



**PENGGUNAAN *PHP MYSQL*
DALAM WEBSITE PENERIMAAN
MAHASISWA BARU**



Mesterjon^{1,a)}, Jumiati Siska¹⁾

¹⁾Program studi Pendidikan Komputer Universitas Dehasen Bengkulu

^{a)}Corresponding Author: JesiskaAlGhazali@gmail.com

Abstract

The purpose of this New Student Admissions website makes it easy to access prospective student data from the admission data processing system aimed at conducting structured and informative registration activities, so that a better and maximum work process can be generated by using centralized data storage that can facilitate data change activities, search and publish data using computer technology. This research is a qualitative method. The subject of this study was the Computer Education study program at Dehasen University of Bengkulu. The research procedure consisted of a description of the admission of new students, making programs and testing programs. Data collection was done using observation sheets, interviews and documentation. The data analysis technique used was interactive model data analysis. Based on the results of observations, the website for admission of new students with Php Mysql can be implemented and is very useful for prospective students and Computer Education study program.

Keywords: Qualitative, PHP MYSQL, Admission of New Students

Abstrak

Tujuan penerepan website Penerimaan Mahasiswa Baru ini mempermudah pengaksesan data calon mahasiswa dari sistem pengolahan data penerimaan ditujukan untuk melakukan kegiatan registrasi yang terstruktur dan informatif, sehingga dapat dihasilkan proses kerja yang lebih baik dan maksimal dengan menggunakan penyimpanan data yang tersentralisasi yang dapat memudahkan kegiatan perubahan data, pencarian dan *publishing* data dengan menggunakan teknologi komputer.

Jenis penelitian yang digunakan adalah Penelitian ini adalah metode kualitatif. Subjek penelitian ini adalah prodi Pendidikan Komputer Universitas Dehasen Bengkulu. Prosedur penelitian terdiri dari gambaran penerimaan mahasiswa baru, pembuatan program dan uji program. Teknik pengumpulan data menggunakan lembar observasi, wawancara dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis data model interaktif.

Berdasarkan hasil dari observasi dilakukan oleh peneliti bahwa website penerimaan mahasiswa baru dengan php mysql dapat diterapkan dan sangat bermanfaat bagi calon mahasiswa dan pihak prodi PendidikanKomputer Bengkulu.

Kata Kunci : Kualitatif,*Php mysql*, Penerimaan mahasiswa baru.

Pendahuluan

Umumnya kejadian yang sering terjadi pada perguruan tinggi ataupun akademik adalah keterbatasan pengolahan data yang dimulai dari pengolahan data untuk proses pendaftaran, dan jadwal ujian seleksi calon mahasiswa. Hal ini merupakan salah satu proses yang merupakan interaksi antara bagian internal perguruan tinggi ataupun akademi yang diwakilkan oleh pengolahan data ataupun administrasi data yang telah disusun dengan proses dan prosedur-prosedur tertentu.

Kesulitan yang sering terjadi pada bagian internal perguruan tinggi biasanya banyaknya pengolahan data yang memerlukan pengolahan dalam waktu yang *relative* singkat dan dikerjakan secara manual. Adanya kondisi dimana kebutuhan untuk pengolahan data yang lebih interaktif dimana pada saat ini begitu jauhnya penerapan teknologi sistem informasi yang sangat membantu dalam penyebaran informasi secara global. Sehingga penerapan pengolahan data ataupun aplikasi sistem informasi dapat di terapkan di akademi dan interaksi antara calon mahasiswa dan akademi yang merupakan bagian dari sistem yang ada dapat melakukan kegiatan pendaftaran secara *online*.

Di Program Studi (PRODI) Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer (PTIK) Universitas Dehasen Bengkulu menyadari bahwa layanan yang menggunakan internet sangat dibutuhkan untuk menunjang pola kerja dan meningkatkan salah satu fasilitas layanan yang akan ditawarkan kepada calon mahasiswa baru berkaitan penerimaan mahasiswa baru. Sebuah kolaborasi sistem informasi berbasis *web* dengan sistem yang berjalan merupakan langkah sederhana untuk sebuah loncatan yang besar. Pada saat ini PRODI PTIK Universitas Dehasen Bengkulu telah menggunakan *website* sebagai wujud

nyata penerapan *Informations and Communications Technology (ICT)* yang tentunya dapat membantu proses belajar mengajar namun keterbatasan fungsi *website* mereka dalam memberikan fasilitas layanan penerimaan siswa baru yang mana layanan ini adalah langkah awal yang harus dilewati calon mahasiswa baru untuk menjadi mahasiswa dan menikmati fasilitas belajar lainnya Di Universitas Dehasen menjadi suatu perhatian penting terkait keberlangsungan masa aktif Universitas Dehasen pada khususnya dan media fasilitas layanan yang perlu dikembangkan pada umumnya.

Fungsi *website* tidak semata-mata hanya menjadi suatu perhatian penting bagi PRODI PTIK Universitas Dehasen Bengkulu namun juga menjadi harapan bagi orang tua calon mahasiswa baru agar dapat mempermudah sebagian ataupun keseluruhan proses yang terdapat dalam rangkaian prosedur penerimaan mahasiswa baru seperti formulir, visi misi, info staf/dosen PTIK yang lebih mudah didapatkan diberbagai daerah diluar lingkungan sekitar kota Bengkulu, dan sebagainya dimana hal – hal ini harus dipenuhi untuk mendaftarkan anaknya sebagai calon mahasiswa PRODI PTIK Universitas Dehasen Bengkulu yang juga secara langsung bagi Universitas Dehasen untuk mengembangkan fasilitas layanannya dengan memanfaatkan *e-service* yakni layanan berbasis *web*.

Website Penerimaan Mahasiswa Baru Secara *Online* ini sangat dibutuhkan untuk mempermudah dan mempercepat dalam hal pendaftaran bagi calon mahasiswa dan pengolahan data yang di tangani oleh pihak Universitas Dehasen Bengkulu. Website ini dibuat dengan menggunakan PHP dan *MySQL*.

Oleh karena itu penulis memfokuskan suatu ide pada pengolahan sebuah Website untuk dapat dipublikasikan. Maka dari itu, penulis akan mengambil

judul tentang **“Pembuatan Website Menggunakan Php Mysql untuk Penerimaan Mahasiswa Baru PTIK Universitas Dehasen Bengkulu”** yang diharapkan dapat memberi kemudahan bagi calon mahasiswa agar dapat melakukan proses pendaftaran secara online.

Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan Studi Kasus. Menurut Moleong (2011: 6) penelitian kualitatif adalah penelitian yang bermaksud untuk memahami fenomena tentang apa yang dialami oleh subjek penelitian secara holistik dan dengan cara deskripsi dalam bentuk kata-kata dan bahasa, pada suatu konteks khusus yang alamiah dan dengan memanfaatkan berbagai metode alamiah.

Hasil Penelitian

Langkah-langkah Pembuatan Website Penerimaan Mahasiswa Baru dengan *Php Mysql*.

1) Membuat Database

Langkah kedua adalah membuat database, database yang digunakan pada website penerimaan mahasiswa baru ini adalah *PhpMySql*. Untuk itu database yang dibutuhkan dalam website ini adalah sebagai berikut :

a) Database Admin

Fungsi dari database ini adalah untuk menyimpan username, password dan nama user.

Gambar 3. Database Admin

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	D
1	id_admin	int(11)			No	NI
2	username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	NI
3	password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	NI
4	nama_lengkap	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	NI
5	nip	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NI

b) Database Calon Mahasiswa

Fungsi dari database ini adalah untuk menyimpan data Calon Mahasiswa.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id_siswa	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	username	text	latin1_swedish_ci		No	None		
3	password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
4	nama_lengkap	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
5	jenis_kelamin	int(1)			No	None		
6	agama	int(1)			No	None		
7	tempat_lahir	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
8	tanggal_lahir	date			No	None		
9	nama_ortu	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
10	alamat_siswa	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
11	sekolah_asal	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
12	foto	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
13	status	int(1)			Yes	NULL		
14	nilai_tes	decimal(5,2)			Yes	NULL		
15	tahun_ajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		
16	tanggal_acc	date			Yes	NULL		

c) Database data pengumuman

Fungsi dari database ini untuk menyimpan data siswa

Gambar 5. Database data siswa

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id_pengumuman	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	judul_pengumuman	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	isi_pengumuman	text	latin1_swedish_ci		No	None		
4	tanggal_pengumuman	datetime			No	None		

2) Menghubungkan database ke Program PHP

Langkah ini berfungsi untuk menghubungkan database ke Program PHP Langkah-langkah menghubungkan database ke PHP adalah:

```

<?php
# Database*Connection_php_mysql.html
# Type*mysql*
# DB*siswa*
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$dbname = "db_siswa";

# Create connection
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password,$dbname);

if (!$conn) {
    die("Connection failed: " . mysqli_error($conn) . "
    
```

Gambar 6. Proses menghubungkan database ke program PHP

3) Membuat Halaman Utama

Untuk membuat halaman utama ini dibutuhkan beberapa file php sbb:

File Name	Date	Time	Type	Size
berhasil.ohp	11/6/2018	7:33 PM	PHP File	1 KB
index.php	11/6/2018	7:20 PM	PHP File	1 KB
informasi.php	11/6/2018	9:18 PM	PHP File	7 KB
isi.php	11/6/2018	7:32 PM	PHP File	1 KB
kaki.php	11/6/2018	8:06 PM	PHP File	1 KB
logo.php	11/6/2018	7:55 PM	PHP File	1 KB
menu.php	5/24/2019	12:35 AM	PHP File	1 KB
panduan.php	11/6/2018	7:20 PM	PHP File	1 KB
penampil.php	11/6/2018	7:41 PM	PHP File	1 KB
pendaftaran.php	5/24/2019	1:15 AM	PHP File	11 KB

Gambar 7. File Halaman Utama

1. Kendala Atau Masalah Pembuatan Website Penerimaan Mahasiswa Baru dengan PHP MySQL.

Dalam pembuatan website penerimaan mahasiswa baru ini masalah yang dihadapi oleh peneliti adalah sebagai berikut :

a. Koneksi Database

website penerimaan mahasiswa baru tidak membaca *database* untuk mengatasi masalah ini koneksikan ulang *database Microsoft access 2007* ke *visual studio 2010*.

b. Membuat file Koneksi

Dalam membuat file Koneksi website penerimaan mahasiswa baru tidak dapat membaca *database* dan eror cara mengatasinya dengan cara membuat file koneksi.

Pembahasan

Website Penerimaan mahasiswa baru yang dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran secara komputerisasi dan dibekali fitur-fitur seperti menyediakan form data mahasiswa dan data admin yang berfungsi untuk menyimpan data-data mahasiswa dan dmin.

Berdasarkan hasil dari observasi dilakukan oleh peneliti bahwa website penerimaan mahasiswa baru dengan php mysql dapat diterapkan dan sangat bermanfaat bagi calon mahasiswa dan pihak prodi PTIK Bengkulu. Manfaat yang dapat dirasakan oleh bendahara sekolah adalah sebagai berikut :

1. Dalam melakukan proses pendaftaran mahasiswa baru dapat dilakukan dengan cepat dan akurat.
2. Dalam melakukan pelaporan terhadap pihak prodi mahasiswa tinggal print out formulir pendaftaran, sehingga waktu yang dibutuhkan lebih cepat dari sebelumnya yang mengharuskan pihak prodi mencatat satu persatu data mahasiswa didalam lembaran kertas yang telah dibuat format pelaporannya.

Kesimpulan

Website Penerimaan mahasiswa baru yang dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran secara komputerisasi dan dibekali fitur-fitur seperti menyediakan form data mahasiswa dan data admin yang berfungsi untuk menyimpan data-data mahasiswa dan dmin.

Berdasarkan hasil dari observasi dilakukan oleh peneliti bahwa website penerimaan mahasiswa baru dengan php mysql dapat diterapkan dan sangat bermanfaat bagi calon mahasiswa dan pihak prodi PTIK Bengkulu. Manfaat yang dapat dirasakan oleh bendahara sekolah adalah sebagai berikut :

- 1) Dalam melakukan proses pendaftaran mahasiswa baru dapat dilakukan dengan cepat dan akurat.
- 2) Dalam melakukan pelaporan terhadap pihak prodi mahasiswa tinggal print out formulir pendaftaran, sehingga waktu yang dibutuhkan lebih cepat dari sebelumnya yang mengharuskan pihak prodi mencatat satu persatu data mahasiswa didalam lembaran kertas yang telah dibuat format pelaporannya.

Daftar Pustaka

- Abdullah Rohi. 2015. *Web Programing is Easy*. Jakarta: Elek Media Komputindo.
- Agus Saputra. 2012. *Membuat Aplikasi Absensi Dan Kuesioner untuk Panduan Skripsi*. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Alexander F. K. Sibero, 2011. *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: MediaKom.
- Anisah, 2018. *Perancangan Sistem Informasi Registrasi Online Untuk Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Kelapa Bangka Barat*. Jurnal SISFOKOM, Volume 07, Nomor 02 (174-179). STMIK Atma Luhur Pangkalpinang. Bangka Belitung.
- Arief M Rudianto, 2011. *Penggunaan Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. C.V ANDI OFFSET. Yogyakarta.
- Bekti, Bintu Humairah. 2015. *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery*. Yogyakarta: ANDI.