
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA KAMPUS AKADEMI KERAWATAN DAN KEBIDANAN KAMANRE PALOPO

Muh. Irham ¹, Supriadi²

^{1),2),3)} Teknik Informatika Universitas Cokroaminoto Palopo
Jl Latamacelling No.9B Kota Palopo
Email: Irhammuhammad87@gmail.com¹⁾

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem yang memudahkan Kampus Akademi Keperawatan dan Kebidanan Kamanre Palopo agar dapat mengetahui dengan mudah informasi akademik yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP5 dan menggunakan Framework yaitu Bootstrap sebagai desainnya yang responsive pada Kampus Akademi Keperawatan dan Kebidanan Kamanre Palopo untuk membantu para mahasiswa maupun pengguna lain untuk bisa memperoleh informasi Kampus, informasi dosen, dan data mahasiswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Akademik memberikan kemudahan mengelola data terhadap penggunaan sistem informasi akademik berbasis web pada Kampus Akademi Keperawatan dan Kebidanan Kamanre Palopo. Hal ini dikarenakan sistem memiliki fitur-fitur dalam mengelola data akademik yaitu mengecek data mahasiswa dan mempermudah serta meningkatkan kinerja Kampus dalam menginformasikan Informasi seputar Kampus kepada mahasiswa. Selanjutnya sistem informasi akademik berbasis web akan diterapkan di Kampus Akademi Keperawatan dan Kebidanan Kamanre Palopo

Kata-kata kunci: sistem informasi akademik, website, PHP

1. Pendahuluan

Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini, kebutuhan informasi dalam dunia pendidikan menjadi salah satu penunjang yang sangat penting dalam menentukan kemajuan suatu pendidikan. Aktivitas yang baik pada suatu perusahaan atau teknologi pun sangat ditentukan oleh informasi yang tersedia. Untuk mengolah informasi yang tersedia dibutuhkan teknologi informasi yang dapat mengorganisir dengan baik data-data secara terstruktur dan mudah dipahami dengan baik.

Dengan pemanfaatan dan penerapan teknologi informasi, kumpulan data dapat saling berhubungan satu sama lain dan dapat diorganisir menjadi sebuah informasi, dimana informasi itu kemudian tersimpan di dalam sistem komputer yang terhubung dengan internet sehingga memudahkan pengguna dalam mengakses informasi yang telah disediakan.

Berdasarkan latar belakang penulis mengambil judul “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Kampus Akademi Keperawatan dan Kebidanan Kamanre Palopo”. Adanya aplikasi berbasis *website* ini, maka akan tercipta data yang terorganisir sehingga memudahkan dalam pengaksesan data dan penyampaian informasi yang tersedia.

Sutarman [1], menyatakan bahwa internet adalah kumpulan atau jaringan dari jaringan komputer yang ada diseluruh dunia. Dalam hal ini komputer yang sebelumnya *stand alone* kini dapat berhubungan langsung dengan *host-host* atau komputer-komputer yang lain.

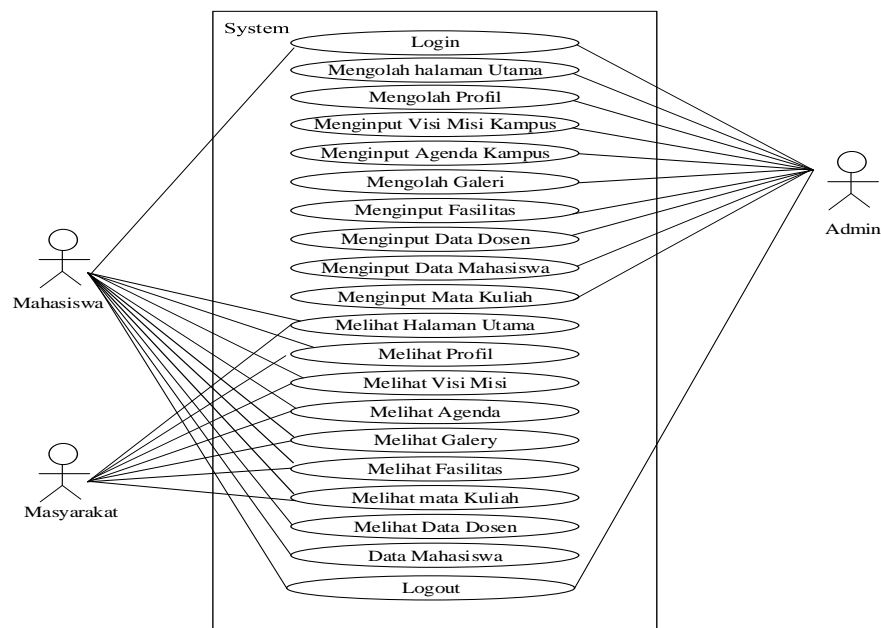
Hamrul [2], UML (*Unified Modelling Language*) adalah bahasa nyata (grafis) untuk menggambarkan, menetapkan, membangun, dan mendokumentasikan sesuatu (benda) pada sebuah sistem perangkat lunak secara intensif. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem. Dengan menggunakan model, diharapkan pengembangan perangkat lunak dapat memenuhi semua kebutuhan pengguna dengan lengkap dan tepat, termasuk faktor-faktor seperti lingkup (*stability*), kemampuan (*robustness*), keamanan (*security*) dan lainnya.

Tohari [3], *use case* adalah rangkaian atau uraian sekelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh sebuah aktor. *Use case* digunakan untuk membentuk tingkah laku benda dalam sebuah model serta direalisasikan oleh sebuah kolaborasi. *Use case diagram* menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem dan sangat membantu bila kita sedang menyusun *requirement* sebuah sistem, mengkomunikasikan rancangan dengan klien, dan merancang *test case* untuk semua *feature* yang ada pada system

Munawar [4], *Unified Modelling Language* (UML) adalah salah satu alat bantu yang sangat handal didunia. Hal ini disebabkan karena UML menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembangan sistem untuk membuat cetak biru atas mereka dalam bentuk yang baku, mudah dimengerti serta dilengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi (*sharing*) dan mengkomunikasikan rancangan mereka dengan yang lain.

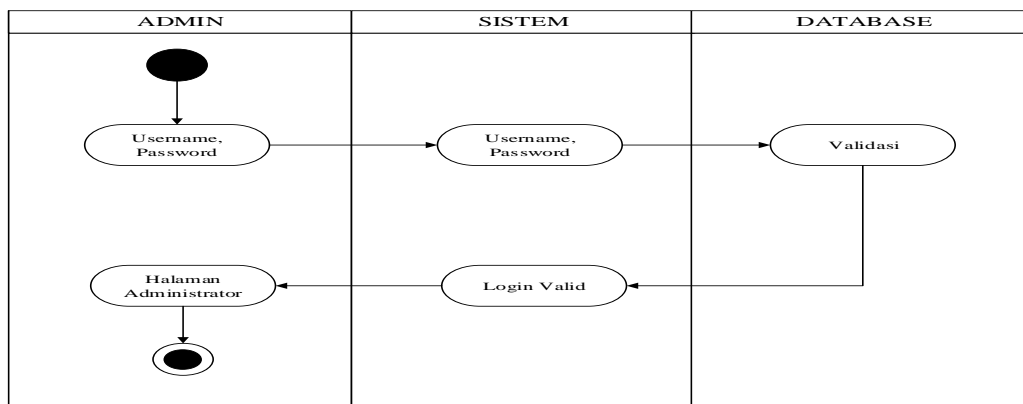
2. Pembahasan

Dari analisis sistem yang berjalan pada Kampus Akademi Keperawatan dan Kebidanan Kamanre Palopo, penulis mengusulkan untuk merancang Sistem Informasi Akademik pada Kampus Akademi Keperawatan dan Kebidanan Kamanre Palopo, dengan memanfaatkan jaringan internet dengan model infrastruktur yang penulis anggap dapat menjawab kendala-kendala dalam penyebaran sistem informasi pada Kampus Akademi Keperawatan dan Kebidanan Kamanre Palopo,. Adapun sistem yang penulis usulkan dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 1. Bagan Sistem yang Diusulkan

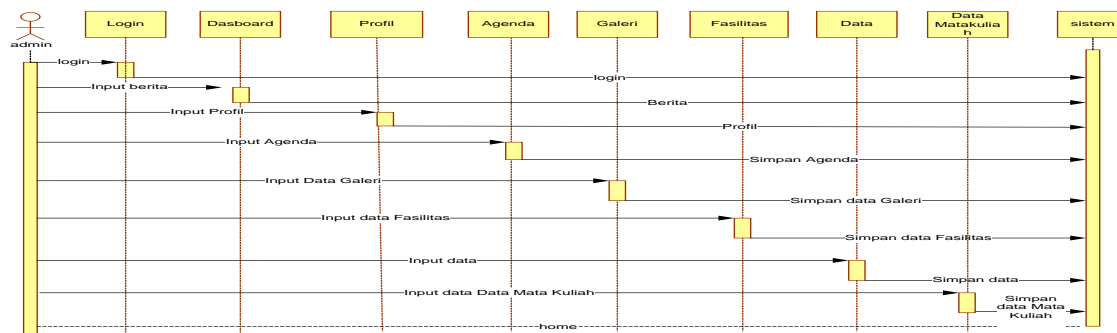
Seperti yang digambarkan diatas pada diagram *activity* Admin. Admin membuka form menu login administrator website untuk dapat mengelola data agenda, data galeri, data fasilitas, data dosen, data mahasiswa, dan data mata kuliah.



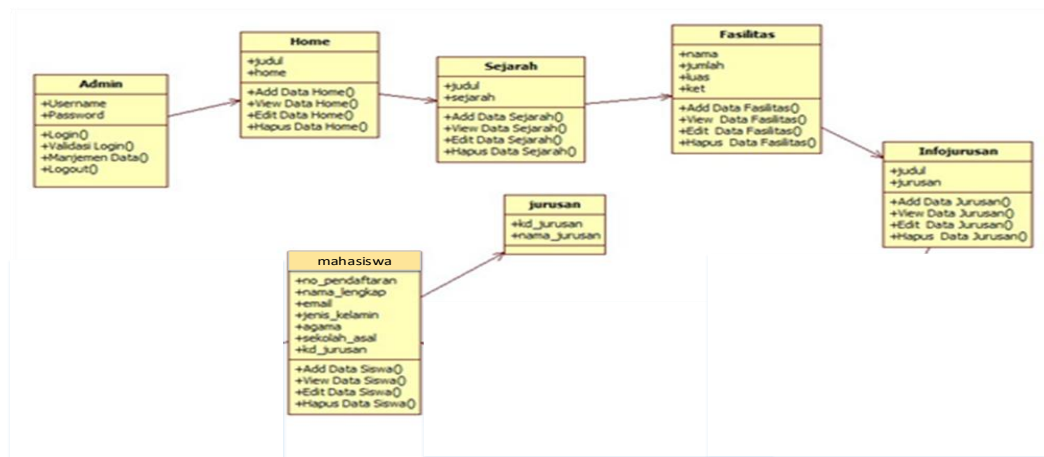
Gambar 2.Diagram activity Login admin

Sequence Diagram dan *class diagram* perancangan website ini dapat dilihat pada Gambar 3 dan Gambar 4.

Sequential diagram admin



Gambar 3.Sequential diagram Admin



Gambar 4.Class Diagram Program

Setelah perancangan website selesai maka dilakukan pengujian. Hasil pengujian tersebut adalah:

a. Hasil Pengujian Halaman Utama (*Home*)

Tabel 20. Pengujian Halaman Utama (*Home*)

KOMPONEN UJI	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG TAMPIL	KETERANGAN
Halaman Utama (<i>Home</i>)	Tampil <i>slide show</i> , berita atau informasi, Data Mahasiswa, data Dosen, Mata kuliah, agenda, galeri, link, dan form <i>login</i> .	<i>Slide show</i> , berita atau informasi, , Data Mahasiswa, data Dosen, Mata kuliah, agenda, galeri,, link, form <i>login</i> .	Sukses



Gambar 5.Halaman Utama (*Home*)

KOMPONEN UJI	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG TAMPIL	KETERANGAN
Menu Login	Tampil form <i>login</i> , username, password, tombol <i>login</i> , dan <i>reset</i> .	Form <i>login</i> , username, password, tombol <i>login</i> , dan <i>reset</i> .	Sukses



Gambar 6.MenuLogin

KOMPONEN UJI	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG TAMPIL	KETERANGAN
Halaman profil	Tampil profil	Profil	Sukses



Gambar 7.Halaman profil

KOMPONEN UJI	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG TAMPIL	KETERANGAN
Halaman Visi dan Misi	Tampil Visi dan Misi	Visi dan Misi	Sukses



Gambar 8.Halaman Visi dan Misi

KOMPONEN UJI	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG TAMPIL	KETERANGAN
Halaman agenda	Tampil agenda	Struktur agenda	Sukses



Gambar 9. Halaman Agenda

KOMPONEN UJI	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG TAMPIL	KETERANGAN
Halaman Galeri	Tampil Galeri	Tampil Foto kampus	Sukses

Gambar 10. Halaman Galeri

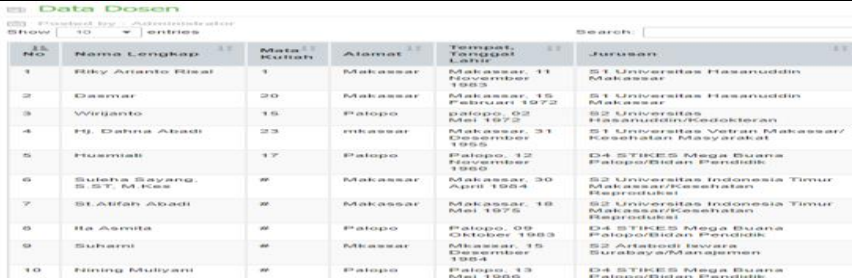
KOMPONEN UJI	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG TAMPIL	KETERANGAN
Halaman Data Mahasiswa	Tampil Data Mahasiswa	Data Mahasiswa	Sukses

No	NIM	Nama Lengkap	Alamat	Tempat, Tanggal Lahir	Jurusan
1	2016002	ARISKA PRATIWI PODDING	Noling	Noling, 13-03-1996	Keperawatan
2	2016004	AYU WANDELA LARUMA	Sabbang	Sabbang, 18-07-1996	Keperawatan
3	2016010	HIKMAYANTI	Bituru	Palopo, 27-04-1995	Keperawatan

No	NIM	Nama Lengkap	Alamat	Tempat, Tanggal Lahir	Jurusan
1	2016001	ANDI ESSE SAPUTRI	jl. dahlia	palopo, 10-06-1996	Kebidanan
2	2016003	ARTATI TANDIANAN	Hartaco	Palop, 11-05-1997	Kebidanan
3	2016005	CAHYATI PUTRI HARYADI	Masamba	Masamba, 23-11-1997	Kebidanan
4	2016007	EKA PRASETIA	Jl. anggrek	palopo, 08-Okttober-1995	Kebidanan
5	2016008	FIRDAYANTI	Kompleks Cempaka	Palopo, 19-04-1996	Kebidanan

Gambar 11. Halaman Data Mahasiswa

KOMPONEN UJI	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG TAMPIL	KETERANGAN
Halaman Data Dosen	Tampil Data Dosen	Data Dosen	Sukses



Gambar 12. Halaman Data Dosen

KOMPONEN UJI	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG TAMPIL	KETERANGAN
Halaman Mata kuliah	Tampil Mata kuliah	Mata kuliah	Sukses



Gambar 13. Halaman Mata Kuliah

3. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Hasil perancangan sistem informasi akademik berbasis web pada Kampus Akademi Keperawatan dan Kebidanan Kamanre Palopo menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MYSQL sebagai penyimpanan data, dan *sublime text* sebagai *text editor* dalam membuat atau mengedit script program
- Hasil sistem informasi akademik dapat menampilkan data seperti data dosen, data mahasiswa, serta melihat informasi seputar akademik yang ada di Kampus Akademi Keperawatan dan Kebidanan Kamanre Palopo
- Hasil pengujian sistem menggunakan *black box* telah menunjukkan bahwa perancangan sistem informasi akademik berbasis *website* telah menunjukkan bahwa sistem telah bebas dari kesalahan pada sistem informasi akademik berbasis web yang dibangun dan juga sudah layak untuk digunakan.

Daftar Pustaka

- [1] Sutarman. 2007. *Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL Edisi 2*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- [2] Hamrul, Heliawaty. 2015 *Sistem Penunjang Keputusan untuk Pemilihan Konsentrasi di Fakultas Teknik Komputer Menggunakan Metode Smart*. Jurnal Ilmiah d'ComputarE. Vol 4 (1)
- [3]Tohari, Hamim. 2014. *Astah Analisis serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*. Yogyakarta. Andi.
- [4] Munawar, 2005. *Pemodelan Visual dengan UML Edisi Pertama. Cetakan Pertama*. Graha Ilmu. Jakarta.

Biodata Penulis

Muh. Irham, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Prodi Teknik Informatika Universitas Cokroaminoto Palopo, lulus tahun 2017.

Supriadi, memperoleh gelar Sarjana Agama (S.Ag), di IAIN Alauddin Makassar, lulus tahun 1998 dan memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd), lulus tahun 2014.