



JISTech (Journal of Islamic Science and Technology)

JISTech, 7(1), 53-64, Januari-Juni 2022

ISSN: 2528-5718

<http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/jistech>

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH BERBASIS WEB GUNA MENINGKATKAN EFEKTIFITAS PENGELOLAAN AKADEMIK DAN NON AKADEMIK PADA SMPN 1 PERCUT SEI TUAN

Ilka Zufria¹, Raissa Amanda Putri², Roscahyati Ritonga³

^{1,2,3}Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan, Indonesia

Email: roscahyati.ritonga@uinsu.ac.id

ABSTRACT

Many schools have implemented information systems that can make it easier for users to access the required data. However, SMPN 1 Percut Sei Tuan still uses manual methods to manage academic and non-academic data which causes the process of delivering academic and non-academic information there to not run optimally and lack of academic and non-academic communication between teachers and students. Based on this background, a school management information system was built as an effort to increase the effectiveness of academic and non-academic management at SMPN 1 Percut Sei Tuan.

Keywords: *Information system, management information system, academic system, non-academic system.*

PENDAHULUAN

Teknologi informasi saat ini memiliki peran yang sangat penting disegala aspek kehidupan. Seperti dalam dunia bisnis, politik, dan pendidikan. Sudah banyak sekolah yang menerapkan sistem informasi yang dapat memudahkan pengguna untuk mengakses data yang diperlukan. Dengan perkembangan teknologi, guru dapat memberikan layanan kepada siswa tanpa harus berhadapan langsung dengan siswa.

SMP Negeri 1 Percut Sei Tuan merupakan salah satu sekolah menengah pertama yang belum menerapkan sistem informasi manajemen

yang dapat mengelola kegiatan akademik dan non akademik yang berlangsung di sekolah itu. Akibatnya, proses penyampaian informasi akademik dan non akademik di sana tidak berjalan dengan maksimal dan kurang terkontrol dengan baik. Untuk itu diperlukannya sistem informasi manajemen pada SMP Negeri 1 Percut Sei Tuan guna memperoleh komunikasi akademik dan non akademik yang baik antara guru dengan murid, atau pihak sekolah dengan pihak luar sekolah.

LANDASAN TEORI

1. Sistem Informasi

Sistem informasi ialah kombinasi teratur dalam sebuah organisasi yang terdiri dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi dan sumber daya data untuk mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi[1]. Sistem informasi merupakan suatu sistem yang ada dalam organisasi yang bersifat manajerial untuk mengelola informasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan[2].

Sistem informasi adalah suatu sistem yang terdapat di dalam suatu organisasi guna mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi[3].

2. Sistem Informasi Manajemen

Sistem Informasi Manajemen merupakan sekumpulan dari interaksi sistem-sistem informasi yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menyediakan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen dalam kegiatan perancangan dan pengendalian[4].

Sistem informasi manajemen merupakan salah satu sarana penting dalam banyak program seperti program pendidikan, pengajaran, dan penelitian yang berbentuk sistem terstruktur untuk digunakan sebagai pengolahan data secara komputerisasi[5].

Sistem informasi manajemen adalah kumpulan sub-sub sistem yang berhubungan dan bekerja sama satu sama lain guna mengolah data

menjadi informasi yang diperlukan oleh manajemen saat pengambilan keputusan[6].

3. Website

Website merupakan kumpulan dari banyak halaman situs yang terangkum dalam domain yang mengandung informasi dan dibangun atas banyak halaman yang saling berhubungan. Hubungan antara halaman satu dengan halaman lainnya itu disebut dengan *hyperlink*[7].

Website disingkat juga dengan web yang merupakan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang isinya informasi dalam bentuk data digital, yang disediakan melalui jalur koneksi internet. *Website* merupakan halaman-halaman yang berisi informasi yang ditampilkan oleh *browser* [8]. *Website* merupakan fasilitas internet yang dapat menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal dan jarak jauh yang berisi informasi berbentuk digital yang dapat dilihat oleh banyak orang di seluruh dunia menggunakan internet[4].

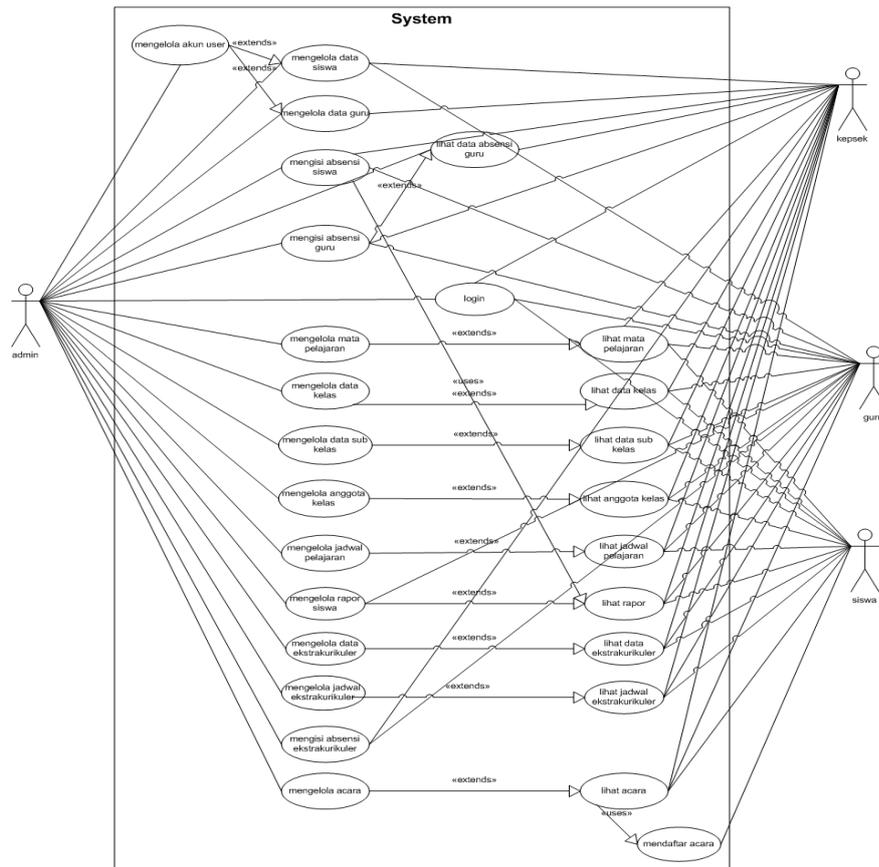
METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan adalah metode penelitian kualitatif. Objek dari penelitian ini adalah SMP Negeri 1 Percut Sei Tuan. Penelitian kualitatif menunjukkan kepada kehidupan masyarakat, sejarah, fungsionalisasi organisasi dan hubungan kekerabatan. Penelitian kualitatif ditunjukkan untuk mendeskripsikan fenomena, peristiwa, aktifitas sosial, kepercayaan, persepsi, pemikiran orang-orang secara individu maupun kelompok untuk menemukan prinsip-prinsip dan penjelasan yang mengarah pada penyimpulan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Perancangan Use Case Diagram

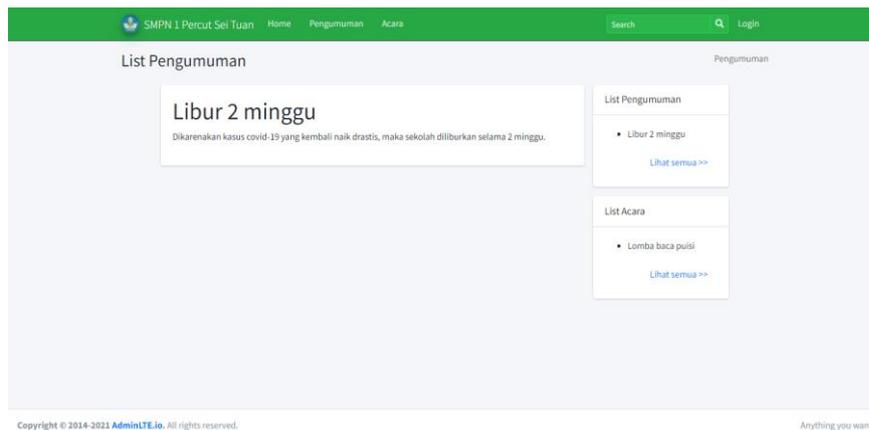
Berikut rancangan *use case diagram* pada sistem informasi manajemen sekolah pada SMPN 1 Percut Sei Tuan yang didalamnya terdapat empat aktor diantaranya adalah admin, guru, kepala sekolah, dan siswa.



Gambar 1. Use Case Diagram

2. Implementasi

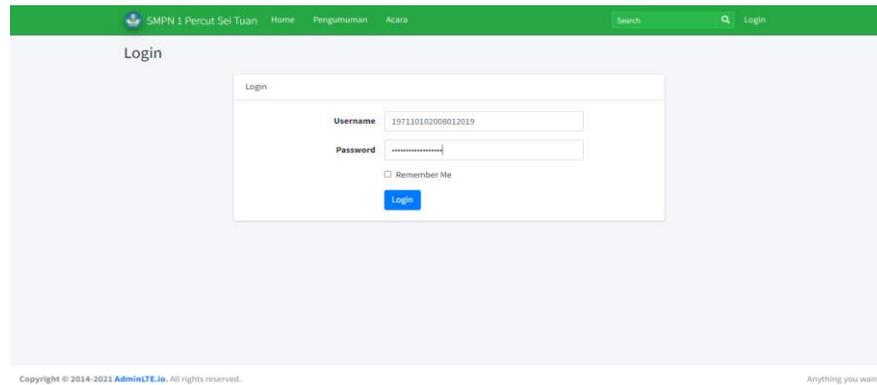
Berikut ini hasil pembangunan sistem informasi manajemen sekolah pada SMPN 1 Percut Sei Tuan.



Gambar 2. Halaman Utama Sistem

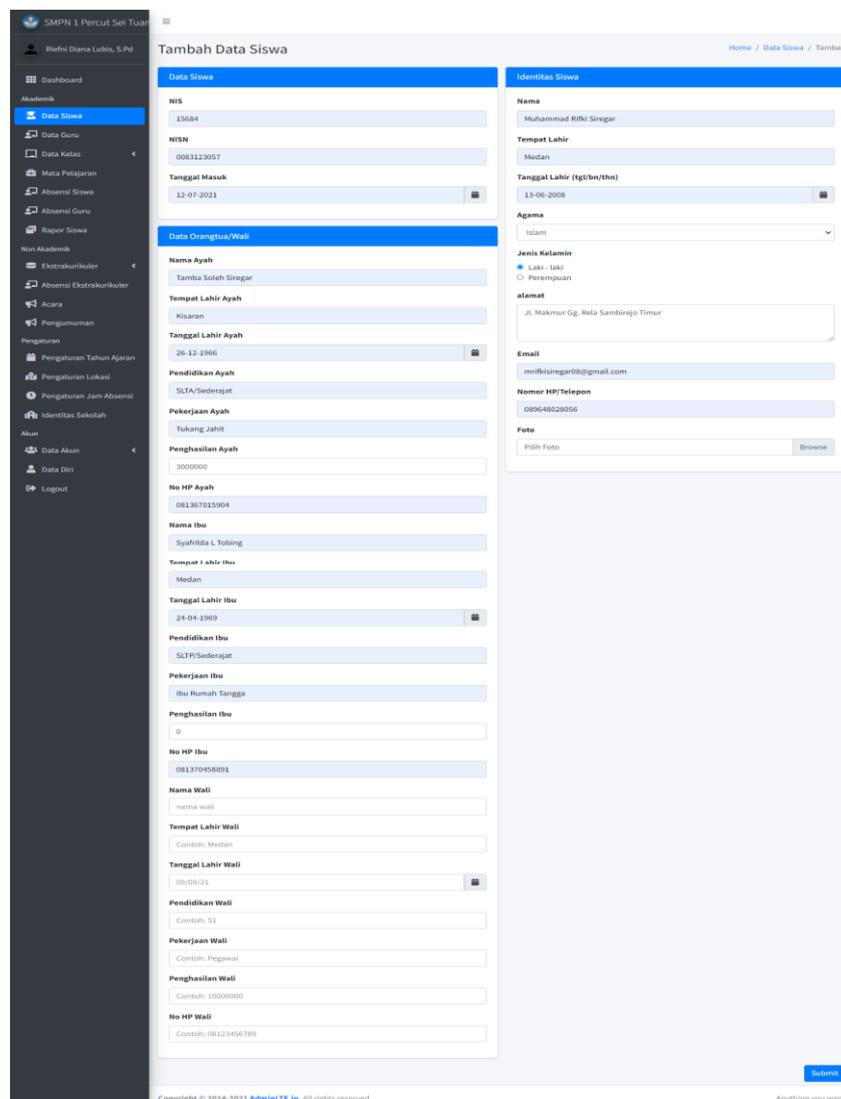
Gambar di atas merupakan tampilan halaman utama sistem. Halaman tersebut memberikan informasi pengumuman dan acara. Dan untuk melakukan *login*, user dapat mengklik bacaan *login* yang terdapat di

sebelah kanan kolom *search*.



Gambar 3. Tampilan Halaman *Login*

Pada gambar 3 menunjukkan tampilan halaman *login* bagi admin, guru, kepala sekolah, dan siswa sesuai dengan username yang dimiliki.



Gambar 4. Halaman Tambah Data Siswa

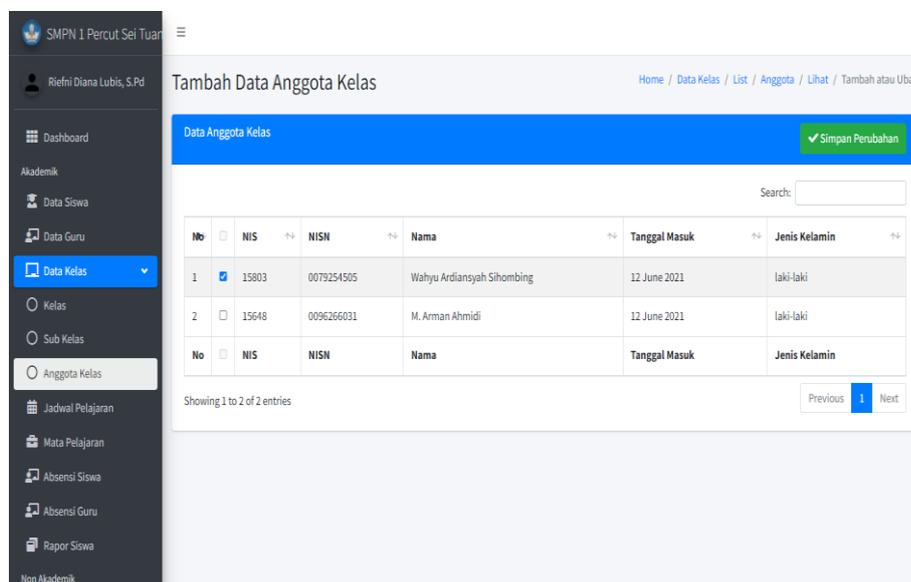
Di atas merupakan tampilan halaman tambah data siswa yang dapat dikelola oleh guru, admin, dan kepala sekolah.

Gambar 5. Halaman Tambah Data Guru

Di atas merupakan tampilan halaman tambah data siswa yang dapat dikelola oleh admin, dan kepala sekolah.

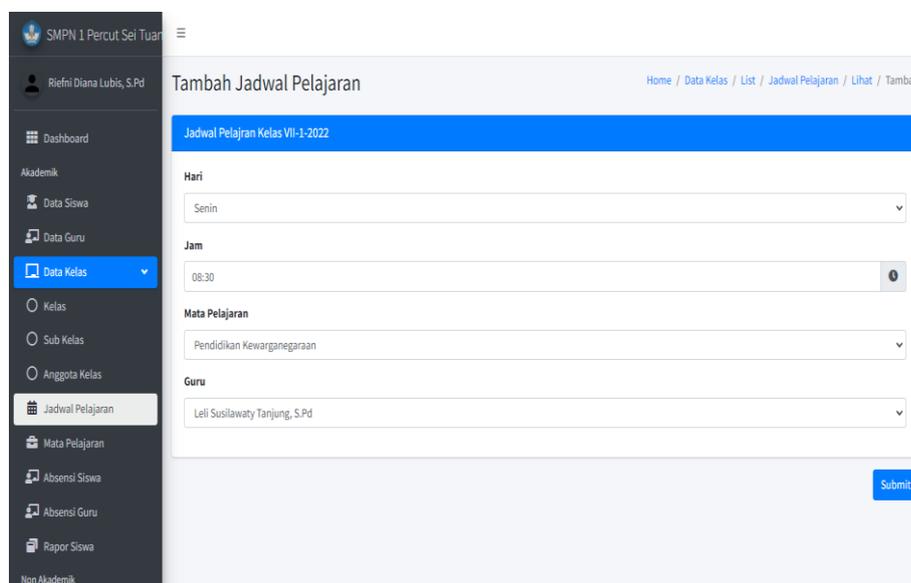
Gambar 6. Halaman Tambah Data Kelas

Pada gambar 6 menampilkan halaman tambah data kelas yang dapat dibuat berdasarkan wali kelas dan tahun ajarannya yang dapat dikelola oleh admin.



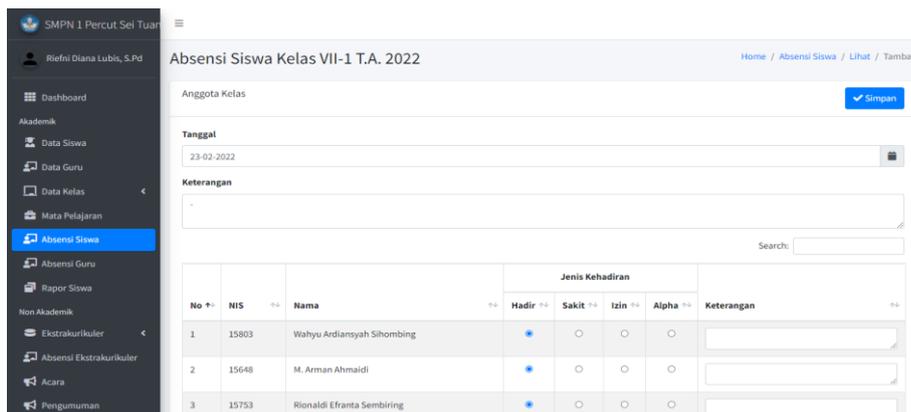
Gambar 7. Halaman Tambah Anggota Kelas

Gambar di atas menunjukkan halaman tambah anggota kelas yang dapat dikelola oleh admin yang langsung dapat menceklis pada nama siswa yang ingin ditambahkan menjadi anggota kelas.



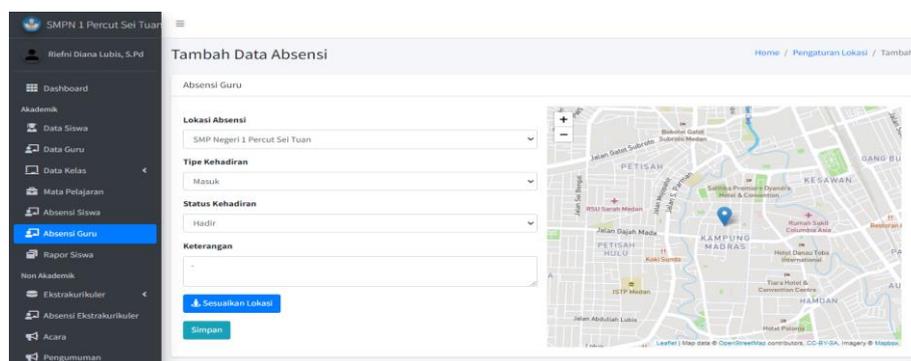
Gambar 8. Halaman Tambah Jadwal Pelajaran

Pada gambar 8 menunjukkan halaman tambah jadwal pelajaran yang dapat dikelola oleh admin. Jadwal yang telah diinput admin akan dapat dilihat oleh siswa, guru, dan kepala sekolah langsung pada sistem.



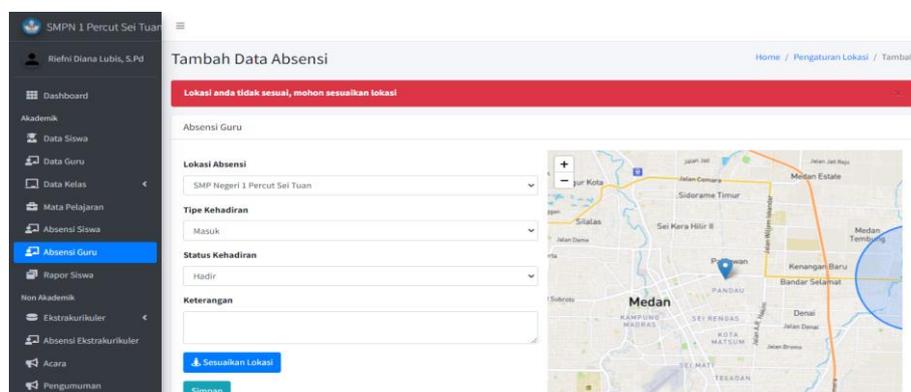
Gambar 9. Halaman Tambah Absensi Siswa

Pada di atas menunjukkan halaman untuk mengabsen siswa. Guru, admin, dan kepala sekolah dapat melakukan absensi siswa langsung pada sistem, dan hasil absensinya akan langsung muncul pada halaman rapor.



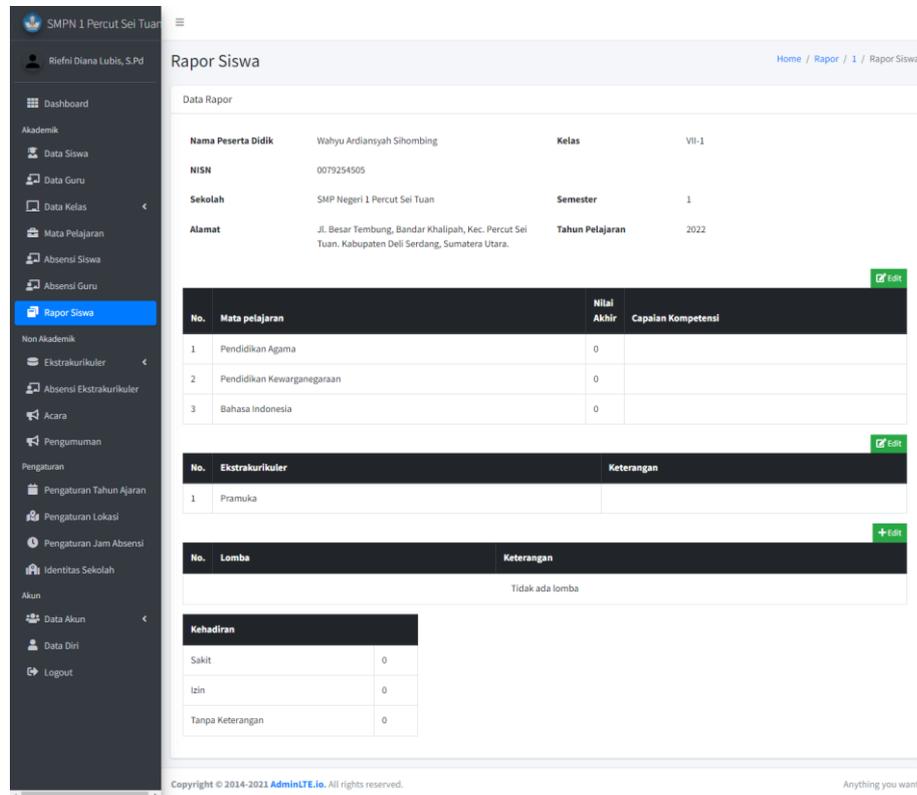
Gambar 10. Halaman Tambah Absensi Guru

Gambar di atas menampilkan halaman untuk absensi guru yang dapat dilakukan oleh admin, guru, dan kepala sekolah langsung pada sistem. Absensi hanya dapat dilakukan di area SMPN 1 Percut Sei Tuan saja. Untuk melihat hasil laporan dari absensi guru, kepala sekolah dapat melihatnya langsung melalui sistem.



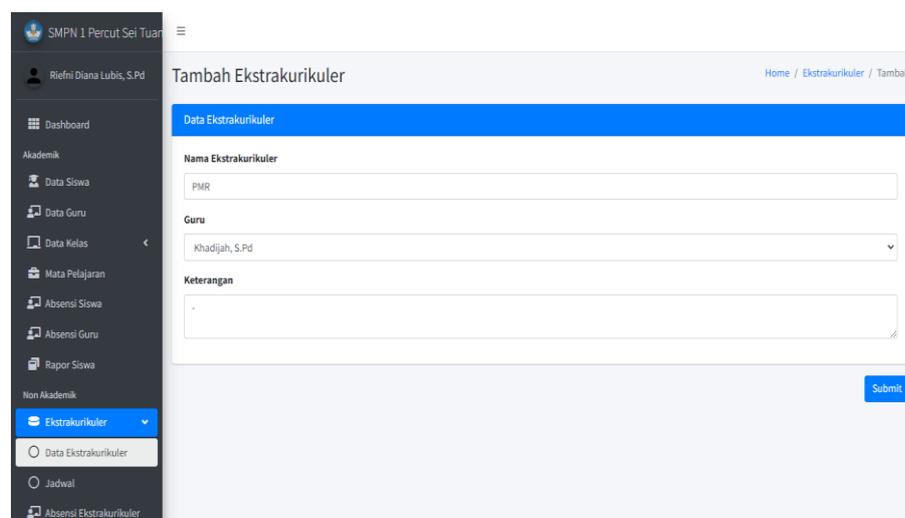
Gambar 11. Tampilan Halaman Gagal Melakukan Absensi Guru

Jika absensi dilakukan di luar area SMPN 1 Percut Sei Tuan, maka absensi akan gagal dan menampilkan pesan “lokasi anda tidak sesuai, mohon sesuaikan lokasi” seperti yang terlihat pada gambar 11.



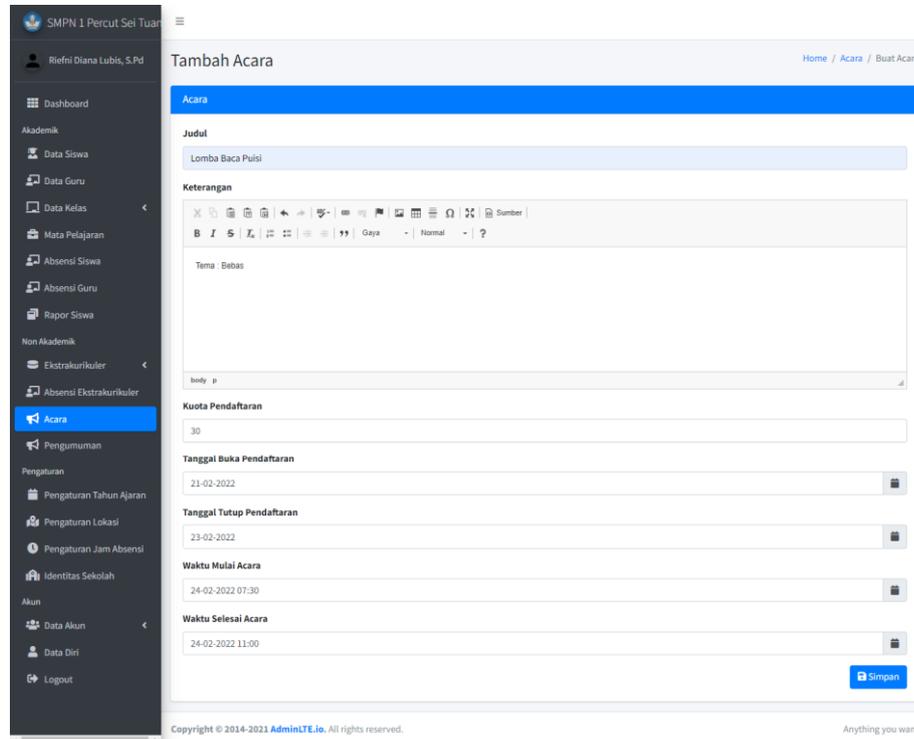
Gambar 12. Halaman Tambah Rapor Siswa

Pada halaman tambah rapor siswa, guru dan admin dapat mengelola rapor siswa, sementara kepala sekolah dan siswa dapat melihat hasil rapor yang telah di-input oleh guru atau admin langsung melalui sistem.



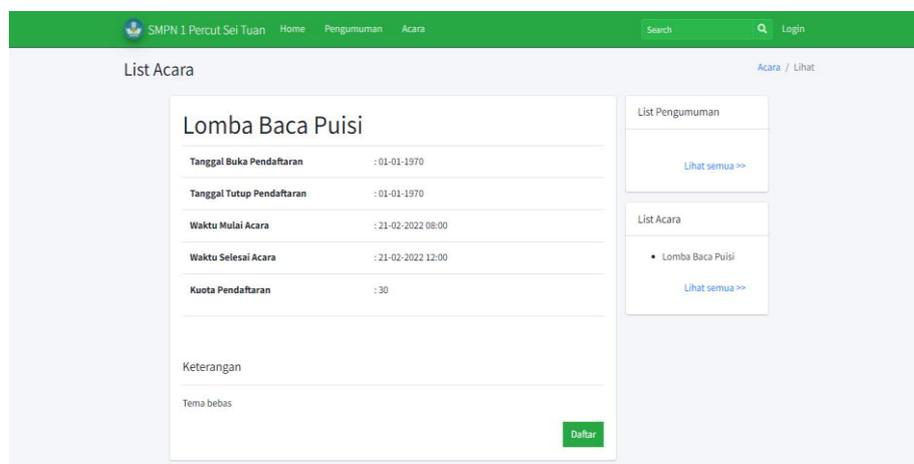
Gambar 13. Halaman Tambah Ekstrakurikuler

Pada halaman ini, admin dapat meng-input data ekstrakurikuler. Admin juga dapat menambah jawal ekstrakurikuler pada menu jadwal. Lalu guru, admin, dan kepala sekolah dapat melakukan absensi kegiatan ekstrakurikuler langsung pada sistem.



Gambar 14. Halaman Tambah Acara

Pada halaman ini, admin dapat menginput acara kegiatan non akademik seperti *event* atau pensi yang akan dilaksanakan pada SMPN 1 Percut Sei Tuan, di mana acara yang telah diinput akan muncul pada halaman utama sistem pada kolom acara.



Gambar 15. Halaman Mendaftar Acara

Pada gambar 15, terdapat halaman untuk mendaftar acara yang akan diadakan di SMPN 1 Percut Sei Tuan. Siswa dapat pergi ke halaman utama, lalu klik kolom acara, lalu siswa akan melihat *list* acara yang ada. Jika siswa berkenan untuk mengikuti acara tersebut, siswa dapat langsung mendaftarkan dirinya melalui sistem dengan mengklik tombol daftar dan siswa akan otomatis terdaftar sebagai peserta lomba atau acara yang diadakan oleh SMPN 1 Percut Sei Tuan.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah peneliti lakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan dan pemodelan sistem informasi manajemen sekolah berbasis web pada SMPN 1 Percut Sei Tuan dengan identifikasi aktor yaitu admin, guru, kepala sekolah, dan siswa yang masing-masing aktor mempunyai hak akses yang berbeda-beda sesuai dengan level *user* yang *actor* miliki.
2. Dengan adanya sistem ini, dapat membantu pengelolaan aktivitas akademik seperti pengelolaan absensi guru berbasis lokasi, pengelolaan absensi siswa, pengelolaan roster, dan pengelolaan rapor. Dan siswa juga dapat melihat hasil rapor dan roster mereka langsung dalam sistem. Dengan adanya sistem ini juga dapat membantu pengelolaan aktivitas non akademik seperti pengelolaan ekstrakurikuler, pengelolaan acara, dan pemberitahuan pengumuman. Siswa dapat mendaftarkan diri mereka langsung pada sistem jika terdapat acara seperti event atau pensi yang diadakan oleh sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Y. Anggraeni, E. Risanto, Y. Basuki, D. Nofianto, A. A. C, and A. Offset, *Pengantar Sistem Informasi*. Penerbit Andi, 2017.
- [2] J. Hutahaean, *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish, 2015.
- [3] R. A. Putri and L. Syafina, "Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Desktop Dengan Metode Stradis," *J. Algoritm.*,

vol. 3, no. 1, pp. 21–30, 2018.

- [4] R. M. Alzedan, “Sistem Informasi Management,” 2019.
- [5] L. Puji, “Implementasi Sistem Informasi Manajemen Sekolah Dalam Meningkatkan Mutu Layanan Pendidikan Di Smk Negeri Karangpucung Kabupaten Cilacap,” *J. Ilm. Mhs. Pascasarj. Adm. Pendidik.*, vol. 5, no. 1, pp. 1–8, 2017.
- [6] Ariawan, *Buku Sistem Informasi Manajemen ariawan*. Gorontalo: FE UNISAN, 2010.
- [7] R. H. Yuhefizar, HA Moduto, *CMM Website Interaktif MCMS Joomla(CMS)*. Elex Media Komputindo, 2009.
- [8] R. Abdulloh, “Easy & Simple Web Programming,” *Jakarta PT Elex Media Komputindo*, p. 227, 2016.