

Maintenace Website System Informasi Sekolah Di SMKN 8 Kota Tangerang Selatan

Riko Abdi Prayasa¹, Najmi Rahmi², Salsa Rahma Fathansa^{3*}, Perani Rosyani⁴

¹Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
Email: ¹abdiprayasa@gmail.com, ²najmirahmi09@gmail.com, ^{3*}rahmafathansasalsa@gmail.com,
⁴dosen00837@unpam.ac.id
(* : coresponden author)

Abstrak – Perkembangan teknologi informasi telah menjadi bagian integral dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan. SMKN 8 Kota Tangerang Selatan, yang menghadapi tantangan dalam pengelolaan informasi secara efektif, menginisiasi pengembangan sistem informasi untuk mengatasi masalah penyampaian informasi yang kurang akurat dan relevan. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi penyebaran informasi kepada siswa, staf, dan masyarakat umum. Metodologi penelitian yang digunakan mencakup observasi, wawancara, studi literatur, perancangan, pembuatan, dan implementasi sistem berbasis desktop dan mobile. Dengan pemeliharaan rutin, sistem informasi ini diharapkan dapat mendukung kegiatan pengelolaan informasi di SMKN 8 Kota Tangerang Selatan secara lebih baik dan efisien, serta berkontribusi pada peningkatan kualitas layanan pendidikan yang diberikan.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Website; Sistem Informasi Sekolah; Maintenace

Abstract - The development of information technology has become an integral part in various aspects of life, including in the field of education. SMKN 8 South Tangerang City, which faces challenges in managing information effectively, initiated the development of an information system to overcome the problem of conveying information that is less accurate and relevant. This system aims to increase the efficiency and accuracy of information dissemination to students, staff and the general public. The research methodology used includes observation, interviews, literature study, design, creation and implementation of desktop and mobile based systems. With routine maintenance, this information system is expected to be able to support information management activities at SMKN 8 South Tangerang City better and more efficiently, as well as contribute to improving the quality of educational services provided.

Keywords: Information Systems; Website; School Information System; Maintenance

1. PENDAHULUAN

Kebutuhan manusia terus berkembang, dan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi tidak terlepas dari hal itu. Berbagai kebutuhan mendorong manusia untuk mengembangkan teknologi yang dapat membantu setiap aspek kehidupan. Salah satu bidang kehidupan yang berkembang pesat adalah sistem teknologi informasi. Media komunikasi modern, seperti media internet yang dapat diakses di mana saja, memungkinkan data dimasukkan dari mana saja dan diawasi dari satu tempat. Internet telah mengalami perkembangan yang sangat luar biasa sejak peluncurannya. Salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat adalah web. Web telah tersebar di seluruh dunia. Web tidak hanya digunakan oleh lembaga penelitian yang ingin mempublikasikan hasil penelitian mereka, tetapi juga banyak digunakan oleh perusahaan dan lembaga pemerintah untuk membantu mereka menjalankan berbagai tugas, mulai dari mengelola bisnis mereka sendiri hingga memberikan informasi.

Setiap lembaga, termasuk SMKN 8 Kota Tangerang Selatan, harus memiliki website yang dikelola dan dipelihara dengan baik dan akurat. Di SMKN 8 Tangerang Selatan, pengelolaan informasi masih kurang efektif, yang menyebabkan berbagai masalah, seperti penyebaran informasi yang tidak akurat dan tidak relevan, yang dapat membuat siswa dan masyarakat tidak memahami apa yang mereka terima. Mengingat hal ini, muncul gagasan untuk membangun sistem informasi yang bertujuan untuk membantu SMKN 8 Tangerang Selatan dalam menyebarkan informasi. Selain itu, sistem ini akan membuat lebih mudah bagi pendidik dan karyawan SMKN 8 Tangerang Selatan untuk menyampaikan informasi baru.

Diharapkan sistem informasi yang terintegrasi ini akan menyelesaikan masalah pendataan manual dan membantu SMKN 8 Kota Tangerang Selatan mengelola informasi dengan lebih baik.

Proses ini tidak hanya akan meningkatkan akurasi dan efisiensi penyebaran informasi, tetapi juga akan membantu manajemen mengoptimalkan waktu dan sumber daya mereka serta memfasilitasi akses ke informasi yang mereka butuhkan. Kami berkomitmen untuk memelihara website SMKN 8 Kota Tangerang Selatan secara berkala karena kami menyadari betapa pentingnya pemeliharaan dan pengembangan sistem ini.. Diharapkan sistem informasi yang terintegrasi ini akan menyelesaikan masalah pendataan manual dan membantu SMKN 8 Kota Tangerang Selatan mengelola informasi dengan lebih baik. Proses ini tidak hanya akan meningkatkan akurasi dan efisiensi penyebaran informasi, tetapi juga akan membantu manajemen mengoptimalkan waktu dan sumber daya mereka serta memfasilitasi akses ke informasi yang mereka butuhkan. Kami berkomitmen untuk memelihara website SMKN 8 Kota Tangerang Selatan secara berkala karena kami menyadari betapa pentingnya pemeliharaan dan pengembangan sistem ini.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Penelitian

Metodologi penelitian adalah cara atau teknik yang digunakan oleh seorang peneliti untuk mengumpulkan data atau informasi tentang subjek atau objek penelitian. Metodologi penelitian juga merupakan formula dalam penerapan penelitian, yang mencakup langkah-langkah dan hasil penelitian.

2.1.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang dilakukan yaitu dengan mengumpulkan data sebanyak-banyaknya yang bersumber dari buku dan internet untuk dijadikan sebagai sumber referensi yaitu:

a. Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data yang mempunyai ciri yang spesifik bila dibandingkan dengan teknik yang lain.

b. Wawancara

Teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara pengumpul data maupun peneliti terhadap narasumber atau sumber data.

c. Studi Literatur Mempelajari materi tentang administrasi keuangan untuk dijadikan pedoman pada pembuatan aplikasi administrasi keuangan berbasis dekstop.

d. Perancangan Sistem Merancang alur sistem informasi pendidikan smkn 8 kota tangerang selatan

e. Pembuatan Sistem Pembuatan sistem informasi pendidikan smkn 8 dirancang dengan wordpress

f. Implementasi Sistem Mengimplementasikan sistem informasi pendidikan berbasis desktop dan mobile

2.2 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi menurut Leitch (2011) adalah suatu sistem yang terdapat di dalam sebuah organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolah transaksi harian, mendukung operasi, bersifat managerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan.zzzzz

2.3 Karakteristik Sistem :

Sistem mencakup sekumpulan komponen yang saling terhubung yang bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama. Memahami karakteristik sistem sangat penting untuk merancang, menganalisis, dan mengelolanya secara efektif. Karakteristik utama sistem meliputi :

a. Batasan (Boundary) yang menentukan cakupan sistem dan membedakannya dari lingkungannya.

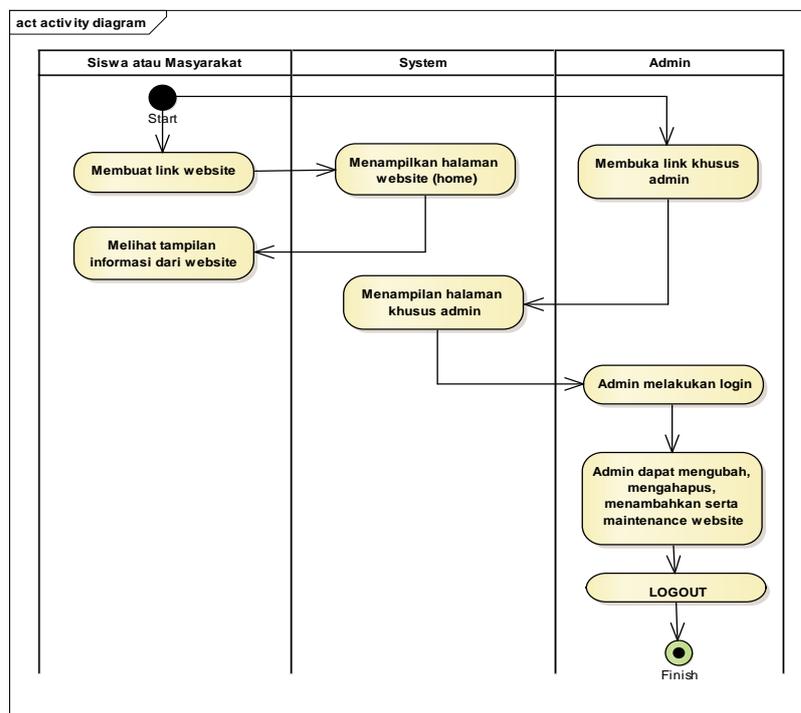
- b. Komponen (Components) Bagian individual dari sistem, masing-masing dengan fungsi tertentu dan hubungan satu sama lain.
- c. Interaksi (Interactions) Hubungan antar komponen dalam sistem dan dengan lingkungan eksternalnya, yang membentuk perilaku sistem.
- d. Struktur (Structure) Susunan komponen dan koneksinya yang memengaruhi organisasi dan aliran dalam sistem.
- e. Fungsi (Function) Tujuan sistem dan cara kerjanya untuk mencapai tujuan tersebut, menyoroti aktivitas dan proses tertentu.
- f. Sifat yang Muncul (Emergent Properties) Karakteristik unik yang muncul dari interaksi komponen, melebihi jumlah bagian-bagian individualnya.
- g. Umpan Balik (Feedback) Mekanisme yang memungkinkan sistem untuk beradaptasi terhadap perubahan, belajar, dan berkembang seiring waktu.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Perancangan Sistem

3.1.1 Activity Diagram

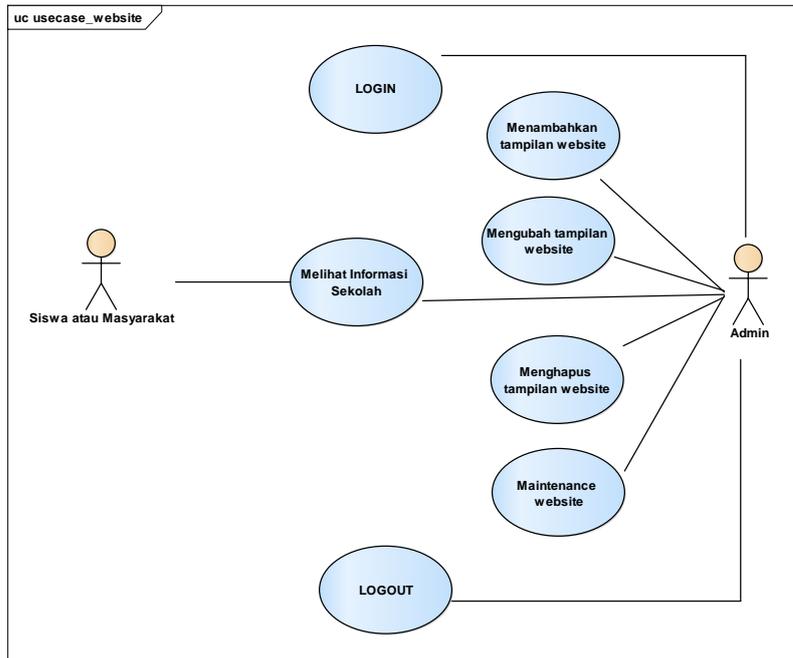
Activity Diagram adalah menggambarkan aliran kerja atau aktifitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Diagram aktifitas menggambarkan aktifitas sistem. Pada perancangan sistem ini penulis membuat activity diagram website SMKN 8 Tangerang Selatan



Gambar 1. Activity Diagram Website SMKN 8 Tangerang Selatan

3.1.2 Usecase

Usecase adalah diagram yang memungkinkan kita untuk menggambarkan kemungkinan skenario penggunaan yang dikembangkan sistem. Ini mengungkapkan apa yang harus dilakukan sistem tetapi tidak membahas rincian realisasi.

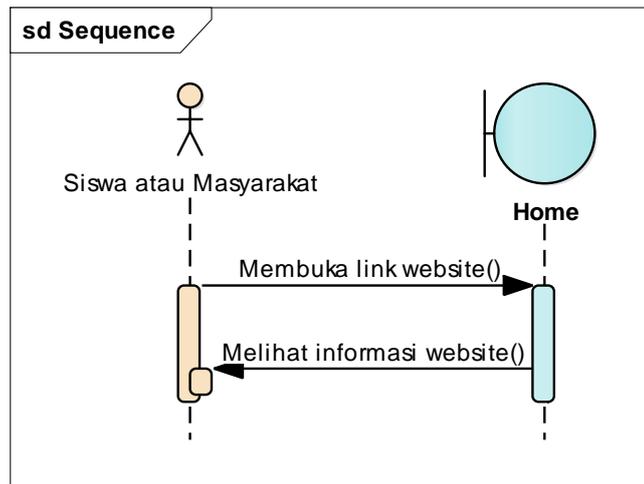


Gambar 2. Usecase Diagram SMKN 8 Tangerang Selatan

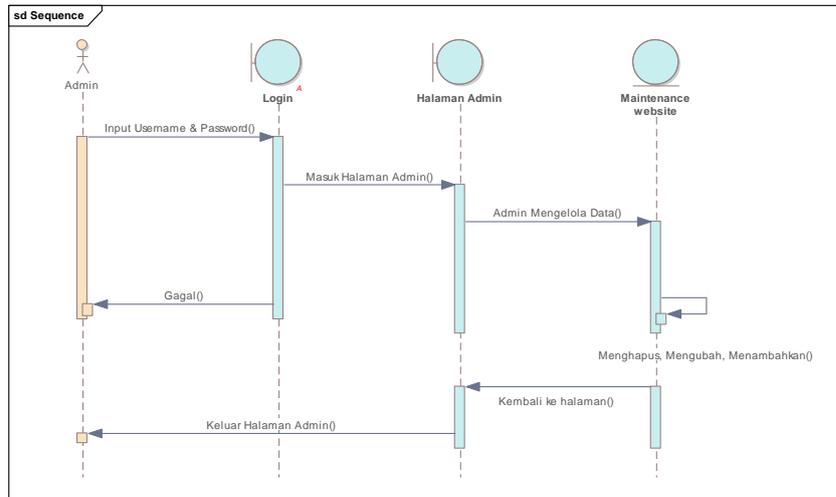
3.1.3 Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem secara terperinci.

- Sequence Diagram pada actor (Siswa atau Masyarakat)
- Sequence Diagram pada actor (Admin)



Gambar 3. Sequence Diagram Actor Siswa atau Masyarakat



Gambar 4. Sequence Diagram Admin

3.2 Hasil Perancangan Website

3.2.1 Halaman Home



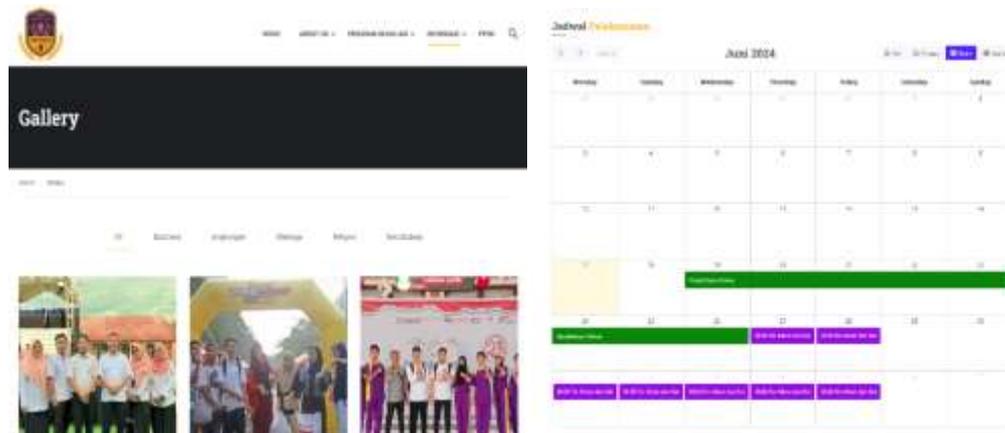
Gambar 5. Halaman Home

3.2.1 Halaman Kokurikuler



Gambar 6. Halaman Kokurikuler

3.2.3 Halaman Galery



Gambar 7. Halaman Galery

4. KESIMPULAN

Pengembangan sistem informasi di SMKN 8 Kota Tangerang Selatan merupakan langkah strategis untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan dan penyebaran informasi. Sistem ini dirancang untuk memudahkan akses informasi bagi siswa, staf, dan masyarakat, mengatasi masalah penyampaian informasi yang selama ini kurang akurat dan relevan. Dengan menggunakan metodologi penelitian yang mencakup observasi, wawancara, studi literatur, serta perancangan dan implementasi sistem berbasis desktop dan mobile, SMKN 8 Kota Tangerang Selatan dapat mengelola informasi dengan lebih baik. Pemeliharaan rutin sistem informasi ini memastikan bahwa fungsionalitasnya tetap optimal dan dapat diandalkan untuk mendukung kegiatan sekolah. Secara keseluruhan, pengembangan dan pemeliharaan sistem informasi ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan pendidikan yang disediakan oleh SMKN 8 Kota Tangerang Selatan, memaksimalkan waktu dan sumber daya, serta mendukung kemajuan sekolah dalam memberikan pelayanan yang lebih baik kepada semua pemangku kepentingan.

REFERENCES

- Prehanto, D. R. (2020). Buku Ajar Konsep Sistem Informasi. Jakarta: Scopindo Media Pustaka.
Widia, D. M. (2021). Cara Cepat Dan Praktis Membangun Web Dengan Php&Mysql. Malang: UB Press.