

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Portal Berita Berbasis Website

Jordan Jehezkiel Rawung¹

¹Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

Email: ljordanjehezkiel5@gmail.com.

Abstrak– Sistem informasi manajemen sangatlah bermanfaat dan dibutuhkan dalam meningkatkan aliran informasi dan komunikasi diseluruh organisasi, instansi, dan masyarakat umum. Sehingga apa bila diaplikasikan pada pada sistem informasi portal berita dapat memudahkan dan membantu dalam penerbitan berita baik diorganisasi tertentu atau dimasyarakat umum. Dengan diaplikasikannya sistem informasi manajemen pada sistem portal berita akan memudahkan dalam memanajemen data dan arsip data. Selain itu dengan memanfaatkan sistem informasi manajemen dapat memudahkan penggunaan sistem informasi portal berita pada saat pergantian kepengurusan dari organisasi atau instansi tertentu.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Portal Berita, Sistem Informasi

Abstract– Management information systems are very useful and needed in improving the flow of information and communication throughout organizations, agencies, and the general public. So what if applied to the news portal information system can facilitate and assist in publishing news both in certain organizations or in the general public. With the application of a management information system to the news portal system, it will make it easier to manage data and data archives. In addition, by utilizing a management information system, it can facilitate the use of news portal information systems when the management of a particular organization or agency changes.

Keywords: Sistem Informasi Manajemen, Portal Berita, Sistem Informasi

1. PENDAHULUAN

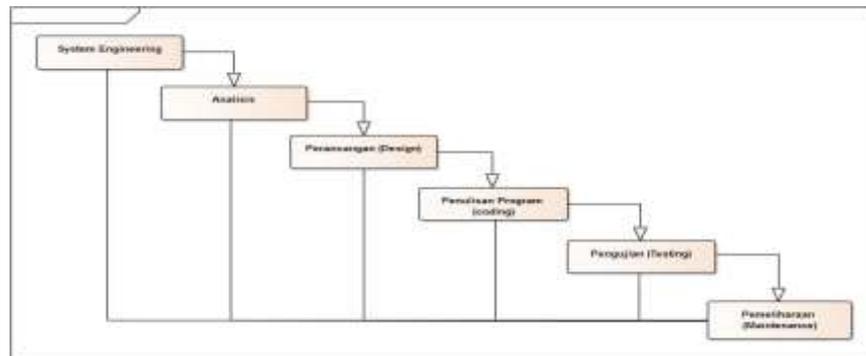
Berita merupakan sarana informasi yang sangat penting bagi seluruh masyarakat. Dimana peristiwa – peristiwa yang sudah terjadi baik lama atau terbaru dapat disajikan melalui catatan atau laporan dari seorang wartawan. Masyarakat memandang berita sebagai fakta di lapangan yang kemudian disajikan apa adanya oleh media. Setiap orang dapat dengan bebas memilih berita yang menjadi favorit mereka, seperti budaya, politik, pendidikan, hiburan, dan lain – lain. Berita mengalami pengembangan dalam penyajiannya, dari tulisan biasa, hingga saat ini berita dapat disajikan dengan bentuk elektronik seperti media televisi, radio, dan internet.

Dengan kondisi sekarang ini dimana internet sangat mudah diakses, akan sangat memudahkan para masyarakat dalam mendapatkan informasi atau berita – berita yang ingin dibaca. Dengan adanya sistem informasi manajemen portal berita dapat membantu dalam manajemen data berita yang sudah ada sebelumnya seperti arsip data dan lain – lain.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Systems Development Life Cycle

Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan sistem informasi manajemen portal berita berbasis website adalah metode waterfall sebagai berikut :



Gambar 1 Metode Waterfall

A. Analisis

Tahap awal yaitu Analisis, tahap dimana penulis berusaha menemui permasalahan yang muncul pada pengguna dengan merealisasikan Use Case diagram lebih lanjut, mengenai komponen – komponen sistem atau perangkat lunak.

B. Perancangan (Design)

Tahap kedua yaitu Perancangan (Design), tahap dimana penulis mencoba mencari solusi dari permasalahan dari tahap analisis.

C. Penulisan Program (Coding)

Tahap ketiga yaitu Penulisan Program (Coding), pada tahap ini penulis mencoba memecahkan masalah dengan solusi yang sudah ditemukan pada tahap perancangan dengan menuliskan code pemrograman atau coding dengan algoritma yang terstruktur.

D. Pengujian (Testing)

Tahap keempat yaitu Pengujian (Testing), yang dapat digunakan untuk menentukan apakah sistem atau perangkat lunak yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau belum, jika belum, proses selanjutnya adalah bersifat iteratif, yaitu kembali ketahap-tahap sebelumnya. Dan tujuan dari pengujian itu sendiri adalah untuk menghilangkan atau meminimalisasi cacat program (defect) sehingga sistem yang dikembangkan benar-benar akan membantu para pengguna saat mereka melakukan aktivitas-aktivitasnya.

E. Pemeliharaan (Maintenance)

Tahap kelima yaitu Pemeliharaan (Maintenance), pada tahap ini dimulainya pengoprasian sistem dan jika ditemukan kesalahan – kesalahan kecil maka akan dilakukan perbaikan. Jika waktu pengguna sistem telah habis, maka akan masuk lagi ke tahap perancangan.

Dari pendapat diatas dapat disimpulkan bahwa System Development Lyfe Cycle (SDLC) adalah keseluruhan proses dalam membangun sistem melalui beberapa langkah. Ada beberapa model SDLC. Model yang cukup populer dan banyak digunakan adalah *waterfall*. Beberapa model lain SDLC misalnya fountain, spiral, rapid, prototyping, incremental, build & fix, dan synchronize & stabilize.

2.2 Metode Kajian Literature

Dalam penelitian ini penulis juga menggunakan metode kajian literatur, dimana penulis melakukan pencarian yang berbasiskan data akademik yang relevan dengan pembahasan atau topik yang diangkat seperti jurnal ilmiah dan konferensi untuk mengidentifikasi artikel – artikel yang berkaitan dengan peran sistem informasi manajemen. Dengan menggunakan sistem informasi manajemen sebagai kata kunci agar pembahasan yang diangkat tetap relevan dengan yang diangkat oleh penulis

Table 1 Literatur Review Jurnal 1

| NO | Nama Penulis dan Tahun terbit | Judul | Hasil |
|----|--|--|---|
| 1 | Mustika Intan Suri, Ajeng Savitri Puspaningrum | SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERITA BERBASIS WEB | Setelah implementasi dilakukan tahap selanjutnya adalah pengujian yang dilakukan menggunakan metode Blackbox. Pengujian dilakukan kepada: a. 6 responden Reporter dengan 25 item pertanyaan b. 3 responden Redaktur dengan 10 item pertanyaan c. 4 responden Penyiar dengan 8 item pertanyaan d. 1 responden Staff Dokumentasi dengan 45 item pertanyaan Formula (1) merupakan rumus perhitungan untuk pengujian yang telah dilakukan berdasarkan metode analisis deskriptif. $\% \text{ Skor} = \frac{\text{Skor aktual}}{\text{Skor ideal}} \times 100\% (1)$ Dengan keterangan sebagai berikut: Skor Aktual : Jawaban diterima seluruh responden Skor Ideal : Total jumlah butir soal yang telah diajukan kepada responden Nilai presentase menurut Arikunto adalah kriteria range perhitungan hasil pengujian yang dapat ditunjukkan pada tabel 1. Hasil pengujian blackbox yang dilakukan kepada responden mendapatkan hasil 100% fungsi sistem dinyatakan Layak digunakan. |

Table 2 Literatur Review Jurnal 2

| NO | Nama Penulis dan Tahun terbit | Judul | Hasil |
|----|------------------------------------|--|--|
| 2 | Erman Arif, Yuni Tri, Hewindati | PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEBENCANAAN DI INDONESIA BERBASIS PORTAL BERITA DIGITAL | Peran Matematika, Sains & Teknologi dalam Kebencanaan 149 secara real time. Diharapkan dengan semakin baiknya Berdasarkan hasil pembahasan dan analisis, dapat disimpulkan sebagai berikut : 1. Pembuatan aplikasi sistem informasi manajemen kebencanaan berbasis web portal berita sangat bermanfaat bagi masyarakat untuk mendapatkan informasi terkait dengan kebencanaan, karena aplikasi |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>tersebut dapat mengintegrasikan media sosial dan media elektornik lainnya.</p> <p>2. Penerapan sistem informasi manajemen sangat cocok diterapkan pada portal berita kebencanaan ini. Karena dengan kualitas perancangan aplikasi yang tinggi harus melibatkan sistem informasi manajemen didalamnya.</p> <p>3. Peran aplikasi media sosial seperti facebook, instagram, dan twiter sangat berpengaruh terhadap kecepatan informasi yang ditampilkan pada portal berita ini, karena masyarakat kita saat ini menjadikan Media sosial sebagai kebutuhan informasi yang primer. Hal ini dapat terlihat dari peningkatan penggunaan media sosial yaitu sebanyak 150 juta (56%) masyarakat Indonesia telah aktif dalam berbagai jaringan sosial media.</p> <p>4. Dalam merancang aplikasi portal berita kebencanaan diperlukan komponen media social, system informasi manajemen, internet, portal berita.</p> <p>5. Perlunya seorang admin yang mengolah dan menfilter data ketika portal sudah berjalan untuk mencegah berita yang tidak akurat (hoax).</p> |
|--|--|--|--|

Table 3 Literatur Riview Jurnal 3

| NO | Nama Penulis dan Tahun terbit | Judul | Hasil |
|----|--|--|--|
| 3 | Ahmad Kholid Al Ghofari, Muchlison Anis, Fendi Nugroho | PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOAAN AKADEMIK PADA PROGRAM STUDI DI INSTITUSI PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI X | Hasil dari pengumpulan data dan kondisi aktual yang ada di Program Studi selanjutnya digunakan untuk membuat sistem dan prosedur yang digambarkan dalam sebuah perancangan sistem informasi manajemen menggunakan context diagram yang menunjukkan bahwa perancangan sistem yang didesain dan akan diimplementasikan dalam website Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Akademik terdapat delapan Terminator atau Pemakai Sistem yaitu Administrator, Ketua Jurusan, Sekretaris Jurusan, |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | Biro Tugas akhir, Biro Kerja Praktek, Dosen, Administrasi / Tata Usaha, dan Mahasiswa dengan hak akses yang berbeda |
|--|--|--|---|

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

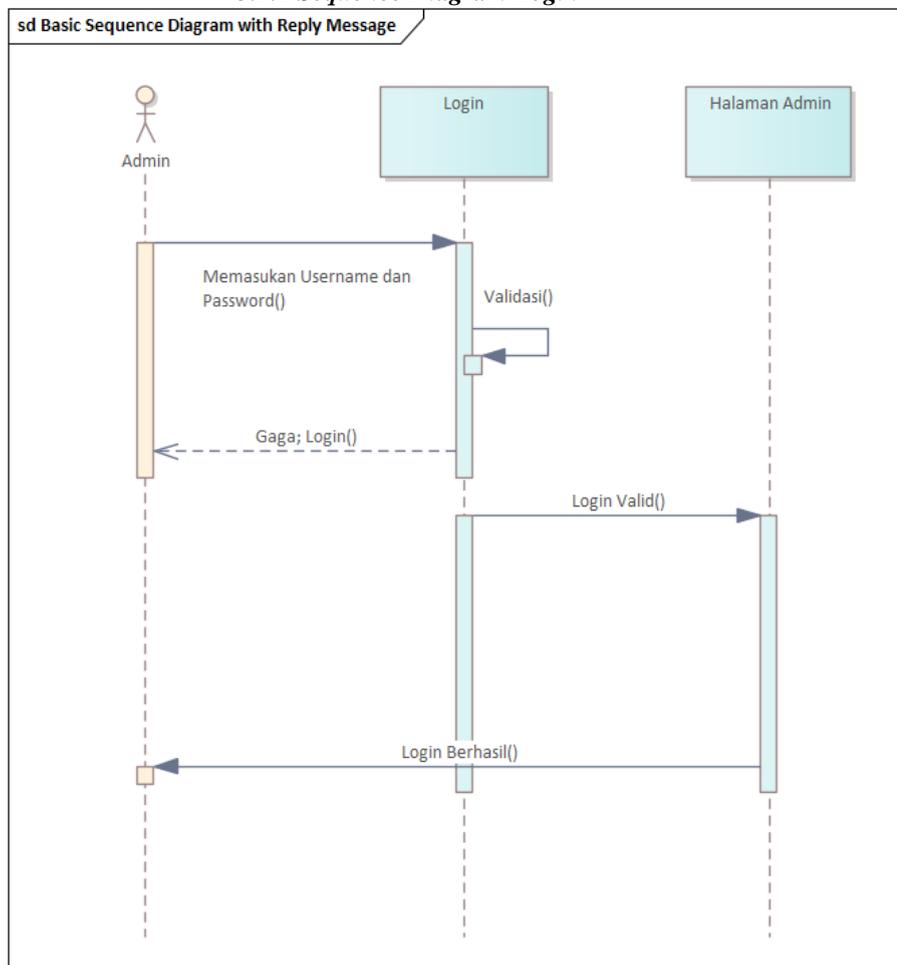
3.1 Analisa Sistem Usulan

Menurut (Fatta 2001, 6) analisa sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian – bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan – permasalahan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan – perbaikannya.

3.1.1 Sequence Diagram

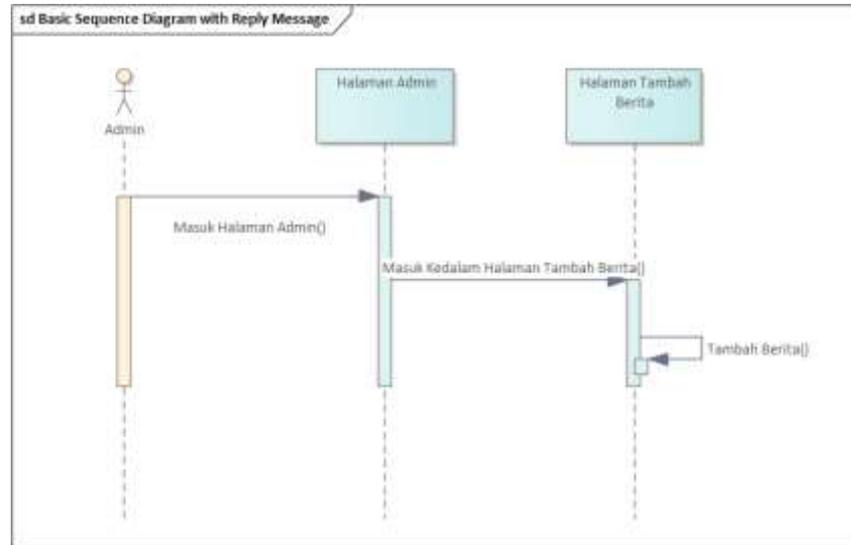
Berikut adalah sequence diagram dari sistem informasi manajemen portal berita berbasis web :

3.2.1 Sequence Diagram Login



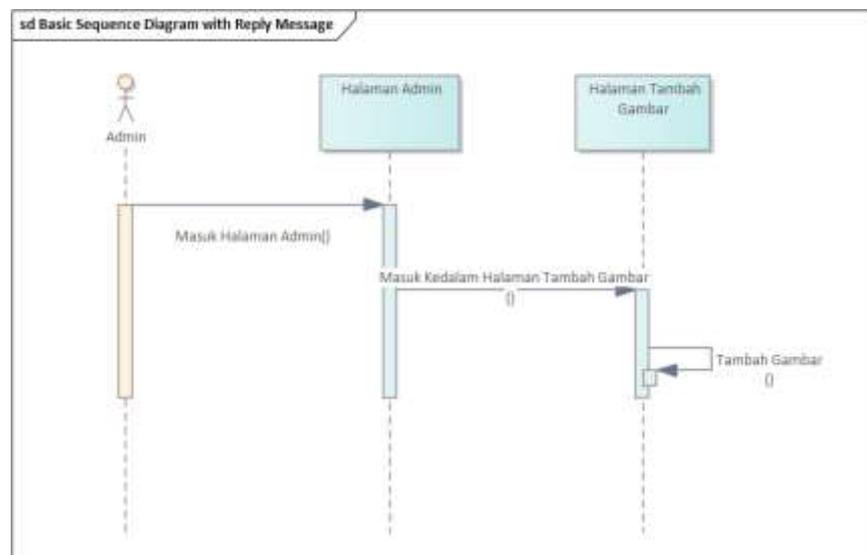
Gambar 1 Sequence Diagram Login

3.2.2 Sequence Diagram Tambah Berita



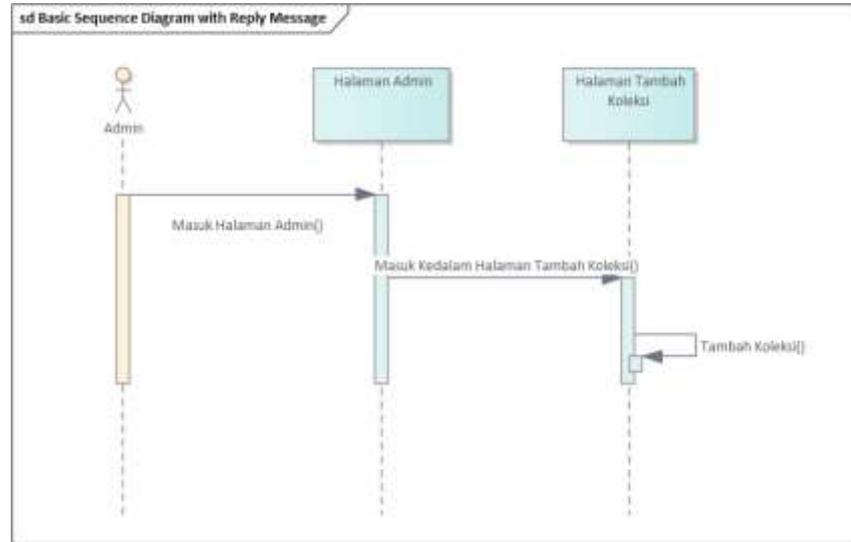
Gambar 3. Sequence Diagram Tambah Berita

3.2.3 Sequence Diagram Tambah Gambar



Gambar 2 Sequence Diagram Tambah Gambar

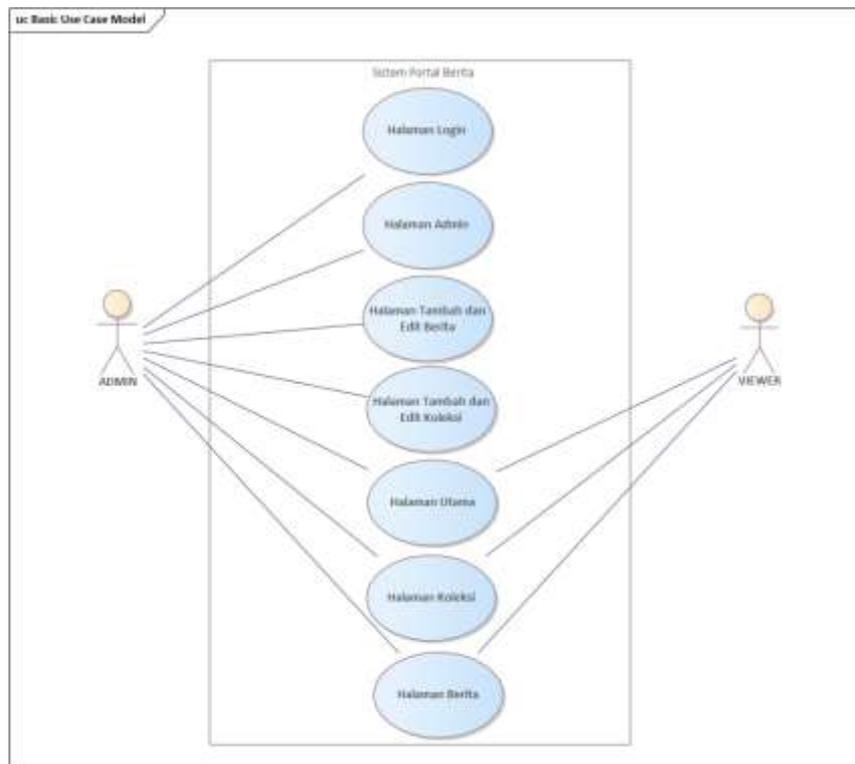
3.2.4 Sequence Diagram Tambah Koleksi



Gambar 3 Sequence Diagram Tambah Koleksi

3.2.5 Usecase Diagram

Berikut adalah Usecase Diagram dari sistem informasi manajemen portal berita berbasis web :



Gambar 6 Usecase Diagram

3.2.6 Hasil

Hasil dari perancangan ini menghasilkan suatu sistem yang berbasis website untuk

mendukung kerja suatu organisasi atau instansi. Sistem informasi manajemen ini memiliki 3 manajemen, dimana terdapat tambah berita sebagai data utama, tambah gambar, dan tambah koleksi dimana didalam tambah berita berisikan berita yang ingin dipublish ke halama utama, untuk tambah gambar berisikan gambar yang akan dipublish pada halaman galeri, dan untuk tambah koleksi berisikan konten dan gambar untuk dipublish di halaman koleksi

4.KESIMPULAN

Kesimpulan dari pembuatan sistem informasi manajemen portal berita berbasis web ini adalah sistem informasi manajeme portal berita berbasis website ini memfasilitasi pengguna atau admin dengan 3 fasilitas yaitu tambah berita, tambah gambar, dan tambah koleksi. Dimana setiap fasilitas yang tersedia memiliki peranan yang berbeda – beda. Dengan adanya sistem informasi manajemen ini dapat memudahkan penggunaan dan mempermudah dalam pengarsipan data, pengelolaan data, dan menjaga keamanan data yang tersimpan.

REFERENCES

- Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli
(<https://teknik-informatika-s1.stekom.ac.id/informasi/baca/Pengertian-Sistem-Informasi-Menurut-Para-Ahli/a79141fe15a713226c2e84697e0d6c2217172524>)
- 9 PENDAPAT AHLI MENGENAI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN Wahyu Rusbandi Huni Nasution1), Muhammad Irwan Padli Nasution2), Sri Suci Ayu Sundari3) 1,2,3 Universitas Islam Negeri Sumatra Utara
- Abdulloh, Rohi. 2016a. *Easy & Simple WEB PROGRAMING*. Jakarta: Kompas Gramedia.
- H. Bahdin Nur Tanjung, S.E., M.M. 2017. *Pedoman Penulisan Karya Ilmiah*. Malang.
- Hariwijaya, M. 2012. *Pedoman Teknis Penulisan Karya Ilmiah : Skripsi, Tesis Dan Disertasi*. Citra Pustaka.
- Nixon, Robin. 2014. *Learning PHP, MySQL & JavaScript_ with JQuery, CSS & HTML5*.
- Sritrusta Sukaridhoto. 2014a. *Buku Jaringan Komputer I*. Surabaya: Politeknik Elektronika Negeri Surabaya.