

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ANGGOTA UKM KAMPUS UNIVERSITAS UBUDİYAH INDONESIA

Prasetya Wardana¹, M.Fazil²

*Prodi S1 Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Ubudiyah
Indonesia, Jl. Alue Naga, Tibang. Kec. Syiah Kuala, Banda Aceh, Indonesia
Email : prasetyawardana@uui.ac.id*

ABSTRACT

The Student Activity Unit at the Ubudiyah Indonesia University (UUI) campus is a place for students to channel their respective hobbies, talents, arts and hobbies. In the case of this Student Activity Unit a registration activity that can be carried out quickly and practically is needed so that it is able to support and process all the data that is registered registrants, but to register there are still many obstacles encountered because the system used is still manual. To optimize and improve the Student Activity Unit registration service so as to make it easier for students to register, there is a need for reliable and well-organized data processing in support of the decision making process. Data processing system in question is a data processing system that is done computerized. So we get a good registration processing system. This information system application is created using the PHP programming language and MySQL database and uses the Codeigniter framework. Users of this system are students who want to join the Student Activity Unit on the campus of the Indonesian Ubudiyah University.

Keywords: UKM, UUI, information systems

ABSTRAK

Unit Kegiatan Mahasiswa pada kampus Universitas Ubudiyah Indonesia (UUI) merupakan sebuah wadah bagi para mahasiswa untuk menyalurkan hobi, bakat, seni maupun kegemarannya masing-masing. Dalam hal UKM ini diperlukan suatu kegiatan pendaftaran yang bisa dilakukan secara cepat dan praktis sehingga mampu menunjang dan mengolah semua data-data pendaftar yang masuk, tetapi untuk melakukan pendaftaran masih banyak ditemukan berbagai kendala dikarenakan sistem yang digunakan masih bersifat manual. Untuk mengoptimalkan dan meningkatkan pelayanan pendaftaran UKM sehingga dapat mempermudah para mahasiswa untuk mendaftar, diperlukan adanya suatu pengolahan data yang handal dan terorganisasi dengan baik dalam mendukung proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan data yang dimaksud adalah suatu sistem pengolahan data yang dilakukan secara komputerisasi. Sehingga didapat suatu sistem pengolahan pendaftaran yang baik. Aplikasi sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL serta menggunakan *framework* Codeigniter. Pengguna dari sistem ini adalah Mahasiswa yang ingin bergabung pada UKM kampus universitas ubudiyah Indonesia.

Kata Kunci: UKM, UUI, Sistem informasi

I. PENDAHULUAN

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) pada perguruan tinggi memiliki pengaruh yang cukup besar bagi perguruan tinggi khususnya mahasiswa, hal ini dikarenakan kegiatan ekstra kurikuler dapat membentuk pribadi mahasiswa yang berwawasan, bersosialisasi, beradaptasi dengan orang sekitar dan lingkungan, kreatif dan melatih diri menjadi pemimpin dalam organisasi (Ifan Sadewa, 2016).

Pada Universitas Ubudiyah Indonesia (UII) memiliki Unit Kegiatan Mahasiswa dimana UKM ini belum banyak dikenal oleh kalangan mahasiswa karena segala bentuk informasi kegiatan setiap UKM maupun pendaftaran calon anggota masih dilakukan secara konvensional yaitu membuat pengumuman dengan cara menempelkan pengumuman di Mading Kampus dan kegiatan pendaftaran mengisi form berbasis kertas tidak secara *online* membuat proses waktu pendaftaran lebih lama, membutuhkan kertas kebutuhan pendaftaran dan tenaga panitia lebih banyak.

Dengan mempertimbangkan permasalahan dan kendala yang dihadapi tersebut di atas, juga dengan memperhatikan kondisi yang menguntungkan sebagai akibat positif perkembangan teknologi komputer, maka sudah selayaknya UKM Universitas Ubudiyah Indonesia memiliki suatu sistem informasi berbasis website sebagai salah

satu media untuk mempromosikan kegiatan-kegiatan UKM Universitas Ubudiyah Indonesia supaya lebih dikenal dikalangan masyarakat khususnya Mahasiswa Universitas Ubudiyah Indonesia dan sebagai media untuk mempermudah mahasiswa Universitas Ubudiyah Indonesia melakukan pendaftaran untuk menjadi anggota UKM yang ada di Universitas Ubudiyah Indonesia.

Penelitian ini merancang sistem informasi pendaftaran UKM Universitas Ubudiyah Indonesia secara online berbasis web. Sistem ini dikembangkan menggunakan *Framework Codeigniter* dengan penyimpanan datanya menggunakan *server database MySQL*.

Dengan adanya sistem informasi berbasis website, maka dapat membantu memperluas penyebaran informasi serta mempercepat, memudahkan pendaftaran anggota UKM Universitas Ubudiyah Indonesia yang selama ini dilakukan tidak secara *online*.

II. METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian lapangan (*field research*) yaitu kegiatan penelitian yang dilakukan di lingkungan masyarakat tertentu, baik di lembaga dan organisasi kemasyarakatan maupun lembaga pemerintah, usaha pengumpulan datanya dilakukan langsung dengan observasi.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif. Penelitian

kualitatif adalah suatu penelitian yang berpola investigasi dimana data- data dan pernyataan di peroleh dari hasil interaksi langsung antara

peneliti, objek yang diteliti dan orang-orang yang ada di tempat penelitian. Penelitian kualitatif bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis dengan pendekatan induktif. Pendekatan deskriptif, yaitu berupa penelitian yang prosedurnya menghasilkan data berupa kata-kata tertulis atau lisan dari orang-orang dan pelaku yang diteliti.

A. Alur Penelitian

Adapun yang menjadi subjek pada penelitian ini adalah Perancangan sistem informasi Pendaftaran Anggota Organisasi Dan UKM. Tahapan-tahapan dalam penelitian yang akan dilakukan dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian

Objek yang dikaji pada penelitian ini adalah rancangan sistem. Dimana hasil akhirnya adalah berupa sistem informasi. Alur penelitian ini memiliki beberapa tahapan antara lain :

1. Studi Literatur

Studi literatur bertujuan untuk mendapatkan masukan yang diperlukan sehingga dapat menjadi acuan pembuatan Web. Hal ini dilakukan dengan kegiatan membaca jurnal-jurnal yang berkaitan dengan masalah yang diteliti dan berkas-berkas yang digunakan pada subyek penelitian.

2. Perumusan Masalah

Tahap ini dilakukan untuk mencari permasalahan yang berhubungan dengan Perancangan sistem informasi Pendaftaran Anggota Organisasi Dan UKM.

3. Analisa Kebutuhan

Pada tahap analisa kebutuhan, dilakukan analisa terhadap kebutuhan yang diperlukan dalam perancangan dan pembuatan Website.

4. Perancangan

Dari hasil analisa kebutuhan, dapat dirancang Website yang meliputi aliran kerja dan pemodelan Web. Aliran kerja Web dimodelkan dalam bentuk *activity diagram*. Sedangkan pemodelan Web dibuat dalam bentuk *use case*

diagram. Untuk databasenya dimodelkan dalam bentuk *entity relationship diagram*

5. Pemograman

Pada tahap ini penulis melakukan penulisan source code untuk membangun Web berdasarkan perancangan agar sistem yang dihasilkan dapat sesuai dengan kebutuhan pengguna.

6. Pengujian & Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dirancang dengan metode pengujian *black box*, apakah berjalan atau tidak sebuah sistem dengan tujuan yang telah direncanakan. Bila telah sesuai dengan kebutuhan maka sistem akan diimplementasikan pada instansi terkait.

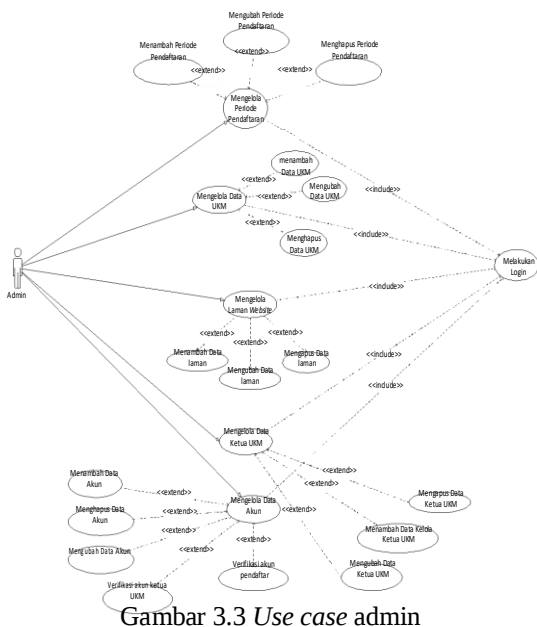
7. Pembuatan Laporan

Pada tahap ini adalah melakukan laporan penelitian yang melingkupi hasil pengujian dan analisa sistem dan diakhiri dengan kesimpulan.

A. Use case

Terdapat 3 hak akses untuk pengguna, yaitu, admin, Ketua UKM dan Pendaftar. Segala hal yang dilakukan pengguna selaku admin dan ketua UKM akan membutuhkan *login* terlebih dahulu. Pada halaman utama setelah *login* admin dan Ketua UKM dapat mengelola

data pendaftar yang masuk serta bisa menambah, mengedit, dan menghapus data yang masuk. Admin dan Ketua UKM juga bisa mengelola artikel kegiatan UKM promosi UKM pada laman *Home website* serta laman Utama setiap UKM



Gambar 3.3 Use case admin

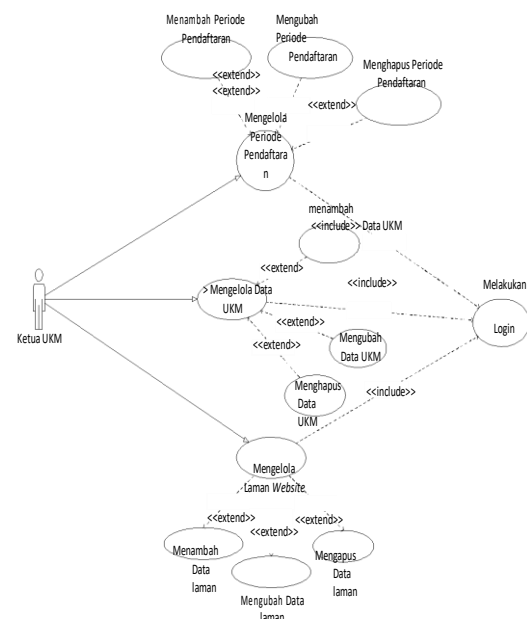
III. PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi sistem informasi berbasis web yang dapat digunakan sebagai Sarana pendaftaran UKM-UKM pada kampus Universitas Ubudiyah Indonesia secara *online* yang digunakan oleh Mahasiswa. Membuat waktu pendaftaran menjadi lebih cepat tidak

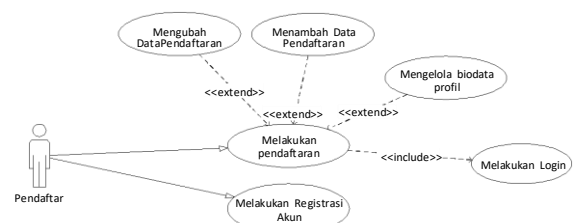
dengan menambah, mengedit, dan menghapusnya. Admin juga dapat menghapus, mengedit, serta menambahkan data Ketua UKM. Pada pendaftar setelah login akses web hanya padamengisi, mengedit, serta mencetak form pendaftaran. Dapat dilihat pada Gambar 3.2.

Ketua UKM dapat melakukan menambah, mengubah serta menghapus seperti pada mengelola periode pendaftaran, mengelola Data UKM serta mengelola halaman *website*. Dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Use case ketua UKM

Pendaftar hanya dapat melakukan registrasi serta dapat mengubah data pendaftaran, menambah data pendaftaran, serta mengelola biodata. Seperti pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Use case pendaftar

mengharuskan mahasiswa melakukan pendaftaran dilokasi UKM pada Kampus.

Pada aplikasi yang berbasis web ini terdapat beberapahalaman yang digunakan oleh user dan Ketua UKM untuk mengelola data pendaftaran. Fungsi yang terdapat aplikasi ini seperti registrasi akun, pengisian form, UKM, periode atau masa pendaftaran dibuka, menu cetak data pendaftar dan cetak kartu tanda



Gambar 4.8 Halaman status pendaftaran

9. Menu User

Pada Halaman ini admin dapat melihat menampilkan serta menambah dan mengedit user pada website pendaftaran UKM UUI. Seperti pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Menu user

10. Halaman UKM

Pada Halaman ini admin dapat menambah, mengedit serta menghapus UKM. Seperti pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Halaman UKM

11. Halaman Periode

Pada Halaman ini admin dapat menambah, mengedit serta menghapus periode atau masa pendaftaran UKM. Seperti pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Halaman periode

12. Halaman Cetak

Halaman ini menampilkan data pendaftar atau user dan terdapat juga menu cetak jumlah pendaftar. Seperti pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman cetak

13. Halaman List pendaftar

Halaman ini hanya menampilkan data pendaftar pada website pendaftaran UKM universitas Ubudiyah Indonesia. Seperti pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Halaman list pendaftar

14. Halaman Berita UKM terkini

Halaman ini menampilkan informasi berita mengenai ukm pada bagian bawah laman website pendaftaran UKM. Seperti pada Gambar 4.14



Gambar 4.14 Halaman berita UKM

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan dan pengimplementasian aplikasi sistem informasi pendaftaran UKM Kampus Universitas Ubudiyah Indonesia maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Sistem informasi yang dibangun dapat mempermudah dan mempercepat waktu dalam proses pendaftaran UKM.
2. Sistem informasi yang dibangun sebagai sarana promosi UKM secara online
3. Sebagai Sistem informasi pusat pendaftaran satu pintu berbagai UKM pada Kampus Universitas Ubudiyah Indonesia dalam satu website

V. SARAN

Pada sistem informasi pendaftaran UKM ini masih mempunyai kekurangan, seperti belum terintegrasikan ke website kampus sehingga perlu adanya pengembangan dimasa mendatang untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan yang memungkinkan untuk menjadi lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Supono dan Vidiandry Putrapratama. 2018. Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan *Framework Codeigniter*. Yogyakarta: Deepublish.
- Triandini, Evi dan Gede Suardika. 2012. Step By Step Desain Proyek Menggunakan UML. Jakarta: Penerbit ANDI
- Ifan Sadewa,. (2016). Analisis dan perancangan sistem informasi unit kegiatan mahasiswa (UKM) berbasis web pada Universitas Batanghari.
- Yanto, Robi. 2016. Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL. Yogyakarta: Deepublish.
- Muslihuddin, Muhammad dan Oktafianto. 2016. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Hutahaeen, Jeperson. 2014. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deepublish.
- Prasetio A. 2014. Buku Sakti *Webmaster* . Jakarta: Mediakita
- Rosa, A S, dan Shalahuddin. 2014. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika,.
- Mulyani, Sri. 2016. Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Bandung: Abdi Sistematika.