

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat telah membawa dampak besar terhadap berbagai aspek kehidupan manusia. Aktivitas yang sebelumnya dilakukan secara manual kini beralih ke sistem digital, termasuk dalam hal pengelolaan dan penyebaran informasi. Sistem informasi saat ini tidak hanya memberikan kemudahan dari segi akses, jarak, dan waktu, tetapi juga berperan penting dalam meningkatkan efektivitas berbagai bidang kehidupan. Salah satu sektor yang merasakan dampak signifikan dari kemajuan ini adalah bidang pendidikan. Dalam era globalisasi, penguasaan terhadap teknologi informasi menjadi suatu keharusan untuk menghindari ketertinggalan atau bahkan dianggap sebagai kurang melek teknologi. Sehingga pemanfaatan sistem informasi kini menjadi hal yang vital bagi setiap lembaga atau institusi pendidikan dalam mendukung pelaksanaan aktivitas operasional yang lebih optimal. Lembaga pendidikan dituntut untuk terus meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan melalui penerapan teknologi informasi secara berkelanjutan, termasuk dalam hal promosi dan penyampaian informasi yang tidak lagi terhalang oleh jarak dan waktu (Fitria dkk., 2021).

Website sekolah memiliki peran strategis dalam mendukung berbagai aktivitas dan kebutuhan informasi lembaga pendidikan di era digital. Sebagai wajah digital sekolah, keberadaannya mempermudah penyampaian informasi kepada masyarakat luas secara cepat dan fleksibel. Selain itu, *website* juga menjadi bagian penting dalam membangun citra dan meningkatkan aksesibilitas informasi, baik bagi pihak internal sekolah maupun publik. Seiring dengan perkembangan teknologi, kebutuhan akan *platform* daring seperti *website* sudah menjadi hal yang esensial bagi setiap jenjang pendidikan, mulai dari PAUD hingga perguruan tinggi (Sangkalibu dan Saputra, 2022).

Oleh karena itu, dalam penelitian ini penulis merancang dan membangun sebuah *website* sistem informasi sekolah untuk SMP Negeri 1 Jatiroto yang berlokasi di Kabupaten Lumajang. *Website* sistem informasi sekolah ini bertujuan

untuk membantu pihak sekolah dalam menyampaikan berbagai informasi akademik maupun non-akademik kepada masyarakat dan siswa dengan cara yang lebih mudah, cepat, dan terbuka. Dengan adanya *website* sistem informasi sekolah ini, berbagai informasi penting mengenai kegiatan, program sekolah, serta perkembangan akademik dapat tersampaikan secara cepat, terstruktur, dan mudah diakses oleh siapa saja yang membutuhkannya, kapan pun dan di mana pun.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, dapat dibuat suatu rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi sekolah berbasis *website* menggunakan *framework Flask*?
- b. Bagaimana *website* sistem informasi sekolah tersebut dapat membantu SMP Negeri 1 Jatiroto dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat secara mudah?
- c. Fitur apa saja yang perlu disediakan dalam sistem informasi sekolah untuk mendukung kebutuhan publikasi dan penyampaian informasi secara daring?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, adapun batasan masalah dalam pembuatan sistem informasi sekolah ini adalah sebagai berikut:

- a. *Website* sistem informasi sekolah hanya mencakup fitur publikasi informasi sekolah seperti informasi tentang sekolah, guru dan staf, *e-learning*, ekstrakurikuler, publikasi sekolah, galeri dokumentasi, serta informasi kontak sekolah.
- b. *Website* dikembangkan menggunakan *framework Flask* dengan bahasa pemrograman *Python*.
- c. Tidak mencakup fitur manajemen akademik seperti nilai, presensi, atau keuangan siswa.
- d. Kegiatan dilakukan pada SMP Negeri 1 Jatiroto, Kabupaten Lumajang.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dalam pembuatan sistem informasi sekolah ini adalah sebagai berikut:

- a. Membuat rancangan dan membangun sistem informasi sekolah berbasis *website* menggunakan *framework Flask* untuk SMP Negeri 1 Jatiroto.
- b. Menyediakan *platform* daring yang memudahkan sekolah dalam menyebarkan informasi kepada masyarakat secara lebih cepat, terstruktur, dan dapat diakses kapan saja melalui internet.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dalam pembuatan sistem informasi sekolah ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagi sekolah, penelitian ini memberikan sarana digital untuk memperluas jangkauan penyampaian informasi kepada masyarakat dan siswa.
- b. Bagi masyarakat dan siswa, hasil dari penelitian ini memudahkan akses terhadap informasi dari sekolah.
- c. Bagi peneliti, penelitian ini menjadi sarana untuk menambah wawasan dan keterampilan dalam mengembangkan sistem informasi sekolah berbasis *website* menggunakan *framework Flask* dengan bahasa pemrograman *Python*.