaran siswa baru harus dicatat lagi dalam buku induk (dua kali kerja).

Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibutuhkan sebuah Sistem Informasi Akademik agar dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengelolaan akademik yang nanti akan diterapkan di sekolah tersebut. Beberapa fungsi utama dalam system tersebut antara lain pendaftaran siswa baru secara *online*, Pengelolaan data guru dan siswa, input jadwal pelajaran dan nilai siswa, input data pegawai, pemantauan belajar dari orang tua, dan itu semua bisa diakses melalui *online*. Dengan adanya system tersebut, diharapkan pengelolaan akademik di SMP N 1 Mejobo Kudus lebih efisien, terdata dengan baik dan rapi. Pencarian

data siswa menjadi lebih cepat dan pengisian maupun perhitungan raport menjadi lebih jelas dan akurat. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Akademik (SIA) yang diterapkan di SMP N 1 Mejobo Kudus agar dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam pengelolaan akademik.

1.2. Perumusan Masalah

- a) Belum adanya metode rekap nilai yang baru atau belum mengikuti perkembangan teknologi
- b) Informasi tentang nilai ini yang mengetahui hanya siswa dan guru
- c) Dalam pengiriman nilai masih menggunakan *paperbase* lalu menyerahkan ke TU (Tata Usaha) untuk direkap.
- d) Banyak terjadi karena kesalahan manusia (*human error*).

1.3. Batasan Masalah

- a) Sistem informasi akademik ini berbasis web atau online.
- b) Objek penelitian di sekolah SMP N 1 Mejobo Kudus.
- c) Aplikasi akademik ini berupa informasi guru, siswa, penjadwalan mengajar guru, penjadwalan pelajaran siswa, penilaian untuk masing-masing mata pelajaran dan data nilai siswa.
- d) Aplikasi akademik ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.
- e) Aplikasi sistem informasi akademik ini hanya digunakan oleh admin web, pegawai, guru, dan siswa.
- f) Aplikasi diakses melalui melalui PC atau laptop dan hp android sesuai *platform* yang ada.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Akademik (SIA) untuk diterapkan di sekolah sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi Pengelolaan Akademik.

1.5. Manfaat

- a) Pengelolaan data guru, siswa, dan informasi tentang sekolah menjadi terstruktur, efektif dan efisien.
- b) Mempermudah guru dalam pengisian dan perhitungan nilai raport sehingga dapat mengurangi kesalahan manusia.

- c) Mempermudah proses pendaftaran siswa baru dan mengurangi penggunaan kertas.
- d) Menyampaikan sebuah informasi tentang program kerja yang diadakan di lingkungan sekolah.
- e) Mempermudah staf tata usaha dalam mencari data siswa maupun guru.

