

Sistem Informasi Pendaftaran Ujian Di Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen

Sucipto^{1*} , Herlina Latipa Sari¹ , Hari Aspriyono¹

¹Program Studi Informatika, Universitas Dehasen Bengkulu, Bengkulu 38228,
Indonesia
email : Aansucipto21@gmail.com

Abstrak

Berdasarkan dari penelitian pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen ditemukan permasalahan mengenai pelaksanaan pendaftaran ujian yang belum terkomputerisasi. Hal ini mengakibatkan sering terjadinya kesalahan pada saat mendaftar ujian, belum adanya database yang khusus untuk penyimpanan data yang akan di olah oleh dosen dan mahasiswa pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen. Dalam penulisan Tugas Akhir ini metode penelitian yang dilakukan adalah penelitian studi pustaka dan wawancara yaitu mengajukan pertanyaan dengan melalui tanya jawab dengan staff di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen. Dalam memanfaatkan sistem komputerisasi ini di harapkan dapat membantu proses pengambil keputusan dan dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Processor*) dan framework *codeIgniter* sebagai software yang diharapkan pada aplikasi ini dapat menggantikan cara yang kurang efisien dan efektif serta dapat mempermudah pembuatan laporan.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Pendaftaran, Pemrograman PHP dan Mysql, CodeIgniter*

Abstract

Based on research at the Faculty of Teacher Training and Education, Dehasen University found problems regarding the implementation of uncomputerized exam registration. This results in frequent errors when applying for exams, the absence of a database specifically for data storage that will be processed by lecturers and students at the Faculty of Teacher Training and Education, Dehasen University. In writing this Final Task the research method conducted is literature study research and interviews that are forwarded questions by going through question and answer with staff at the Faculty of Teacher Training and Education, Dehasen University. In utilizing this computerized system is expected to help the decision-making process and by utilizing the PHP programming language (Hypertext Processor) and codeIgniter framework as software that is expected in this application can replace the less efficient and effective way and can facilitate the creation of reports

Keywords : *Registration Information System, PHP and Mysql Programming, CodeIgniter*

1. PENDAHULUAN

Sejalan dengan perkembangan teknologi yang saat ini semakin pesat, dimana tingkat kebutuhan akan informasi yang cepat, akurat, dan relevan sangat diharapkan. Salah satu fasilitas teknologi yang sekarang ini telah banyak digunakan dalam kegiatan dan aktivitas manusia adalah komputer. Dengan komputer kita dapat memperbaharui bahkan mengakses informasi yang kita butuhkan dengan cepat dalam pengolahan data dalam merekap pendaftaran baik itu di instansi pemerintah maupun di instansi pendidikan.

Pada proses ini Seorang mahasiswa melakukan pendaftaran ujian Praktek Kerja Lapangan dan Proposal skripsi dengan melampirkan beberapa persyaratan sesuai aturan yang telah ditentukan oleh pihak Fakultas. Pendaftaran tersebut diverifikasi oleh koordinator tugas akhir dan praktek kerja lapangan. Namun, sampai saat ini proses pendaftaran dan proses pencatatan rekapitulasi pendaftaran masih dilakukan secara konvensional ini dirasa sangat kurang efektif dan efisien karena proses tersebut tentunya sangat memerlukan banyak waktu, serta berkas pendaftaran dan formulir pendaftaran akan dirusak atau terselip oleh berkas-berkas lainnya. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang mampu mengelola proses pendaftaran ujian praktek kerja lapangan dan proposal skripsi secara komputerisasi di Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen Bengkulu. Sehingga prosesnya bisa berjalan secara tepat cepat dan efisien dan memudahkan mahasiswa/mahasiswi dalam melakukan pendaftaran serta memudahkan pegawai dalam merekap data pendaftaran.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk mengangkat judul penelitian yaitu tentang “ Sistem Informasi Pendaftaran Ujian Di Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Dehasen Bengkulu”.

Sebagai dasar dari penelitian ini penulis menggunakan beberapa referensi.

Menurut Jeperson.H (2014) Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu.

Menurut Sri Mulyani (2016) Informasi merupakan data yang sudah diolah yang ditujukan untuk seseorang, organisasi ataupun siapa saja yanggg membutuhkan. Informasi akan menjadi berguna apabila objek yang menerima informasi membutuhkan informasi tersebut.

Menurut Budi Raharjo (2015), “*CodeIgniter* adalah *framework web* untuk bahasa pemrograman PHP yang dibuat oleh Rick Ellis pada tahun 2006, penemu dan pendiri EllisLab. EllisLab adalah suatu tim kerja yang berdiri pada tahun 2002 dan bergerak di bidang pembuatan *software* dan *tool* untuk para pengembang *web*”

Unified Modeling Language adalah sebuah bahasa yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem peranti lunak.

Visual Studio Code adalah software yang sangat ringan, namun kuat dalam *editor* kode sumbernya yang berjalan dari desktop. Muncul dengan *built-in* dukungan untuk *JavaSkrip*, naskah dan *NodeJs*, dan memiliki *array* beragam ekstensi yang tersedia untuk bahasa lain, termasuk C++, C#, *Python*, dan PHP.

2. Metode

Dalam penelitian ini penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data sebagai berikut.

2.1. Metode Pengumpulan data

a. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan memberikan pertanyaan-

pertanyaan yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas

b. Studi Pustaka

Studi pustaka digunakan untuk mengumpulkan data yang diambil dari perpustakaan dan internet yang berupa karya ilmiah, jurnal, buku-buku yang berhubungan dengan penulisan ini.

2.2. Perancangan Database

Perancangan database yang di pakai pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Use case diagram
- b. Activity diagram
- c. Class diagram
- d. Squency diagram
- e. ERD (Entity Relationship Diagram)

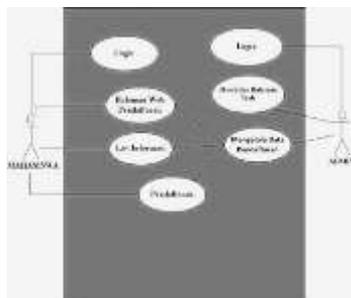
3. Hasil Dan Pembahasan

3.1. Perancangan Sistem

3.1.1. Use case diagram

Use case diagram merupakan diagram yang menghubungkan keseluruhan antaran pengguna (aktor) dengan sistem.

Pada gambar dibawah ini terdapat 2 actor/user yang menggunakan website pendaftaran. Admin dapat membuka website pendafrtan dan mengolah data pendaftaran. Sedangkan mahasiswa dapat mendaftar dan mengisi formulir Ujian Praktek Kerja Lapangan dan Proposal Skripsi di sistem ini.

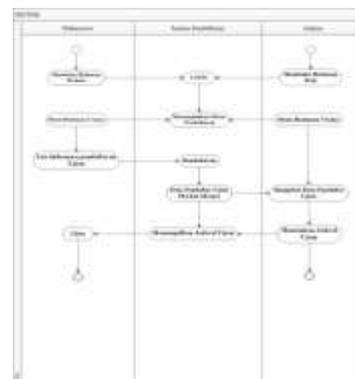


Gambar 3.1 Use case diagram

3.1.2 Activity Diagram

Activity diagram merupakan diagram yang menggambarkan aktivitas antara user dan sistem.

Pada gambar dibawah ini dapat menjelaskan Activity diagram , Dimana user yang dimaksud ada 2 yaitu mahasiswa dan admin. Mahasiswa membuka *website* pendaftaran ,menampilkan tampilan *website* pendaftaran, mengisi formulir pendaftaran, Sedangkan Amin membuka website pendaftaran melakukan pengolahan data pendaftaran dan menentukan jadwal ujian , setelah itu admin mengeluarkan jadwal ujian. Kemudian Mahasiswa melihat jadwal ujian yang sudah dikeluarkan oleh admin.



Gambar 3.2 Activity diagram

3.1.3 Class Diagram

Class diagram merupakan diagram yang menggambarkan struktur sistem dengan menunjukkan sistem class, atribut, metode, dan hubungan antar objek.

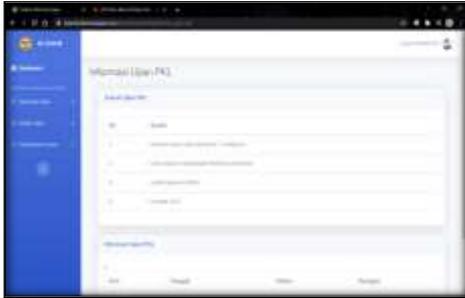
Pada class diagram dapat dilihat pada gambar di bawah in.



Gambar 3.3 Class diagram

3.1.4 Squency Diagram

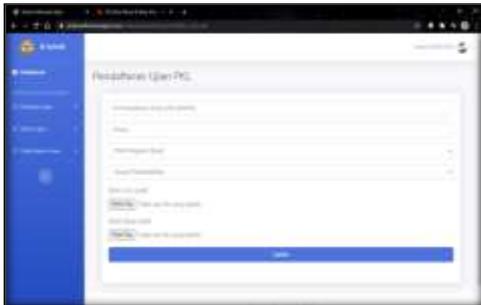
mengklik informasi ujian pada fakultas universitas dehasen bengkulu . Pada menu ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.7 Form menu informasi ujian

3.2.4. Form Menu Daftar Ujian PKL

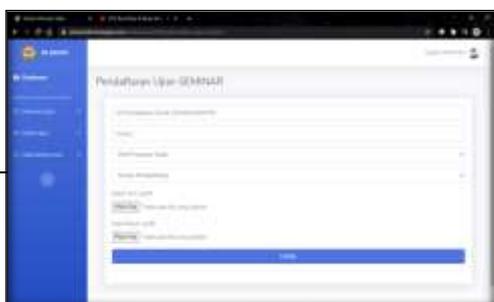
Form daftar ujian ini merupakan antar muka yang pertama kali muncul saat mahasiswa mengklik menu daftar ujian pada Fakultas ilmu Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Di Universitas Dehasen Bengkulu. Pada menu ini dapat dilihat pada gambar bawah ini.



Gambar 3.8 Form menu daftar ujian

3.2.5. Form Menu Daftar Ujian Seminar

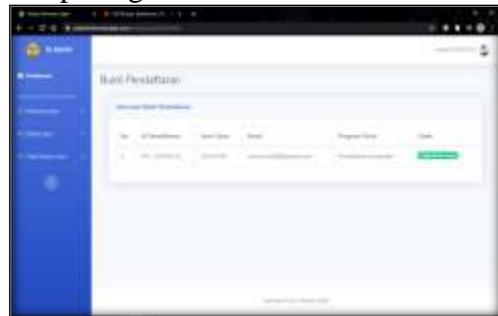
Form daftar ujian ini merupakan antar muka yang pertama kali muncul saat mahasiswa mengklik menu daftar ujian. Pada Fakultas Ilmu Keguruan dan Ilmu Pendidikan Di Universitas Dehasen Bengkulu. Pada menu ini dapat dilihat pada gambar bawah ini.



Gambar 3.8 Form menu daftar ujian seminar

3.2.6. Form Menu Cetak Berita Acara

Form ini merupakan menu antarmuka yang muncul saat mahasiswa mengklik menu cetak berita acara pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Di Universitas Dehasen Bengkulu . Pada form ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.9 Form menu cetak berita

3.2.7. Form Menu Output Berita Acara

Form output berita acara ini dapat dilihat jika mahasiswa sudah mendapatkan konfirmasi dari admin, bahwasanya pendaftaran mahasiswa sudah di verifikasi dan mahasiswa bisa mencetak berita acara tersebut. Adapun berita acara tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

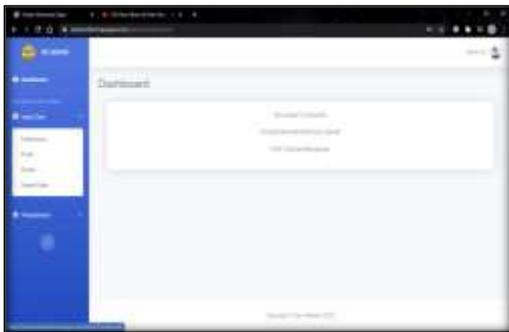


Gambar 3.10 Form menu cetak berita acara

3.2.8. Form Menu Utama Admin

Form menu utama merupakan antarmuka jika admin berhasil melakukan login pada

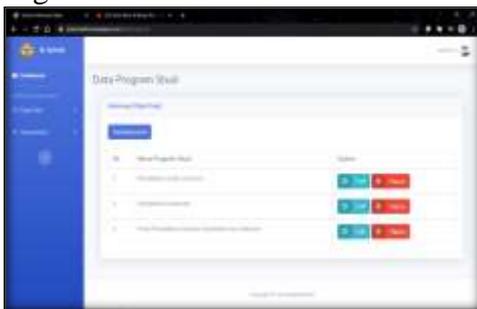
form login. Pada form menu utama terdapat sub menu yang dapat diakses dalam Sistem Informasi Pendaftaran Ujian Di Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen Bengkulu, mulai dari menginputkan data, proses pendaftaran, hingga output data. Adapun *form* menu utama pada sistem informasi pendaftaran ujian di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen Bengkulu terlihat pada Gambar bawah ini.



Gambar 3.11 Form menu utama admin

3.2.9. Form Data Program Studi

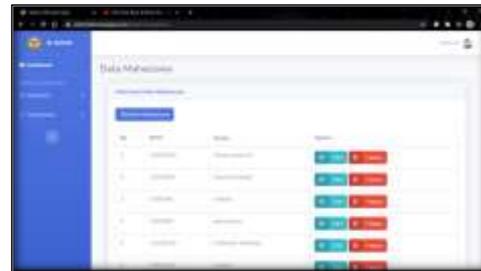
Form data prodi merupakan bagian dari input data yang digunakan untuk mengolah data prodi yang ada di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen Bengkulu. Adapun form data admin terlihat pada gambar bawah ini.



Gambar 3.12 Form Data program studi

3.2.10. Form Data Mahasiswa

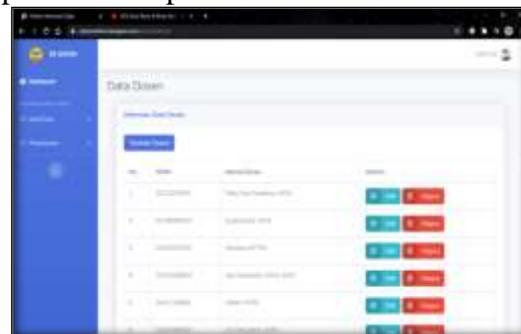
Form data Mahasiswa merupakan bagian dari input data yang digunakan untuk mengolah data Mahasiswa yang ada di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen Bengkulu. Adpaun form Mahasiswa dapat terlihat seperti Gambar di bawah ini.



Gambar 3.13 Form data mahasiswa

3.2.10. Form Data Dosen

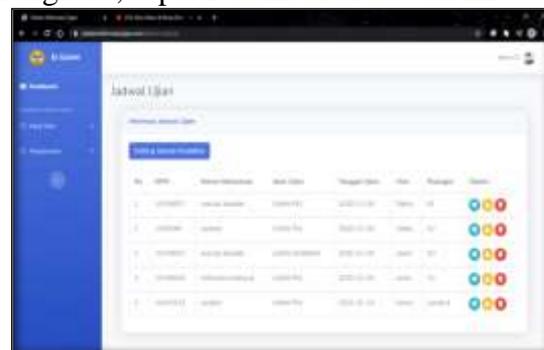
Form data dosen merupakan bagian dari input data yang digunakan oleh admin untuk mengolah data dosen yang ada di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen Bengkulu. Adapun form data dosen dapat dilihat seperti Gambar dibawah ini.



Gambar 3.14 Form data dosen

3.2.12. Form Data Penjadwalan.

Form data penjadwalan merupakan bagian dari input data yang digunakan oleh admin untuk mengolah data penjadwalan pendaftaran yang ada di Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen Bengkulu, seperti Gambar di bawah ini.



Gambar 3.15 Form data penjadwalan

3.3.

Adapun hasil pengujian *black box* yang penulis lakukan di sistem informasi pen-

daftar online di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Dehasen kota Bengkulu.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pembahasan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pendaftaran yang dilakukan di fakultas keguruan dan ilmu pendidikan universitas dehasen bengkulu , saat ini masih menggunakan sistem manual dimana mahasiswa datang kekampus dan menghadap staff untuk melakukan pendaftaran ujian. Dimana itu dapat terjadi kesalahan atau *human error*.
2. Sistem informasi ujian di Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Univer-

sitas Dehasen Kota Bengkulu , dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Hypertext Preprocessor), Framework CodeIgniter, dan database MySQL.*

3. Berdasarkan hasil penelitian dari pembuatan sistem informasi ujian di fakultas keguruan dan ilmu pendidikan ,memudahkan bagi mahasiswa fakultas keguruan dan ilmu pendidikan untuk melakukan pendaftaran waktu ujian seminar dan praktek kerja lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

Abdulloh, Rohi, 2016. *Easy & Simple Web Programming*. Jakarta : Pt.Elec Media Komputindo

Alessandro, Del Sole. 2019 *Visual Studio Code Distilled Evolved Code Editing for Windows, macOS, and Linux*. Cremona: Italy

Aryanto. 2016. *Pengolahan Database MySQL*. Yogyakarta : CV. Budi Utama. Bandung: Abdi SisteMatika

Budi, Raharjo. 2015 *Belajar Otodidak Framework Codeigniter : Teknik Pemrograman Web Dengan PHP 7 Dan Framework Codeigniter*. Penerbit Informatika :Bandung

Edisi 13, alihbahasa: Kikin Sakinah Nur Sa-fira dan Novita Puspasari, Salemba Empat, Jakarta.

https://codeigniter.com/user_guide/overview/appflow.html

Hutahaeen, Jeperson. *Konsep Sitem Informasi*. Yogyakarta : Deepublish, Agustus 2014

Lubis, Adyanata. 2016. *Basis Data Dasar Untuk Mahasiswa Ilmu Komputer*.Yogyakarta: CV. Budi Utama

Marisa, fitri, 2017. *Web Programing (Client side and server side)* Yogyakarta : Deepublish (Grup penerbit Cv Budi Utama)

Priyanto, Hidayatullah. (2014). *Pemrograman Web*. Penerbit Informatika: Bandung

Prof. Dr. Sri Mulyani. (2016). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*.

Romney, Marshall B. dan Steinbart, (2015), *“Sistem Informasi Akuntansi”*

Supono. 2018 *.Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework CodeIgniter*. Yogyakarta :CV.Budi Utama