

Aplikasi Portal Pengelolaan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter

Web-Based Student Activity Unit (UKM) Management Portal Application at Jabal Ghafur University Using the CodeIgniter Framework

Rizki Munanda^{1*}, Zikrul Khalid¹, Yuswardi¹

¹Program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Jabal Ghafur

*corresponding author: rizkimunand4@gmail.com

Tanggal Submisi: 28 Februari 2023, Tanggal Penerimaan: 21 April 2023

Abstrak

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) pada kampus Universitas Jabal Ghafur 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. Tujuan penelitian dari aplikasi ini diharapkan akan memberikan kemudahan bagi mahasiswa dan panitia pendaftaran dalam hal pendaftaran anggota baru dan pengelolaan data pendaftar serta mahasiswa akan lebih tertarik terhadap UKM karna dapat membaca berita di web portal UKM Unigha.

Kata Kunci: Codeigniter, Framework, UKM, Web

Abstract

The Student Activities Unit on the Jabal Ghafur University campus is a forum for students to channel their respective hobbies, talents, arts and passions. In the case of UKM, a registration activity is needed that can be carried out quickly and practically so that it is able to support and process all incoming registrant data, but to carry out registration there are still many obstacles encountered because the system used is still manual. To optimize and improve UKM registration services so that it makes it easier for students to register, it is necessary to have reliable and well-organized data processing to support the decision-making process. The data processing system in question is a data processing system that is carried out computerized. So that a good registration processing system is obtained. This information system application was created using the PHP programming language and MySQL database



and using the CodeIgniter framework. The research objective of this application is expected to provide convenience for students and the committee registration in terms of registering new members and managing registrant data and students will be more interested in UKM because they can read news on the Unigha UKM web portal.

Keywords: CodeIgniter, Framework, Student Activity Unit, Web

PENDAHULUAN

Mahasiswa merupakan generasi yang memiliki peranan penting dalam memberikan perubahan terhadap dunia menuju kearah yang positif. Mahasiswa mengatasi segala permasalahan yang ada dengan menggunakan serta memanfaatkan segala potensi yang dimilikinya dimana saat ini pihak lembaga maupun universitas sudah menyediakan wadah atau fasilitas yang dapat menunjang serta mendukung mahasiswa dalam mengembangkan potensi yang dimilikinya. Potensi yang dimiliki mahasiswa pun berbeda-beda baik itu akademis maupun non akademis. Salah satu sarana ataupun wadah yang disediakan oleh pihak lembaga maupun universitas dalam mengembangkan potensi non akademis yang dimiliki mahasiswa adalah dengan mendirikan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM).

UKM adalah suatu lembaga yang memberikan sarana dan prasana bagi mahasiswa untuk mengembangkan potensi non akademis. Salah satu tujuannya adalah untuk menyalurkan hobi, minat, bakat, seni dan lain sebagainya. Unit pelaksana kegiatan ekstrakurikuler ini berlokasi di Universitas Jabal Ghafur. Adapun UKM Universitas Jabal Ghafur saat ini masih tercatat secara manual, yaitu pendaftaran anggota dan pengelolaan data anggota. Penyimpanan ini menggunakan buku agenda serta program aplikasi Microsoft Word, Microsoft Excel dan Google Drive. Cara ini tentu kurang efektif di era moderen sekarang ini yang serba praktis. Sehingga, membuat aplikasi portal pengelolaan UKM di Universitas Jabal Ghafur dapat mempermudah proses pendaftaran anggota dan pengelolaan data anggota. Selain itu, aplikasi portal ini juga dapat membagikan berita-berita tentang UKM.

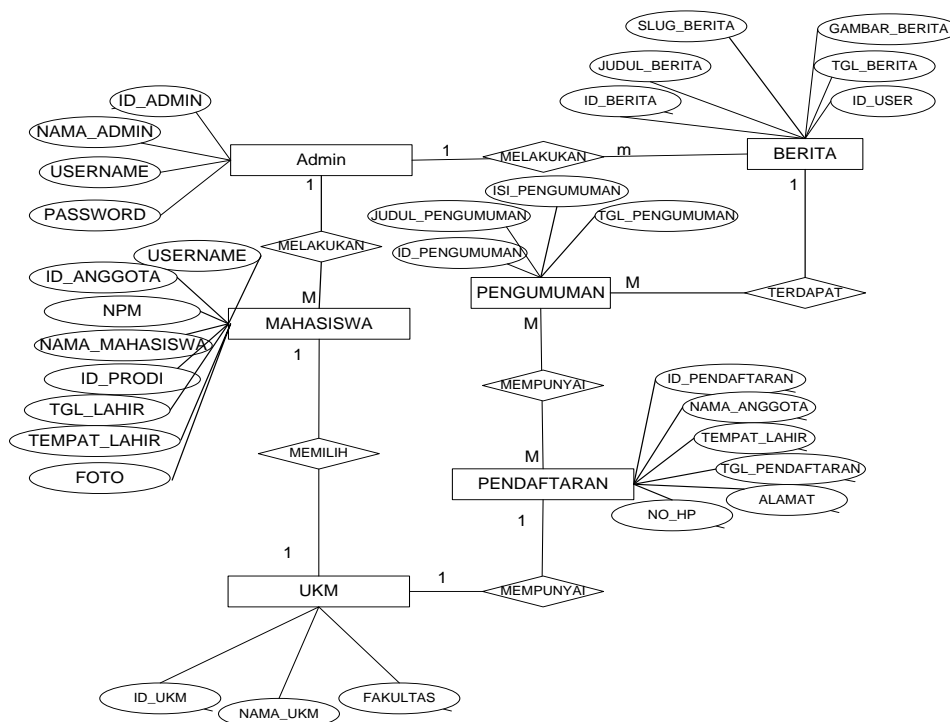
Maka dengan adanya aplikasi portal pengelolaan UKM diharapkan akan memberikan kemudahan bagi mahasiswa dan panitia pendaftaran dalam hal pendaftaran anggota baru dan pengelolaan data pendaftar serta mahasiswa akan lebih tertarik terhadap UKM karna dapat membaca berita di web portal UKM. Berdasarkan uraian di atas, maka penulis akan melakukan penelitian tentang “Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter”. Tujuan Penelitian adalah Pertama untuk kepentingan penulis sendiri untuk menyelesaikan tugas akhir demi menyelesaikan

pendidikan di jenjang perkuliahan. Untuk UKM Universitas Jabal Ghafur supaya terciptanya sebuah sistem yang mempermudah mahasiswa.

METODE PENELITIAN

Entity Relationship Diagram (ERD)

Adapun ERD menggambarkan relasi yang terjadi antar entitas, beberapa aturan yang harus diperhatikan dalam menggambarkan *entity relationship diagram* untuk Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur ini dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. *Entity Relationship Diagram*

Sistem Pembahasan Aplikasi Portal Pengelolaan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah teknologi berbasis web, yang membentuk sebuah program yang dapat berdiri sendiri, dan dapat dijalankan dalam lingkungan internet. Sehingga dimanapun pengguna berada dapat menggunakan sistem ini, dengan mengakses situs tersebut dengan tepat dan benar.

Dalam proses pengaplikasiannya sistem ini membutuhkan beberapa komponen, apabila semua komponen pendukung aplikasi administrasi ziwaf terpasang dalam komputer, seperti *Appserv* atau *xampp* dan browser yang mendukung yaitu seperti Mozilla Firefox. Maka

langkah selanjutnya adalah mewujudkan rancangan sistem yang telah dibuat pada bab sebelumnya, berikut ditunjukkan bagian terpenting dari sistem yang akan diimplementasikan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan halaman index

Halaman ini merupakan halaman index atau lebih jelasnya disebut dengan halaman utama ketika user mengakses sistem Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. Adapun tampilan untuk halaman ini dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Halaman menu utama sistem



Gambar 3. Halaman profil sistem

Tampilan Halaman Profil Sistem

Halaman ini merupakan halaman profil atau lebih jelasnya disebut dengan halaman utama ketika user mengakses sistem Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal

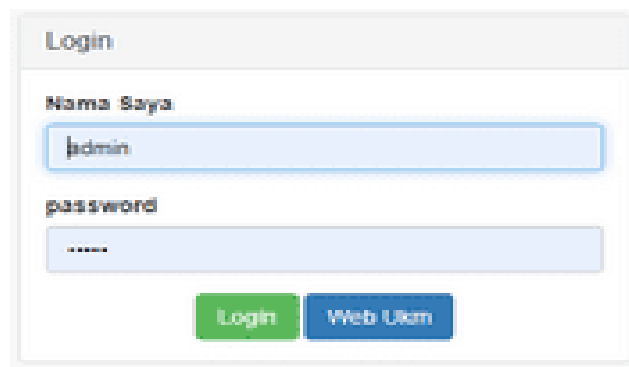
Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. Adapun tampilan untuk halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.

Halaman form login admin

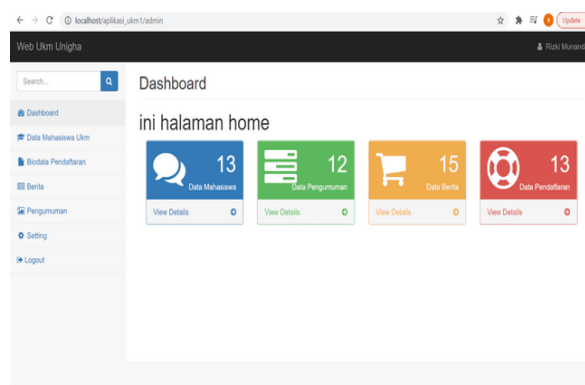
Halaman menu login admin merupakan halaman dimana terdapat form login ke sistem yang digunakan untuk user yang berhak masuk ke Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter ini. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.

Halaman data dashboard admin

Halaman data *dashboard* admin ini merupakan tampilan halaman saat login pengguna yang ada pada Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter ini, halaman ini terdapat beberapa menu untuk mengiput data seperti master data, Pendaftaran, Laporan dan menu setingan Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 4. Halaman menu login admin



Gambar 5. Halaman tampilan *dashboard* admin

Tampilan data mahasiswa

Halaman tampilan data mahasiswa ini merupakan tampilan halaman mahasiswa yang ada pada Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter ini. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 6.

Halaman data berita

Halaman data data berita ini merupakan tampilan data berita yang ada pada Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter ini. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 7.

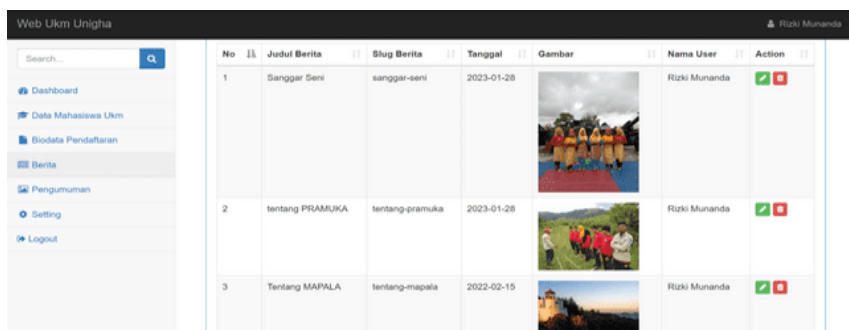
Halaman data pengumuman







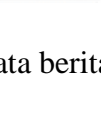


Halaman Data pengumuman ini merupakan tampilan halaman admin saat melakukan input data pada Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter ini,. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 8.



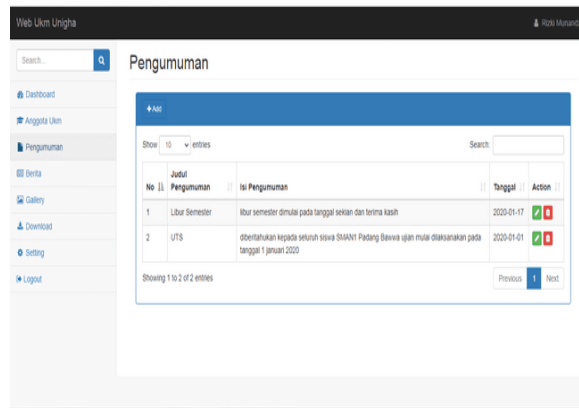
No	ID	Nama	Alamat	Tanggal	Fakultas	Foto	Aksi
1	21341234123	Yoga Andika Putra	Blang Asan	2022-06-27	FKIP		 
2	18105111018	Yeyen Novita Sari	Sukabumi	2022-02-15	TEKNIK INF		 
3	18101231002	Putri Alfa Nazila	Desa Paya Indra	2000-05-02	FKIP		 

Gambar 6. Halaman data mahasiswa

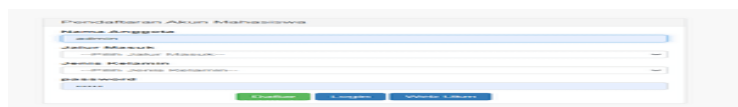


No	Judul Berita	Slug Berita	Tanggal	Gambar	Nama User	Action
1	Sanggar Seni	sanggar-seni	2023-01-28		Rizki Munanda	 
2	tentang PRAMUKA	tentang-pramuka	2023-01-28		Rizki Munanda	 
3	Tentang MAPALA	tentang-mapala	2022-02-15		Rizki Munanda	 

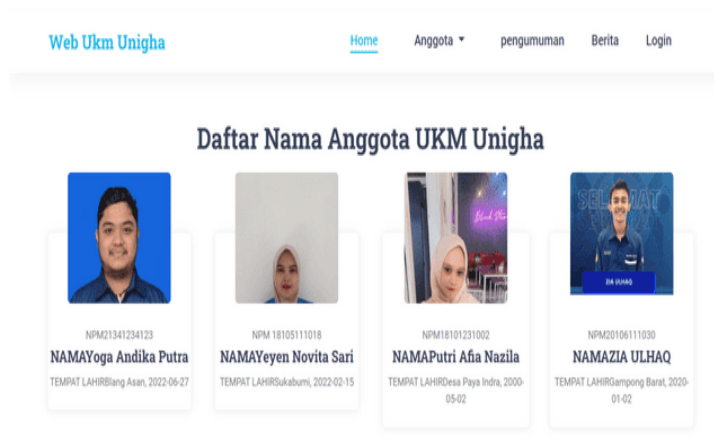
Gambar 7. Halaman data berita



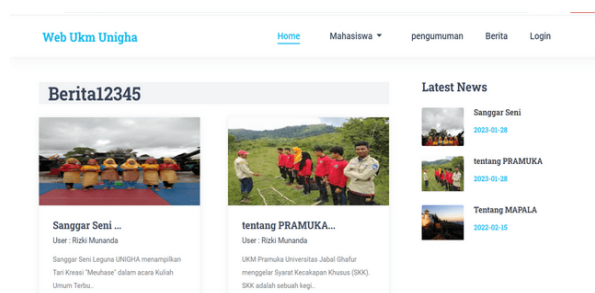
Gambar 8. Halaman tampilan pengumuman



Gambar 9. Halaman form pendaftaran mahasiswa



Gambar 10. Halaman biodata anggota



Gambar 11. Halaman tampilan berita

Halaman Pendaftar UKM Mahasiswa

Halaman form Pendaftar ini merupakan tampilan form data pendaftar mahasiswa atau user yang berfungsi untuk menginput data pendaftaran ukm pada Aplikasi Portal Pengelolaan

UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter ini.

Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 9.

Halaman tampilan biodata anggota

Halaman Data Tampilan biodata ukm ini merupakan tampilan halaman saat anggota telah mendaftar akun yang ada pada Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 10.

Halaman tampilan berita

Halaman data tampilan berita ini merupakan tampilan halaman saat anggota telah mendaftar ada pada Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 11.

KESIMPULAN

Dengan adanya Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter ini dapat membantu mahasiswa Universitas Jabal Ghafur untuk melakukan Pendaftaran Ukm secara online. Aplikasi ini dirancang dengan bahasa pemrograman PHP dan Framework Codeigniter serta menggunakan database Mysql.

SARAN

Aplikasi Portal Pengelolaan UKM Universitas Jabal Ghafur Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter dapat dikembangkan dengan menggunakan fromwork PHP lainnya seperti Laravel dan Sympony.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penelitian ini. Kemudian juga ucapan terima kasih kepada seluruh responden yang telah bersedia terlibat dan bekerjasama dalam penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- A. R. Hidayat, T. Listyorin & T. Khotimah(2015),Aplikasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa Pada Universitas Muria Kudus Berbasis Web. Seminar Nasional Teknologi dan Informatika.
- F. H. S. A. Haris, S.H. Anwariningsih & A. Jihadian Barid (2017), Sistem Informasi Pendaftaran Unit Kegiatan Mahasiswa Politeknik Pos Indonesia Menggunakan

Framework Codeigniter (sub modul admin). Program Studi DIV Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia.

Faisal, S.T., M.T, Rahman S.Kom.,M.T, & A.A. Faisal (2019), Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Dan Perekrutan Anggota Baru Unit Kegiatan Mahasiswa Institut Parahikma Indonesia Berbasis Web. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

R. Setiawan & A. Mulyani (2017),Rancang Bangun Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Seni Dan Budaya Sekolah Tinggi Teknologi Garut. Jurnal AlgoritmaSekolah Tinggi Teknologi Garut.

Sofian Sauri, Agus Tri Haryono, Indah Fitri Astuti, Dyna Marisa Khairina & Dedy Cahyadi (2015) Sistem informasi unit kegiatan mahasiswa (UKM) sepak bola Universitas Mulawarman berbasis web. Jurnal Informatika Mulawarman.