

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER SEKOLAH MTS DAN MAS BUSTAAANUL ULUUM

Hasmidar Riyanti¹, Yessica Siagian², Havid Syafwan³

^{1,2,3} Sistem Informasi, Universitas Royal

email: soviana@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan pengaruh besar terhadap berbagai bidang, termasuk bidang pendidikan. Pemanfaatan sistem informasi berbasis web mampu membantu proses pengelolaan data dan penyampaian informasi secara cepat, tepat, dan efisien. MTS dan MAS Bustaanul Uluum Teluk Dalam masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler, mulai dari penjadwalan kegiatan, penentuan pembina, pengolahan data peserta, hingga proses monitoring kegiatan. Sistem manual tersebut menyebabkan proses pengelolaan data menjadi kurang efektif, rentan terjadi kesalahan, serta membutuhkan waktu yang cukup lama. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi manajemen ekstrakurikuler berbasis web yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola data ekstrakurikuler secara terkomputerisasi. Metode penelitian yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka, sedangkan metode pengembangan sistem menggunakan pendekatan waterfall. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dirancang mampu membantu proses pengolahan data ekstrakurikuler, mempermudah penyampaian informasi, meningkatkan efektivitas pengelolaan kegiatan, serta memudahkan proses monitoring oleh pihak sekolah. Dengan adanya sistem ini diharapkan pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler di MTS dan MAS Bustaanul Uluum Teluk Dalam menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, Ekstrakurikuler, Berbasis Web, Monitoring Kegiatan, Waterfall

Abstract

The development of information technology has had a significant impact on various fields, including education. The use of web-based information systems can facilitate data management and information delivery quickly, accurately, and efficiently. MTS and MAS Bustaanul Uluum Teluk Dalam still use a manual system for managing extracurricular activities, from scheduling activities and appointing supervisors, processing participant data, and monitoring activities. This manual system makes data management less effective, prone to errors, and takes a significant amount of time. This study aims to design a web-based extracurricular management information system that can assist the school in computerized extracurricular data management. The research methods used included observation, interviews, and literature review, while the system development method employed the waterfall approach. The results indicate that the designed information system can facilitate extracurricular data processing, simplify information delivery, increase the effectiveness of activity management, and facilitate monitoring by the school. With this system, it is hoped that the management of extracurricular activities at MTS and MAS Bustaanul Uluum Teluk Dalam will be more effective and efficient.

Keywords: Management Information System, Extracurricular Activities, Web-Based, Activity Monitoring, Waterfall

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi pada era digital saat ini memberikan pengaruh besar dalam berbagai bidang, termasuk dunia pendidikan. Teknologi informasi tidak hanya digunakan sebagai media pembelajaran, tetapi juga dimanfaatkan untuk membantu pengelolaan data dan penyampaian informasi di lingkungan sekolah [1]. Salah satu bentuk penerapan teknologi tersebut adalah sistem informasi berbasis web yang mampu mempermudah proses pengolahan data, penyimpanan informasi, dan akses informasi secara cepat, tepat, serta efisien [2].

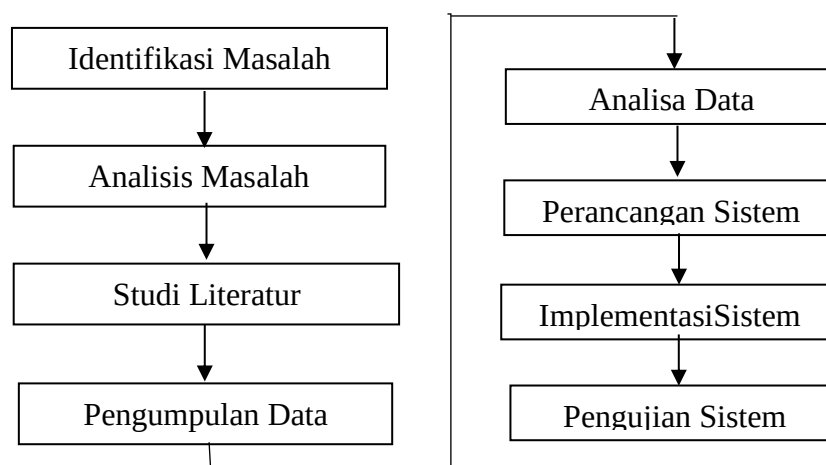
Sekolah sebagai lembaga pendidikan memerlukan sistem pengelolaan informasi yang baik agar kegiatan akademik maupun nonakademik dapat berjalan dengan optimal. Salah satu kegiatan nonakademik yang memiliki peran penting dalam pengembangan kemampuan siswa adalah kegiatan ekstrakurikuler [3]. Kegiatan ekstrakurikuler bertujuan untuk mengembangkan minat, bakat, kreativitas, serta kemampuan sosial peserta didik di luar proses pembelajaran formal [4]. Oleh karena itu, pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler membutuhkan sistem yang mampu mendukung proses administrasi dan monitoring kegiatan secara efektif.

MTS dan MAS Bustaanul Uluum Teluk Dalam masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler. Proses pengolahan data, penjadwalan kegiatan, penentuan pembina, pencatatan peserta, hingga monitoring kegiatan masih dilakukan secara tertulis sehingga menyebabkan proses pengelolaan data menjadi kurang efektif dan berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan [5]. Selain itu, penyampaian informasi kepada siswa juga belum berjalan secara maksimal.

Penerapan sistem informasi berbasis web dinilai mampu menjadi solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut karena memiliki kelebihan dalam pengelolaan data secara terpusat dan penyampaian informasi secara real-time [6], [7]. Penelitian sebelumnya juga menunjukkan bahwa sistem informasi ekstrakurikuler berbasis web dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan data dan kualitas pelayanan informasi sekolah [8],[10].

METODE

Kerangka penelitian diperlukan dalam acuan langkah-langkah mengerjakan suatu penelitian dengan membuat sebuah tahapan metodologi penelitian agar tidak terjadi kerancuan selama pengerjaan penelitian dan hasil yang dicapai menjadi lebih maksimal. Kerangka penelitian dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.1 Kerangka Penelitian

Urain Kerangka Kerja

Identifikasi Masalah

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui permasalahan yang terjadi pada proses pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler di MTS dan MAS Bustaanul Uluum Perkebunan Teluk Dalam. Permasalahan yang ditemukan meliputi pengolahan data ekstrakurikuler yang masih dilakukan secara manual, penjadwalan kegiatan yang belum terorganisir, serta proses monitoring kegiatan yang belum terkomputerisasi.

Analisis Masalah

Setelah masalah diidentifikasi, tahap selanjutnya adalah menganalisis kebutuhan sistem yang akan dibangun. Analisis dilakukan terhadap proses pengelolaan data ekstrakurikuler, kebutuhan pengguna, serta kelemahan sistem yang sedang berjalan agar dapat ditemukan solusi yang tepat.

Studi Literaur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan referensi berupa buku, jurnal, dan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan sistem informasi, manajemen ekstrakurikuler, website, dan metode pengembangan sistem sebagai dasar teori dalam penelitian.

Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi di lingkungan sekolah. Data yang dikumpulkan meliputi data siswa, data ekstrakurikuler, jadwal kegiatan, pembina, serta proses administrasi kegiatan ekstrakurikuler.

Analisa Data

Data yang telah diperoleh kemudian dianalisis untuk mengetahui kebutuhan sistem secara detail. Analisa data bertujuan untuk menentukan alur proses, kebutuhan input dan output, serta fitur-fitur yang akan diterapkan pada sistem informasi manajemen ekstrakurikuler.

Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem dilakukan dengan membuat desain sistem, seperti perancangan database, diagram sistem, antarmuka pengguna, dan alur proses sistem informasi manajemen ekstrakurikuler berbasis web.

Implementasi Sistem

Pada tahap ini dilakukan proses pembuatan sistem sesuai rancangan yang telah dibuat menggunakan bahasa pemrograman berbasis web dan database sebagai media penyimpanan data.

Pengujian Sistem

tahap terakhir adalah pengujian sistem untuk memastikan seluruh fitur berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Pengujian dilakukan untuk mengetahui tingkat keberhasilan sistem dalam membantu pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler di sekolah.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman Utama

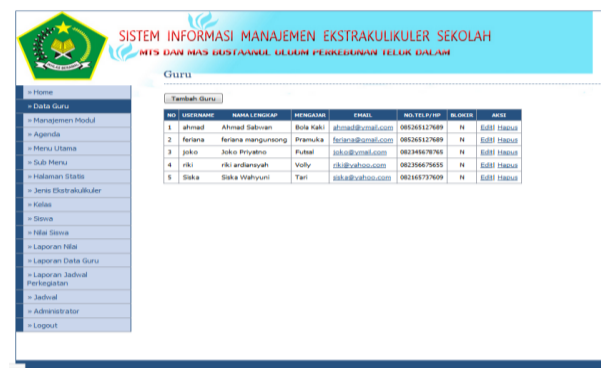
Tampilan website menyediakan beberapa menu utama seperti beranda, profil, agenda, pendaftaran, login, nilai, login administrator, dan jadwal guru. Pada halaman utama ditampilkan sambutan kepala sekolah, informasi agenda kegiatan ekstrakurikuler, serta kalender akademik. Website ini dirancang untuk membantu pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler secara lebih terstruktur, efektif, dan mudah diakses oleh siswa maupun pihak sekolah.



Gambar 1. Form Menu Utama

Data Guru

Halaman ini digunakan oleh administrator sebagai media untuk mengelola seluruh data guru yang terlibat dalam kegiatan ekstrakurikuler sekolah. Pada halaman tersebut tersedia beberapa fitur utama, seperti penambahan data guru baru, pengelolaan data guru, serta pengaturan informasi penting yang meliputi nama lengkap, bidang mengajar, alamat email, nomor telepon atau handphone, dan status akun pengguna. Selain itu, sistem juga menyediakan fasilitas edit dan hapus data guna mempermudah proses pembaruan informasi guru.



Gambar 2. Data Guru

Form Nilai

Halaman ini digunakan untuk mengelola data nilai siswa yang mengikuti kegiatan ekstrakurikuler. Terdapat beberapa informasi penting, seperti nomor induk siswa (NIS), nama siswa, jenis ekstrakurikuler yang diikuti, kelas, dan nilai siswa. Dengan adanya fitur ini, proses pengolahan nilai ekstrakurikuler dapat dilakukan secara lebih cepat, terstruktur, dan akurat.

Sistem ini juga membantu pihak sekolah dalam mempermudah pengelolaan data penilaian siswa secara terkomputerisasi

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER SEKOLAH
MTS DAN MAS BUSTANUL ULUUM PERKEBUNAN TELUK DALAM

Proses Nilai Siswa

No : 12220258
Nama Siswa : Yaumun Azizah
Ekstrakurikuler : Volly
Kelas : VIII B
Nilai : 80

Update Batal

Copyright © 2016 by BUSTANUL ULUUM. All rights reserved.

Gambar 3. Form Nilai

Form Kelas

Gambar di bawah menunjukkan halaman pengelolaan data kelas pada Sistem Informasi Manajemen Ekstrakurikuler Sekolah di MTS dan MAS Bustaanul Uluum Perkebunan Teluk Dalam. Halaman ini digunakan oleh administrator untuk mengelola data kelas yang terdapat pada sekolah secara terkomputerisasi. Pada tampilan sistem tersedia daftar kelas yang terdiri dari beberapa tingkatan dan jurusan, serta fitur tambah kelas untuk menambahkan data kelas baru. Selain itu, sistem juga menyediakan fungsi edit dan hapus yang digunakan untuk memperbarui maupun menghapus data kelas sesuai kebutuhan. Dengan adanya halaman pengelolaan kelas ini, proses administrasi data kelas menjadi lebih mudah, cepat, dan terstruktur. Sistem ini juga membantu pihak sekolah dalam menyimpan dan mengelola informasi kelas secara lebih efektif sehingga mendukung pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler dan administrasi sekolah secara optimal.

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSTRAKURIKULER SEKOLAH
MTS DAN MAS BUSTANUL ULUUM PERKEBUNAN TELUK DALAM

Kelas

Tambah Kelas

No	Kelas	Aksi
1	VIII A	Edit Hapus
2	VIII B	Edit Hapus
3	VIII C	Edit Hapus
4	VIII D	Edit Hapus
5	VIII E	Edit Hapus
6	VIII F	Edit Hapus
7	VIII G	Edit Hapus
8	VIII H	Edit Hapus
9	VIII I	Edit Hapus

Copyright © 2016 by BUSTANUL ULUUM. All rights reserved.

Gambar 4. Kelas

Form Jenis Ekstrakurikuler

Halaman ini digunakan oleh administrator untuk mengelola data jenis kegiatan ekstrakurikuler yang tersedia di sekolah. Pada tampilan sistem terdapat daftar kategori ekstrakurikuler seperti voli, bola kaki, tari, futsal, dan pramuka. Dengan adanya halaman ini, proses pengelolaan data ekstrakurikuler menjadi lebih efektif, terstruktur, dan terkomputerisasi sehingga membantu pihak sekolah dalam mengatur kegiatan siswa serta mendukung administrasi sekolah secara lebih optimal.



Gambar 5. Jenis Ekstrakurikuler

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Manajemen Ekstrakurikuler Sekolah pada MTS dan MAS Bustaanul Uluum Perkebunan Teluk Dalam berhasil dirancang dan diimplementasikan berbasis web untuk membantu pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler secara terkomputerisasi. Sistem ini mampu mempermudah proses pengolahan data guru, data siswa, data kelas, jenis ekstrakurikuler, jadwal kegiatan, serta pengelolaan nilai siswa dengan lebih cepat, efektif, dan terstruktur.

Penerapan sistem informasi ini juga membantu pihak sekolah dalam penyampaian informasi kegiatan ekstrakurikuler secara lebih mudah dan efisien. Selain itu, fitur pengelolaan data yang tersedia dapat mengurangi kesalahan pencatatan yang sering terjadi pada sistem manual serta mempermudah proses monitoring kegiatan ekstrakurikuler oleh pihak sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Abdulloh, *Pemrograman Web untuk Pemula*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2021.
- [2] A. Nugroho, "Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web pada Pengelolaan Data Sekolah," *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 8, no. 2, pp. 55–63, 2021.
- [3] S. Mulyani, *Sistem Informasi Manajemen Pendidikan*. Bandung: Informatika, 2022.
- [4] Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, "Pedoman Kegiatan Ekstrakurikuler pada Pendidikan Dasar dan Menengah," Jakarta, 2021.
- [5] A. Pratama dan R. Kurniawan, "Analisis Sistem Informasi Pengelolaan Ekstrakurikuler pada Sekolah Menengah," *Jurnal Sistem Informasi dan Komputerisasi Akuntansi*, vol. 5, no. 1, pp. 22–30, 2022.
- [6] B. Raharjo, *Mudah Belajar Pemrograman Web*. Bandung: Informatika, 2021.
- [7] F. Hidayat dan M. R. Fahlevi, "Perancangan Sistem Informasi Ekstrakurikuler Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 2, pp. 101–109, 2023.
- [8] D. Saputra dan E. Wati, "Implementasi Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web untuk Meningkatkan Pelayanan Informasi," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 3, no. 1, pp. 45–52, 2021.
- [9] M. Iqbal dan Y. Sari, "Sistem Informasi Manajemen Ekstrakurikuler Berbasis Web pada Sekolah Menengah Atas," *Jurnal Media Informatika Budidarma*, vol. 7, no. 1, pp. 120–128, 2023.
- [10] N. Hidayanti, "Perancangan Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Ekstrakurikuler Berbasis Website," *Jurnal Sains Komputer dan Informatika*, vol. 8, no. 2, pp. 210–218, 2024.