

Perancangan Sistem Informasi Jurnal Online pada Politeknik Anika Palembang Berbasis Web Mobile

Dewi Oktafiani*¹

¹Program Studi Manajemen Informatika, Palembang

^{2,3}Politeknik Anika; Jl. Kol. H. Burlian No.992 Km.7,5 Palembang Sumatera Selatan

e-mail: *¹dewioktafiani.anika@yahoo.com

Abstrak

Jurnal adalah terbitan berkala yang berbentuk pamflet berseri berisi bahan yang sangat diminati orang saat diterbitkan. Terbitan berkala tersebut berisi kajian-kajian ilmiah yang spesifik dan dalam bidang-bidang tertentu. Sistem informasi jurnal merupakan suatu cara untuk menghimpun jurnal-jurnal tersebut secara elektronik dan mempublikasikannya dengan internet sebagai media. Semakin besar jumlah koleksi jurnal yang dimiliki maka kecepatan dan ketepatan perolehan informasi sangat penting bagi pencari informasi. Jurnal ilmiah di universitas-universitas saat ini banyak terdapat di perpustakaan-perpustakaan fakultas maupun di perpustakaan universitas, namun banyak universitas belum memiliki sistem informasi jurnal online untuk menghimpun jurnal-jurnal ilmiah tersebut sehingga mempersulit mahasiswa dan dosen untuk mencari bahan referensi untuk penelitian. Sistem akan dibangun dengan PHP, jQuery, MySQL, dan CSS. Sistem yang dibuat akan dapat membantu LPPM untuk menghimpun jurnal-jurnal yang ada di Politeknik Anika Palembang. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah mahasiswa dan dosen mencari bahan untuk penelitian.

Kata kunci : Jurnal, Web, Mobile, JQuery

Abstract

Journals are periodical publications in the form of a series of pamphlets containing materials of greatest interest to people when they are published. The periodical publications contain specific scientific studies and in certain fields. Journal information system is a way to collect the journals electronically and publish them with the internet as a medium. The greater the number of collections of journals owned, the speed and accuracy of information acquisition is very important for information seekers. Scientific journals in universities today are widely available in faculty libraries and university libraries, but many universities do not have an online journal information system to collect these scientific journals, making it difficult for students and lecturers to search for reference materials for research. The system will be built with PHP, jQuery, MySQL, and CSS. The system created will be able to help LPPM to collect journals in Polytechnic Anika Palembang. With this system can make it easier for students and lecturers to search for materials for research.

Keywords : Jurnal, Web, Mobile, JQuery

I. PENDAHULUAN

Internet sebagai media informasi dan komunikasi di kalangan masyarakat menawarkan kemudahan dan *fleksibilitas* yang cukup memadai ketika menjadi media. Dalam hal ini, sistem informasi berbasis *web mobile* banyak digunakan sebagai media untuk berkomunikasi dengan orang lain (jejaring sosial) ataupun dalam bidang bisnis seperti membantu promosi dibidang jasa dan atau dagang. Menurut Mien A. Rifai (1995), jurnal adalah terbitan berkala yang berbentuk pamflet berseri berisi bahan yang sangat diminati orang saat diterbitkan. Terbitan berkala tersebut berisi kajian-kajian ilmiah yang spesifik dan dalam bidang-bidang tertentu. Sistem informasi jurnal merupakan suatu cara untuk menghimpun jurnal-jurnal tersebut secara elektronik dan mempublikasikannya dengan *internet* sebagai media. Janu Saptari dan Purwono (2006), menyatakan bahwa semakin besar jumlah koleksi jurnal yang dimiliki maka kecepatan dan ketepatan perolehan informasi sangat penting bagi pencari informasi. Jurnal ilmiah di universitas dan perguruan tinggi yang ada saat ini banyak terdapat di perpustakaan-perpustakaan fakultas maupun di perpustakaan perguruan tinggi, namun banyak universitas belum memiliki sistem informasi jurnal *online* untuk menghimpun jurnal-jurnal ilmiah tersebut sehingga mempersulit mahasiswa dan dosen untuk mencari bahan referensi untuk penelitian. Berdasarkan masalah tersebut, maka perlu dibuat sistem informasi jurnal yang dapat dengan mudah digunakan dalam melayani para mahasiswa dan dosen dalam mencari jurnal yang sesuai dengan kebutuhannya, maka penulis mencoba mengambil topik penelitian ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Jurnal pada Politeknik Anika Palembang Berbasis Web Mobile”**.

1.1 Identifikasi Masalah

Adapun permasalahan yang ada sebelum tersedianya perancangan sistem informasi jurnal berbasis *web mobile* ini adalah :

- a. Jurnal yang ada belum terpublikasi.
- b. Pencarian jurnal di perpustakaan masih secara manual sehingga memakan waktu yang relatif lama.
- c. Mahasiswa dan dosen kesulitan dalam mencari referensi jurnal

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana menghasilkan suatu Sistem Informasi Jurnal Berbasis Web Mobile yang digunakan untuk menghimpun dan mempublikasikan jurnal-jurnal ilmiah.

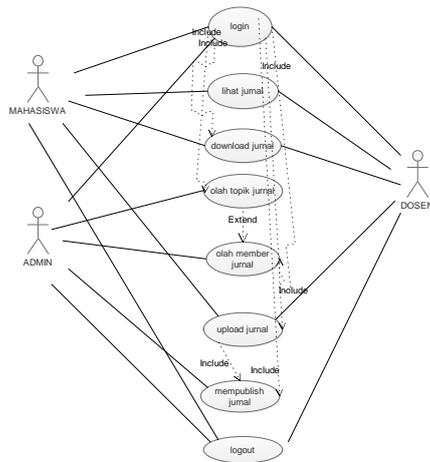
1.3 Tujuan Penelitian

- a. menghasilkan suatu Sistem Informasi Jurnal *Berbasis Web mobile* yang digunakan untuk menghimpun dan mempublikasikan jurnal-jurnal ilmiah di Politeknik Anika Palembang.
- b. Mempermudah mahasiswa dan dosen untuk mendapatkan referensi penelitian.

II. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian adalah metode deskriptif adalah metode sebagai prosedur pemecahan masalah yang di selidiki dengan menggambarkan keadaan subjek atau objek dalam penelitian dapat berupa orang, lembaga, masyarakat, dan yang lainnya yang pada saat sekarang berdasarkan fakta-fakta yang tampak atau apa adanya.

1. 2 Use Case Diagram



Gambar 1 Use Case Diagram

2.2 Use Case Narrative

1. Use Case : Login

Actor : Mahasiswa, Dosen dan Admin

Deskripsi :

- a. Actor diatas melakukan login untuk masuk ke sistem jurnal, yang mana untuk login actor tersebut harus memasukkan username dan password yang dipunyanya secara benar agar dapat masuk ke sistem jurnal.

2. Use Case : Olah data topik jurnal

Actor : Admin

Deskripsi :

- a. Untuk dapat melakukan input topik jurnal ini, admin harus login ke dalam sistem jurnal online ini, apabila sudah masuk ke dalam sistem, maka admin memilih menu sistem, lalu memilih manajemen topic, lalu admin menginputkan topik jurnal terbaru dan langsung selanjutnya simpan dalam database, maka topik jurnal pun tersimpan.

3. Use Case : Olah data member jurnal.

Actor : Admin

Deskripsi :

- a. Untuk dapat melakukan input member jurnal ini, admin harus login ke dalam sistem jurnal ini, apabila sudah masuk ke dalam sistem, maka admin memilih menu sistem, lalu memilih

manajemen user, lalu admin menginputkan member jurnal terbaru dan langsung selanjutnya simpan dalam database, maka member jurnal pun tersimpan.

4. Use Case : Mempublish Jurnal

Actor : Admin

Deskripsi :

- a. Untuk dapat mempublish jurnal ini, admin harus login ke dalam sistem jurnal ini, apabila sudah masuk ke dalam sistem, maka dosen memilih menu sistem, lalu mengklik jurnal yang akan dipublish, maka jurnal tersebut menjadi terpublish secara umum.

5. Use Case : Download Jurnal

Actor : Mahasiswa

Deskripsi :

- a. Untuk dapat mengunduh jurnal ini, actor diatas tersebut harus login ke dalam sistem jurnal ini, apabila sudah masuk ke dalam sistem, maka actor tersebut memilih topic jurnal, lalu pilih jurnal yang akan diunduh, lalu klik tombol download, maka jurnal tersebut terunduh secara langsung.

6. Use Case : Logout

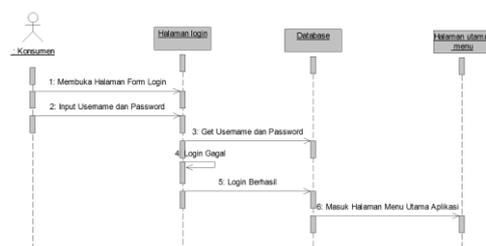
Actor : Mahasiswa, Admin dan Dosen

Deskripsi :

- a. Untuk keluar dari sistem jurnal ini, actor diatas tersebut harus mengklik tombol logout, maka actor diatas tersebut akan keluar dari sistem jurnal ini

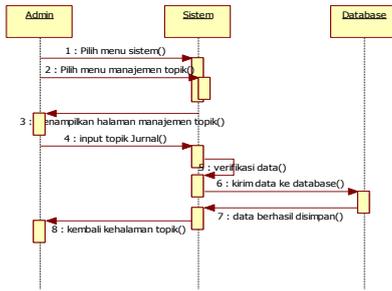
2.3 Sequence Diagram

1. Sequence Diagram Login



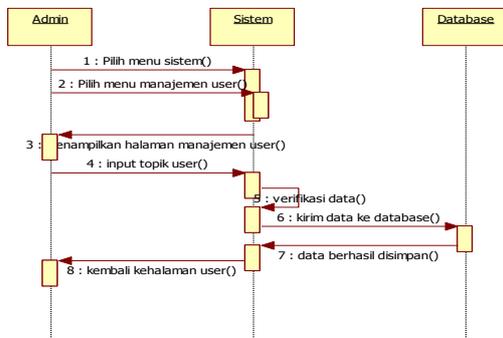
Gambar 2 Sequence diagram Login

2. Sequence Input Topik



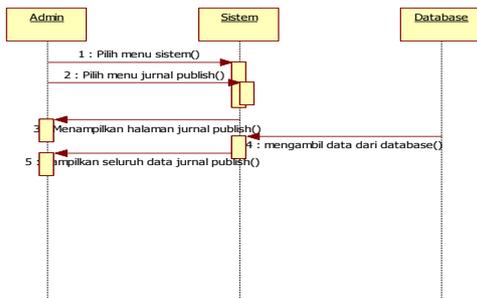
Gambar 3 Diagram input topik

3. Sequence Input User



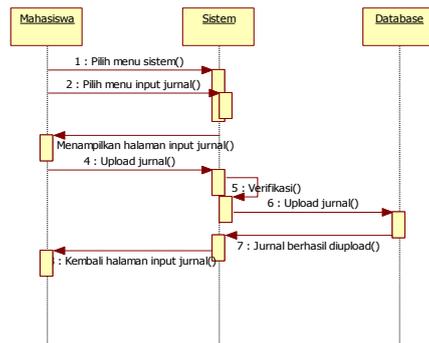
Gambar 4 Diagram input user

4. Sequence Jurnal Publish



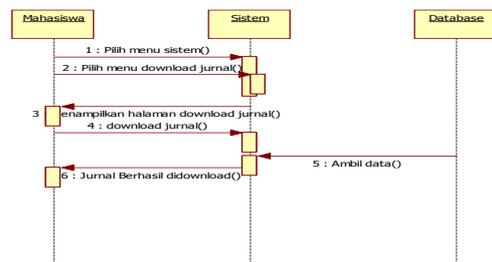
Gambar 5 Sequence jurnal publish

5. Sequence Upload Jurnal



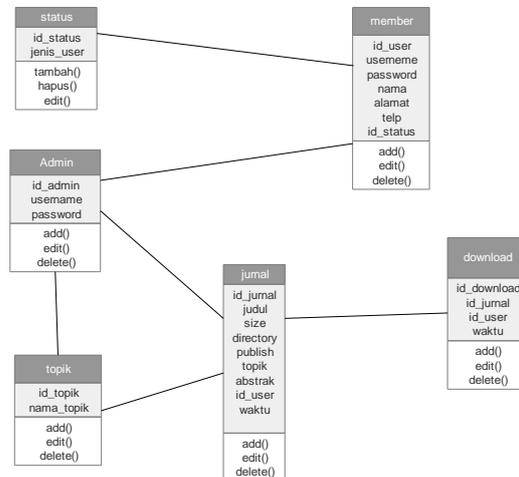
Gambar 6 Upload jurnal publish

6. Sequence Download Jurnal



Gambar 7 Download Jurnal Mahasiswa

2. 4 Class Diagram



Gambar 8 Class Diagram

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Halaman Utama

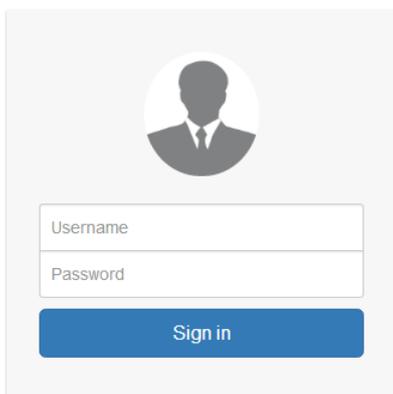
Rancangan halamanan utama website memiliki beberapa konten yang diantaranya home, kategori, register dan ada juga form login yang dapat digunakan mahasiswa dan dosen untuk masuk ke dalam sistem.. Adapun tampilan halaman utama adalah sebagai berikut :



Gambar 9 Halaman Utama

3.2 Halaman Login

Rancangan halaman login admin ini berisikan username dan password. Halaman login salah syarat untuk masuk kedalam sistem ini, yang bisa login hanya yang mempunyai hak akses yaitu admin. Adapun tampilan halaman login adalah sebagai berikut :



Gambar 10 Halaman Login

3.3 Halaman Input Kategori

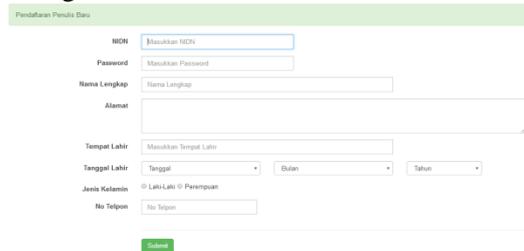
Halaman ini digunakan untuk menampilkan input kategori jurnal merupakan halaman kendali yang dipegang oleh admin. Dimana fungsinya adalah untuk menginput data kategori pada aplikasi sistem jurnal berbasis web mobile ini Adapun tampilan dari halaman input kategori adalah sebagai berikut :



Gambar 11 Halaman Input Kategori

3.4 Halaman Input Member

Halaman ini digunakan untuk melakukan tambah member. Adapun tampilan dari halaman input member adalah sebagai berikut :



Gambar 12 Halaman Input Member

3.5 Halaman Publish Jurnal

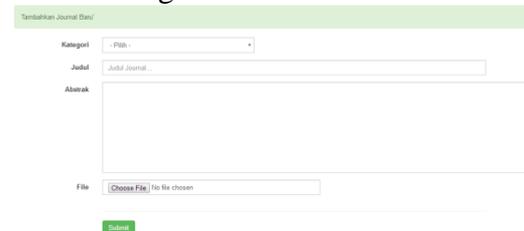
Halaman ini menampilkan semua data jurnal dan yang berhak untuk mempublish jurnal hanya admin. Adapun tampilan dari halaman publish jurnal adalah sebagai berikut :

No	Judul	Tanggal	Kategori	Download	Status	Akses
1	Sistem Pakar untuk Diagnosis Kerusakan Mesin Mobil Panther Berbasis Mobile	17 Apr 2016	Nasional	12	Published	View Edit Delete
2	SPK Memantau Mahasiswa Lulusan-Terbak Di Perguruan Tinggi	03 Dec 2015	Nasional	139	Unpublished	View Edit Delete
3	Vertical Handover decision schemes using SWV and WPM for Network selection	06 Dec 2015	Personal	76	Unpublished	View Edit Delete
4	Penilaian Kinerja Karyawan Dengan Metode Fuzzy Simple Additive Weighted	05 Dec 2015	Kampus	56	Unpublished	View Edit Delete
5	Fuzzy Simple Additive Weighting Method By Preference Ratio	04 Dec 2015	Nasional	50	Unpublished	View Edit Delete
6	Simple Additive Weighting approach to Personnel Selection problem	03 Dec 2015	International	85	Published	View Edit Delete

Gambar 13 Halaman Publish Jurnal

3.6 Halaman Upload Jurnal

Halaman ini menampilkan form upload jurnal dan yang berhak untuk upload jurnal hanya untuk dosen dan mahasiswa tingkat akhir. Adapun tampilan dari halaman upload jurnal adalah sebagai berikut :



Gambar 14 Halaman Upload Jurnal

3.7 Halaman Download Jurnal

Halaman ini menampilkan download jurnal. Adapun tampilan dari halaman download jurnal adalah sebagai berikut :

Detail Jurnal	
Author	Robby Pihandaya, S. Kom, M Kom
Kategori	Nasional
Download	20151203_jurnal.pdf
Judul	SPM Memenuhi Mahasiswa Lulusan Terbak Di Perguruan Tinggi
Abstract	Salah satu tujuan kegiatan pendidikan dan pengajaran di perguruan tinggi adalah menghasilkan lulusan yang berkualitas. Di antara para lulusan tersebut salah satunya adalah orang yang menjadi lulusan terbaik di setiap angkatan. Ada kalanya memutar satu orang sebagai lulusan terbaik diantara sekian banyak lulusan bukanlah pekerjaan sederhana. Tanpa kriteria yang jelas dan transparan, maka proses memutar lulusan terbaik dapat menimbulkan kecurigaan dan konflik. Penelitian ini menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP) sebagai metode pengambilan keputusan. Hasil dan penelitian ini dapat digunakan untuk memudahkan pengambilan keputusan dalam memutar lulusan terbaik disetiap angkatan dengan kriteria-kriteria yang telah disusun dengan AHP.
Reviewer	Disapproved
Editor	Approved
Status	Depublished
Waktu Kirim	2015-12-03 21:37:09

Gambar 15 Halaman Download Jurnal

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan dari uraian diatas maka penulis dapat menyimpulkan.

1. Dengan adanya Sistem Informasi Jurnal Online Berbasis Web Mobile mempermudah Politeknik Anika dalam pengelolaan jurnal online.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Jurnal Online Berbasis Web Mobile mempermudah mahasiswa dan dosen dalam pencarian referensi untuk penelitian.
3. Dengan adanya Sistem Informasi Jurnal Online Berbasis Web Mobile jurnal pada Perguruan Tinggi Politeknik Anika sudah terpublikasi dan dapat di download.

V. SARAN

1. Hendaknya Sistem Informasi Jurnal Online Berbasis Web Mobile dapat diterapkan pada Perguruan Tinggi Politeknik Anika.
2. Diharapkan semua jurnal pada semua Program Studi Politeknik Anika dapat dipublikasikan di Sistem Informasi Jurnal Online Berbasis Web Mobile.

VI. DAFTAR PUSTAKA

- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika*. Bandung.
- Agus Mulyanto. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta
- Eko Priyo Utomo, 2013, *Mobile Web Programing HTML5, CSS3, JQuery Mobile*, Yogyakarta : Andi
- Madcoms. (2013). *Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver CS6 Dengan Pemrograman PHP & MYSQL*. Yogyakarta: Andi Publisher
- Mien A. Rifai 2005, *Pegangan Gaya Penulisan, Penyuntingan, dan Penerbitan Yogyakarta*