

## Rancang Bangun Profil Sekolah SMP Negeri 13 Bayung Lencir Berbasis Website

Nur Jamilah<sup>1</sup>, Utami Mizani Putri<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

e-mail: [nurjamilah058@gmail.com](mailto:nurjamilah058@gmail.com)<sup>1</sup>, [utamiputri@uinjambi.ac.id](mailto:utamiputri@uinjambi.ac.id)<sup>2</sup>

### Abstrak

Kerja praktek adalah kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa di masyarakat atau di lembaga atau perusahaan untuk menerapkan ilmu yang diperoleh dan memahami relevansinya di masyarakat serta mengembangkan diri dengan mendalami bidang ilmu tertentu dan penerapannya. Sekolah adalah bangunan atau lembaga untuk belajar, mengajar, tempat pelajaran diambil dan diajarkan. Informasi pendidikan merupakan kebutuhan bersama masyarakat Indonesia. Mengingat pentingnya informasi dalam dunia pendidikan saat ini, internet membuat penyampaian informasi menjadi lebih cepat, akurat, dan mudah. Dengan membuat situs web, sekolah dan masyarakat dapat mengakses informasi tentang sekolah tanpa batas, kapan saja, di mana saja, tanpa memandang tempat dan waktu di Internet. Saat ini penyebaran informasi di SMP Negeri 13 Bayung Lencir dilakukan secara langsung atau melalui papan pengumuman sekolah, namun cara tersebut menimbulkan masalah seperti keterlambatan dan keakuratan informasi yang diterima masyarakat. Berdasarkan hal tersebut penulis membuat "Rancang Bangun Profil Sekolah SMP Negeri 13 Bayung Lencir Berbasis Website". Untuk pembuatan aplikasi website dibangun dengan menggunakan Wordpress, dari hasil pembuatan website tersebut, bahwa dengan adanya Profil Sekolah SMP Negeri 13 Bayung Lencir Berbasis Website ini dapat membantu memperkenalkan dan memberi informasi terkait SMP Negeri 13 Bayung Lencir agar dapat diakses oleh masyarakat secara cepat dan bisa dimana saja, serta dapat mengikuti perkembangan teknologi dimasa sekarang.

**Kata kunci:** Kerja Praktek, Rancang Bangun, Website

### Abstract

Practical work is an activity carried out by students in the community or in institutions or companies to apply the knowledge gained and understand its relevance in society and develop themselves by exploring certain fields of knowledge and their application. School is a building or institution for learning, teaching, where lessons are taken and taught. Educational information is a common need for the people of Indonesia. Given the importance of information in the world of education today, the internet makes the delivery of information faster, more accurate and easier. By creating a website, schools and communities can access information about schools without limits, anytime, anywhere, regardless of place and time on the Internet. Currently, the dissemination of information at SMP Negeri 13 Bayung Lencir is done directly or through school announcement boards, but this method creates problems such as delays and the accuracy of information received by the public. Based on this, the authors created a "Website-Based Design of a Website-Based Profile of SMP Negeri 13 Bayung Lencir". For making a website application built using Wordpress, from the results of making the website, that with the Website-Based Profile of SMP Negeri 13 Bayung Lencir this can help introduce and provide information related to SMP Negeri 13 Bayung Lencir so that it can be accessed by the public quickly and where it can be course, and can keep abreast of current technological developments.

**Keywords** : : Practical Work, Design, Website.

## PENDAHULUAN

Kerja praktek adalah kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa di masyarakat atau di lembaga atau perusahaan untuk menerapkan ilmu yang diperoleh dan memahami relevansinya di masyarakat serta mengembangkan diri dengan mendalami bidang ilmu tertentu dan penerapannya. (Pendahuluan, 2016)

Sekolah adalah bangunan atau lembaga untuk belajar, mengajar, tempat pelajaran diambil dan diajarkan. Berbicara tentang arti lain dari sekolah, sekolah adalah tempat dimana siswa belajar. Secara historis, sekolah telah diandalkan oleh sebagian besar orang sebagai tempat belajar, mengembangkan keterampilan, menerima pendidikan, dan berkembang. (Ramdani & Sujadi, 2019)

Informasi pendidikan merupakan kebutuhan bersama masyarakat Indonesia. Mengingat pentingnya informasi dalam dunia pendidikan saat ini, internet membuat penyampaian informasi menjadi lebih cepat, akurat, dan mudah. Dengan membuat situs web, sekolah dan masyarakat dapat mengakses informasi tentang sekolah tanpa batas, kapan saja, di mana saja, tanpa memandang tempat dan waktu di Internet. Saat ini penyebaran informasi di SMP Negeri 13 Bayung Lencir dilakukan secara langsung atau melalui papan pengumuman sekolah, namun cara tersebut menimbulkan masalah seperti keterlambatan dan keakuratan informasi yang diterima masyarakat. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi berupa website informasi sekolah yang menyediakan akses informasi secara cepat, akurat dan mudah.

Berdasarkan permasalahan tersebut diketahui bahwa SMP Negeri 13 Bayung Lencir membutuhkan sebuah website yang dapat mengkomunikasikan hal-hal penting tentang sekolah kepada masyarakat khususnya masyarakat sekitar Bayung Lencir. Penulis akan membantu permasalahan tersebut dengan membuat website Profil Sekolah SMP Negeri 13 Bayung Lencir, untuk pembuatan website dibangun dengan menggunakan Wordpress. Dari hasil pembuatan website Profil Sekolah SMP Negeri 13 Bayung Lencir dapat membantu memperkenalkan dan memberi informasi terkait SMP Negeri 13 Bayung Lencir yang dapat diakses oleh masyarakat secara cepat dan dimana saja, serta dapat mengikuti perkembangan teknologi dimasa sekarang. (Rozi et al., 2022)

## METODE

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*. Waterfall merupakan model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang linier. Output dari setiap tahap merupakan input bagi tahap berikutnya. Metode ini menggunakan tahapan-tahapan yaitu tahapan perencanaan, tahapan analisis, tahapan desain dan tahapan pengembangan.

### Perangkat Yang Digunakan

Spesifikasi dari perangkat yang digunakan dalam melakukan tahap validasi dan testing yaitu komputer dengan spesifikasi : processor : Intel Coleron DualCore N3350-1.10Ghz Turbo 2.40Ghz, memori 2GB dan perangkat lunak meliputi : 1 Microsoft Windows(10), 1 Mozilla Firefox dan 1 Wordpress.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Hasil Analisis

Dalam pengerjaan kerja praktek di SMP Negeri 13 Bayung Lencir pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara langsung dengan Plt. Kepala Sekolah dan Kepala Tata Usaha yang merupakan staf dalam hal mengelola data Sekolah.

### Perancangan Website

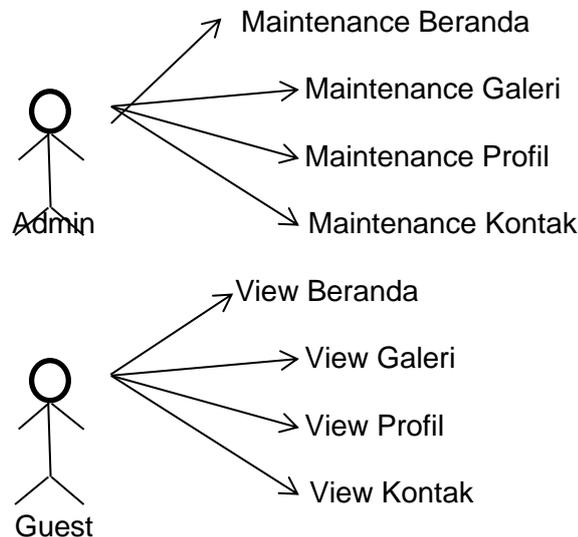
Dari analisis yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan mengenai data apa saja yang harus ditampilkan pada website SMP Negeri 13 Bayung Lencir yang akan dibangun, sehingga dapat dibuat website sekolah.

## Desain dan Pembuatan Website

Sesuai dengan analisis kebutuhan yang telah dilakukan sebelumnya pada perancangan dan pembuatan website ini menggunakan permodelan sistem *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*.

### 1. Use Case Diagram

*Use Case Diagram* dibawah ini menggambarkan proses-proses yang terjadi pada sistem.



**Gambar 4. 1 Use Case Diagram**

Pada *Use Case Diagram* diatas terdapat dua faktor yaitu berperan sebagai Admin yang bertugas melakukan pemeliharaan website dan Guest yang berperan sebagai tamu dan melakukan aktivitas sebagai tamu serta melakukan aktivitas sebagai pengunjung tetap website. Terdapat 8 *Use Case* pada *Use Case Diagram* diatas yaitu :

a. *Maintenance Beranda*

Digunakan untuk menampilkan pengumuman-pengumuman atau informasi terkait sekolah.

b. *Maintenance Galeri*

Digunakan untuk menampilkan sejarah sekolah dan galeri kegiatan sekolah yang dilakukan oleh siswa, guru, dan staf di dalam dan di luar lingkungan sekolah.

c. *Maintenance Profil*

Digunakan untuk menampilkan data guru dan pegawai di SMP Negeri 13 Bayung Lencir.

d. *Maintenance Kontak*

Digunakan untuk menampilkan Kontak atau Media Sosial Sekolah yang bisa dihubungi jika ada kepentingan.

e. *View Beranda*

Merupakan halaman yang menampilkan mengenai pengumuman-pengumuman atau informasi terkait sekolah yang akan dilaksanakan maupun yang telah dilaksanakan.

f. *View Galeri*

Merupakan halaman yang menampilkan sejarah sekolah dan galeri kegiatan yang dilakukan di dalam maupun di luar lingkungan sekolah.

g. *View Profil*

Merupakan halaman yang menampilkan data guru dan staf yang ada di SMP Negeri 13 Bayung Lencir.

h. *View Kontak*

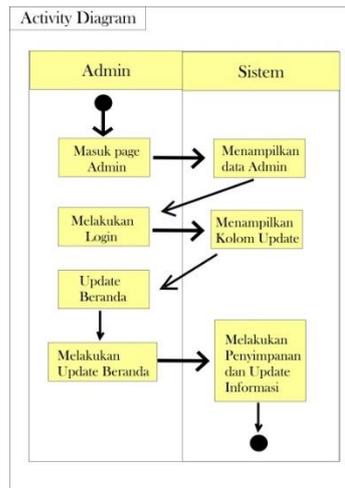
Merupakan halaman yang menampilkan Kontak atau Media Sosial Sekolah yang bisa dihubungi jika ada kepentingan.

## 2. Activity Diagram

Proses ini akan menjelaskan pembuatan diagram aktivitas dari setiap *use case diagram* yang telah dijelaskan sebelumnya.

### a. Membuat Activity Diagram Maintenance Beranda

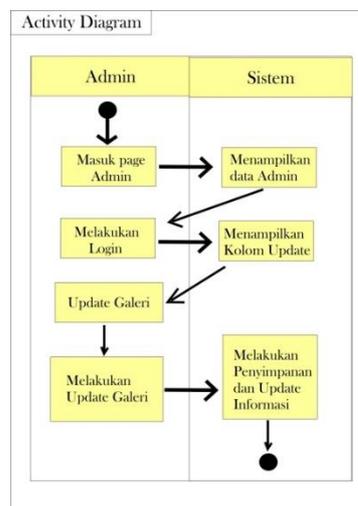
*Activity Diagram Maintenance Beranda* pada Gambar 4.2 dimulai dengan administrator mengakses halaman administrator dan login divalidasi. Setelah berhasil login, administrator memilih menu Beranda. Sistem kemudian menampilkan pengumuman dan informasi terkait sekolah, yang dapat diperbarui oleh administrator. Setelah memperbarui admin, sistem menyimpannya di database.



**Gambar 4. 2 Activity Diagram Maintenance Beranda**

### b. Membuat Activity Diagram Maintenance Galeri

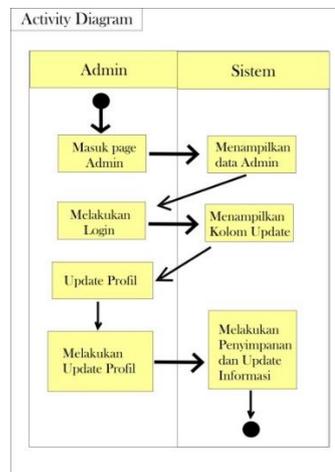
*Activity Diagram Maintenance Galeri* pada Gambar 4.3 dimulai dengan akses admin ke halaman admin yang kemudian memverifikasi login. Setelah berhasil login admin memilih menu Galeri kemudian sistem akan menampilkan riwayat sekolah dan galeri kegiatan sekolah yang dilakukan oleh siswa, guru dan staf di dalam dan di luar lingkungan sekolah yang selanjutnya dapat diupdate oleh admin. Setelah admin update, sistem akan menyimpannya di database.



**Gambar 4. 3 Activity Diagram Maintenance Galeri**

c. Membuat *Activity Diagram Maintenance Profil*

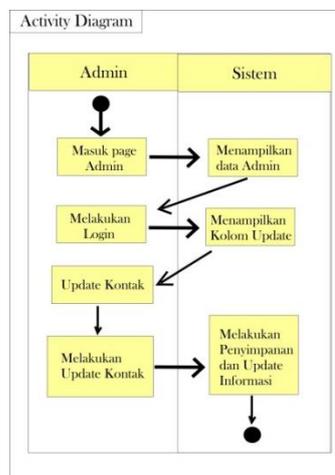
*Activity Diagram Maintenance* profil pada Gambar 4.4 dimulai dengan akses admin ke halaman admin yang kemudian melakukan konfirmasi login. Setelah berhasil login admin memilih menu profil kemudian sistem akan menampilkan data guru dan staff yang dapat diupdate oleh admin. Setelah admin update, sistem akan menyimpannya di database.



**Gambar 4. 4 Activity Diagram Maintenance Profil**

d. Membuat *Activity Diagram Maintenance Kontak*

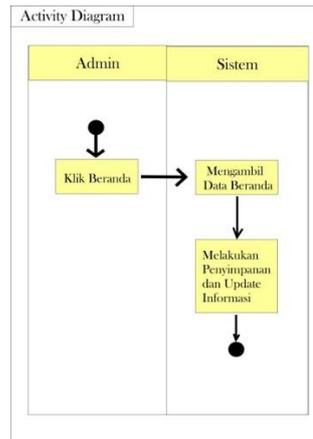
*Activity Diagram Maintenance Kontak* pada Gambar 4.5 berawal dari akses admin ke halaman admin yang kemudian melakukan verifikasi login. Setelah berhasil melakukan login admin memilih menu Kontak lalu sistem akan menampilkan Kontak atau Media Sosial Sekolah yang kemudian bisa di update oleh admin. Setelah admin melakukan update maka sistem akan melakukan penyimpanan ke dalam database.



**Gambar 4. 5 Activity Diagram Maintenance Kontak**

e. Membuat *Activity Diagram View Beranda*

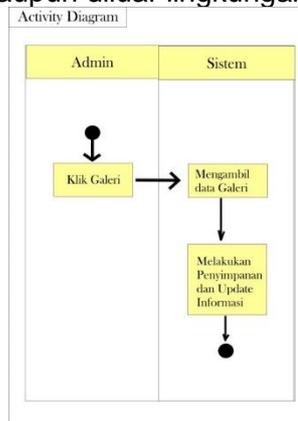
*Activity Diagram View Beranda* pada Gambar 4.6 muncul setelah *guest* memilih icon Beranda pada menu bar di website yang sistem kemudian akan merespon dengan menampilkan pengumuman-pengumuman atau informasi terkait sekolah.



**Gambar 4. 6 Activity Diagram View Beranda**

- f. Membuat *Activity Diagram View Galeri*

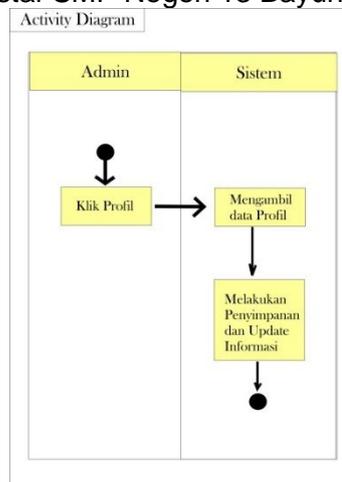
*Activity Diagram View Galeri* pada Gambar 4.7 muncul setelah *guest* memilih icon Galeri pada menu bar di website yang sistem kemudian akan merespon dengan menampilkan sejarah sekolah dan galeri kegiatan sekolah yang dilakukan oleh siswa-siswi, guru dan staf didalam maupun diluar lingkungan sekolah.



**Gambar 4. 7 Activity Diagram View Galeri**

- g. Membuat *Activity Diagram View Profil*

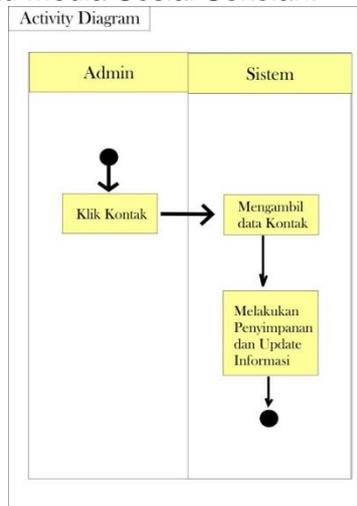
*Activity Diagram View Profil* pada Gambar 4.8 muncul setelah *guest* memilih icon Profil pada menu bar di website yang sistem kemudian akan merespon dengan menampilkan data guru dan staf SMP Negeri 13 Bayung Lencir.



**Gambar 4. 8 Activity Diagram View Profil**

h. Membuat *Activity Diagram View Kontak*

*Activity Diagram View Kontak* pada Gambar 4.9 muncul setelah *guest* memilih icon Kontak pada menu bar di website yang sistem kemudian akan merespon dengan menampilkan Kontak atau Media Sosial Sekolah.



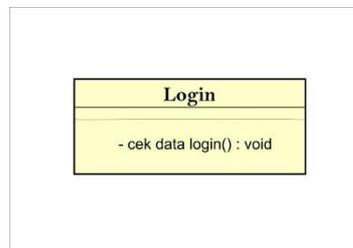
**Gambar 4. 9 Activity Diagram View Kontak**

3. *Class Diagram*

Berikut ini adalah *Class Diagram* dari sistem yang telah dijelaskan di sebelumnya.

a. Membuat *class diagram Login*

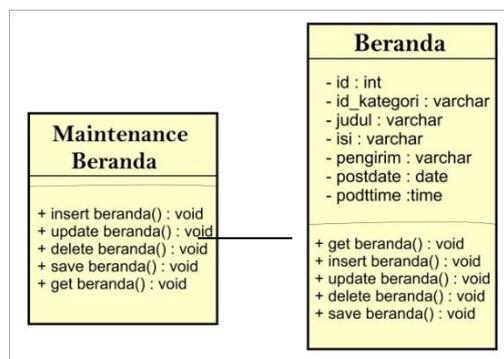
*Class diagram login* pada Gambar 4.10 dibawah menggambarkan *login verificator* untuk melakukan verifikasi dan melakukan pemeriksaan *input user* saat *login*.



**Gambar 4. 10 Class Diagram Login**

b. Membuat *class diagram beranda*

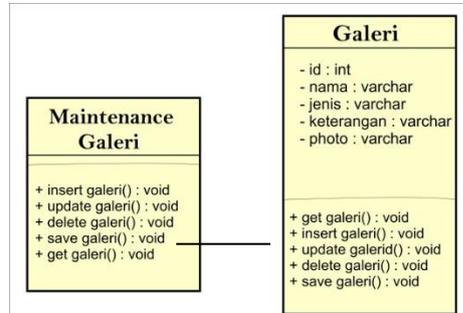
*Class diagram beranda* pada Gambar 4.11 dibawah menggambarkan desain statis sistem yang sedang dibangun. Berikut ini adalah *class diagram beranda* yang menggambarkan hubungan antara beberapa *class* yang terdapat pada 1 package Berita.



**Gambar 4. 11 Class diagram beranda**

c. Membuat *class diagram* Galeri

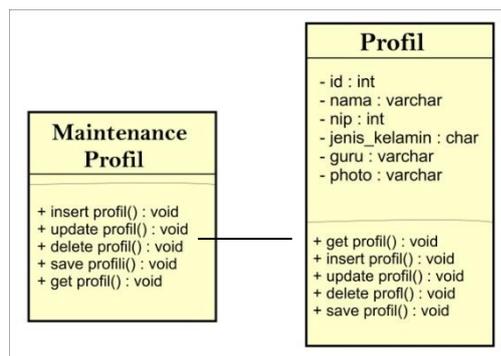
*Class diagram* galeri berguna untuk menggambarkan desain statis sistem yang sedang dibangun. Gambar 4.12 berikut ini adalah class diagram Galeri yang menggambarkan hubungan antara beberapa class yang terdapat pada 1 package Galeri.



Gambar 4. 12 *Class diagram* Galeri

d. Membuat *class diagram* Profil

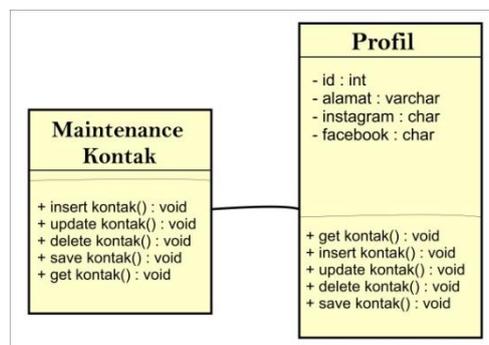
*Class diagram* profil berguna untuk menggambarkan desain statis sistem yang sedang dibangun. Gambar 4.13 berikut ini adalah class diagram profil yang menggambarkan hubungan antara beberapa class yang terdapat pada 1 package Profil.



Gambar 4. 13 *Class diagram* profil

e. Membuat *class diagram* Kontak

*Class diagram* kontak berguna untuk menggambarkan desain statis sistem yang sedang dibangun. Gambar 4.14 berikut ini adalah class diagram kontak yang menggambarkan hubungan antara beberapa class yang terdapat pada 1 package kontak.



Gambar 4. 14 *Class diagram* kontak

## SIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil kerja praktek adalah sebagai berikut :

1. Profil Sekolah Berbasis Website ini dapat digunakan untuk pengelolaan informasi dan sebagai sarana promosi Sekolah agar semakin dikenal oleh masyarakat luas.
2. Profil website yang ditampilkan adalah informasi terkait kemajuan dan kegiatan sekolah
3. Masyarakat luas dapat mendapatkan informasi sekolah dengan mudah dan cepat

## DAFTAR PUSTAKA

- Pendahuluan, I. (2016). *PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTEK ( Studi Kasus : Jurusan Sistem Informasi UIN SUSKA Riau )*. 2(1), 2–5.
- Ramdani, B., & Sujadi, H. (2019). *Rancang Bangun Web Sekolahsman1 Kasokandel Majalengka*. 130–137.
- Rozi, F., Haryanti, T., & Fahriani, N. (2022). Rancang Bangun Website Profil Sekolah Taud-Saqu Ashabul Qur'an Surabaya Berbasis Html. *Jurnal Ilmiah Computing Insight*, 4(1), 1–9.
- Setiabudi, D. A. (2016). *Rancang Bangun Website SMK Al-Ishlah Pulokulon Menggunakan Content Management Wordpress*. <http://eprints.ums.ac.id/47856/4/>
- Wicaksono, A.-A. R. P. W. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Profile Sekolah Berbasis Web Pada Sd Islam Al-Azhar 11 Surabaya. *Stikom*, 1–18.