



Perancangan Website Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) dengan Menggunakan Php dan MySql untuk Memudahkan Pendaftar Melalui Online dalam Kepemilikan Kartu Peserta Ujian

Jepri Sirait ¹, Marthin Yohannes Simanjuntak ², Elvipson Sinaga ³

^{1,2,3} Universitas Audi Indonesia, Medan

Email : jefriirfej1708@gmail.com, marthin.yohannes@gmail.com,
elvipsonsinaga1975@gmail.com

Abstract The manual registration information system for incoming students is still commonly used by certain universities and colleges in Indonesia. However, the challenge lies in the fact that many potential students, especially those living outside urban areas, face difficulties with manual procedures and indeed many colleges still need a more efficient and effective information system to facilitate ownership of exam participant cards. The purpose of this study is to design a new student admissions website using PHP and MySQL to facilitate online registrants in ownership of exam participant cards. The methodology used in this study involves a system development research procedure, specifically focusing on creating a web-based system for new student admissions information that can be accessed via a web browser. The system for new student admissions information was developed using the PHP programming language and utilizing the MySQL database as a database server. The results of the design of this new student admissions website show that the newly implemented web-based student admissions system is able to offer convenience to prospective students in accessing broad information about the admissions process, as well as completing registration procedures, making online payments, and issuing exam participant cards. Hopefully this system will continue to be developed and can be applied in every college.

Keywords: Website, Php, MySql

Abstrak Sistem informasi pendaftaran manual untuk mahasiswa yang masuk masih umum digunakan oleh Universitas dan Perguruan tinggi tertentu di Indonesia. Namun, tantangan terletak pada kenyataan bahwa banyak siswa potensial, terutama mereka yang tinggal di luar daerah perkotaan, menghadapi kesulitan dengan prosedur manual dan memang masih banyak perguruan tinggi membutuhkan sistem informasi yang lebih efisien dan efektif guna memudahkan dalam kepemilikan kartu peserta ujian. Tujuan penelitian ini adalah untuk perancangan website penerimaan mahasiswa baru dengan menggunakan PHP dan MySQL untuk memudahkan pendaftar melalui online dalam kepemilikan kartu peserta ujian. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini melibatkan prosedur penelitian pengembangan sistem, secara khusus berfokus pada pembuatan sistem berbasis web untuk informasi penerimaan mahasiswa baru yang dapat diakses melalui browser web. Sistem untuk informasi penerimaan mahasiswa baru ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan memanfaatkan database MySQL sebagai database server. Hasil perancangan website penerimaan mahasiswa baru ini menunjukkan bahwa sistem penerimaan mahasiswa berbasis web yang baru diterapkan mampu menawarkan kemudahan kepada calon mahasiswa dalam mengakses informasi secara luas mengenai proses penerimaan, serta menyelesaikan prosedur pendaftaran, melakukan pembayaran online, dan mengeluarkan kartu peserta ujian. Kiranya sistem ini terus dikembangkan dan dapat diterapkan dalam setiap perguruan tinggi.

Kata kunci: Website, Php, Mysql

I. PENDAHULUAN

Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) merupakan suatu proses yang terjadi setiap tahun menjelang tahun ajaran baru yang dilakukan oleh setiap Universitas atau Perguruan tinggi, baik negeri maupun swasta. Hal ini merupakan kegiatan rutin yang dilakukan oleh Universitas dan Perguruan tinggi pada setiap tahun ajaran baru. Pendaftaran mahasiswa baru sering mengalami kesulitan terutama masih terdapat Universitas atau Perguruan Tinggi yang melakukan pendaftaran secara manual maupun konvensional. Dalam hal ini pendaftar secara manual

mengisi formulir pendaftaran pada komputer yang disediakan maupun formulir dalam bentuk fisik ataupun kertas dengan cara datang langsung pada kampus (Hermansyah, Helma, and Syafrawali n.d.2020).

Menurut pendapat ahli menyatakan bahwa “pada saat pengisian formulir sering terjadi antrian karena komputer yang dipakai hanya beberapa komputer saja” (Hasanudin dkk, 2012). Berdasarkan informasi bahwasanya pendaftar atau calon mahasiswa mengalami kesulitan dalam mendapatkan kepemilikan kartu peserta ujian. Selama proses ini, sistem manual atau konvensional yang ada sekarang sangat merepotkan petugas panitia yang ada dalam melakukan pendaftaran dan percetakan dalam mengeluarkan kartu peserta ujian, dimana berkas-berkas yang ada dimeja menumpuk, atau sering berceceran ataupun terkadang kehilangan data karena kertas tersebut tidak awet dan sebagian pendaftar atau calon mahasiswa berdatangan secara langsung ke kampus berdesakan serta sangat membutuhkan waktu yang cukup lama dan tidak efisien. Hal ini sejalan dengan pendapat ahli yang mengatakan bahwa sistem informasi akademik sangat dibutuhkan di perguruan tinggi, karena dapat memudahkan dokumentasi dan meningkatkan kinerja (Ovide D.W.A.,2016). Perguruan Tinggi menyadari betapa pentingnya kepuasan mahasiswa, karena persaingan yang semakin kompetitif dan dinamis (Altbach, 2006; Arambewela and Hall, 2009). Dengan memperhatikan kepuasan pengguna Perguruan Tinggi dapat memenuhi kebutuhan mahasiswa dengan mengembangkan sistem yang dapat memproses data-data secara efektif (O'Neill, 2003).

Melihat fenomena diatas maka pendaftaran calon mahasiswa baru di lembaga pendidikan memerlukan manajemen yang efektif, karena proses ini memerlukan peran penting dalam memfasilitasi dan memudahkan mahasiswa untuk mendaftar ke lembaga akademik atau Universitas dan perguruan tinggi pilihan calon pendaftar. Maka untuk memudahkan dalam mengelola Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) dan mengeluarkan kartu peserta ujian bagi pendaftar, dirancanglah program Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) berbasis WEB, yang mana pendaftaran mahasiswa bisa menampilkan sistem informasi yang terstruktur dengan cermat.

Dengan dikembangkannya aplikasi sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) secara online berbasis WEB dapat memudahkan pendaftar menerima kepemilikan kartu peserta ujian, harapannya juga akan membuat pelaksanaan Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) menjadi lebih transparan dan kampus juga dapat mengurangi, bahkan menghilangkan kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) secara manual atau konvensional.

Selain itu, sistem ini akan mempermudah bagi calon mahasiswa dalam melakukan pendaftaran kapan saja dan dimana pun mereka berada. Calon mahasiswa dapat melakukan pendaftaran dengan syarat sudah terhubung dengan akses jaringan internet guna mengakses Website Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB). Dengan sistem ini kampus dan panitia Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) bisa lebih cepat dan lebih mudah dalam melakukan pendaftaran dan mempersingkat waktu yang ada.

Dengan manfaat dan kemudahan yang ada, sudah seharusnya sistem ini dikembangkan oleh tiap-tiap kampus. Sehingga sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Era-Digital yang saat ini terus berkembang. Peranan pemanfaatan teknologi informasi sangatlah penting dan mampu mendukung proses secara cepat dan akurat. Hal ini sejalan dengan pendapat para ahli mengenai WEB,

Website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dari sebuah domain yang mengandung informasi (Anon n.d.-a 2023).

Sebuah website biasanya dibangun atas banyak halaman web yang saling berhubungan (Yuhefizar, 2016). “Website merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep hyperlink, yang memudahkan surfer sebutan bagi pemakai komputer yang melakukan penelusuran informasi di internet (Muhyidin et al., 2020). Website adalah sekumpulan dokumen yang berada pada server dan dapat dilihat oleh user dengan menggunakan browser. Dokumen itu bisa terdiri dari beberapa halaman. Tiap-tiap halamannya memberi informasi atau interaksi yang beraneka ragam. Informasi atau interaksi yang beraneka ragam. Informasi dan interaksi itu bisa berupa tulisan, gambar atau bahkan dapat ditampilkan dalam bentuk video, animasi, suara, dan lain-lain (Doni & Rahman, 2020).

Khususnya untuk Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) berbasis WEB yang dapat di rancang dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sehingga Universitas dan Perguruan tinggi dapat mengelola pelaksanaan PMB dengan baik dan memudahkan dalam mengeluarkan kepemilikan kartu peserta ujian. Dimana dengan adanya sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) berbasis WEB maka dapat mengurangi kesalahan yang mungkin sering terjadi dan memudahkan petugas panitia dalam Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB), untuk melakukan proses penyaringan kepada calon mahasiswa maupun pendaftar. Demikian pula pendaftar tidak susah payah untuk berdatangan ke Universitas dan Perguruan tinggi instansi yang terkait guna mendaftar secara manual maupun dalam hal kepemilikan kartu peserta ujian.

Calon pendaftar lebih efisien dan efektif dalam waktu dan biaya jika dibandingkan dengan mendaftar secara konvensional atau manual dalam pengisian formulir pendaftaran pada

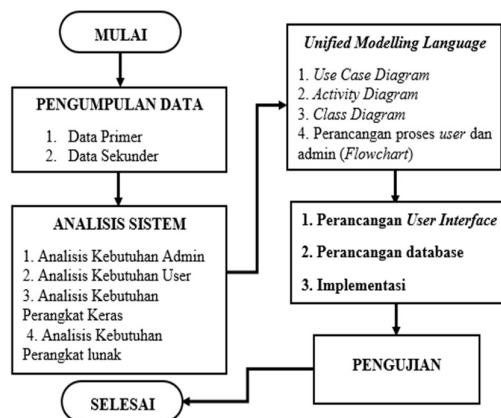
panitia dikampus, Calon Mahasiswa dapat mendaftar dimana saja dan kapanpun tanpa harus terikat dan terbatas waktu jam kerja panitia Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) dan mempercepat proses pendaftaran dengan mengisi form pada website lalu mendapat kartu peserta ujian. Dampak baik dengan dirancangnya Website Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) maka secara tidak langsung akan menjadi media promosi dan meningkatkan value serta reputasi kredibilitas dari kampus tersebut, yang mana dapat menjangkau dan mencakup lebih banyak calon mahasiswa yang berasal dari berbagai penjuru daerah, kota, maupun dari berbagai penjuru provinsi guna mendaftar pada Universitas Audi Indonesia. Dengan demikian kecanggihan dari website yang dirancang akan berdampak positif dalam jumlah pendaftar yang juga akan semakin meningkat pesat.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik ingin melakukan penelitian dengan judul “Perancangan Website Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) dengan menggunakan PHP dan MYSQL untuk memudahkan Pendaftar melalui online dalam kepemilikan Kartu Peserta Ujian”.

2. METODE PENELITIAN

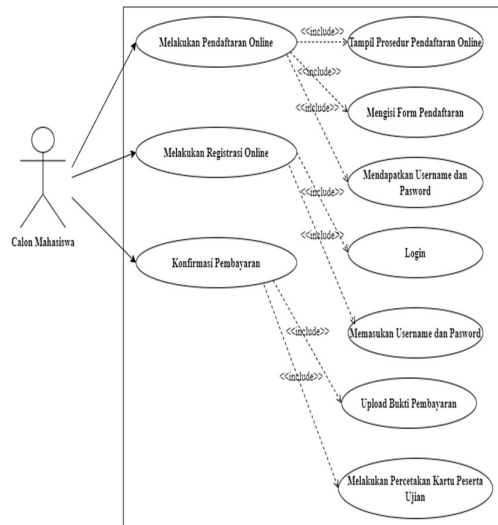
Kerangka kerja penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini akan melewati beberapa tahapan yang membentuk sebuah alur yang sistematis agar hasil yang dicapai tidak menyimpang dari tujuan yang telah di tentukan.

Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

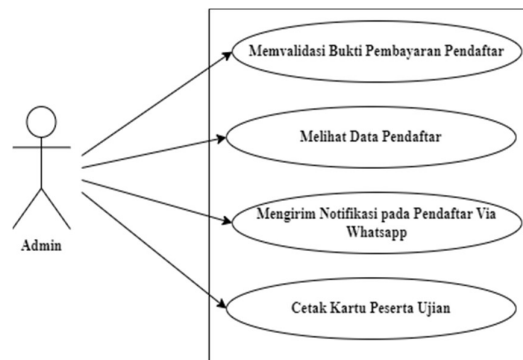


Rancangan Proses

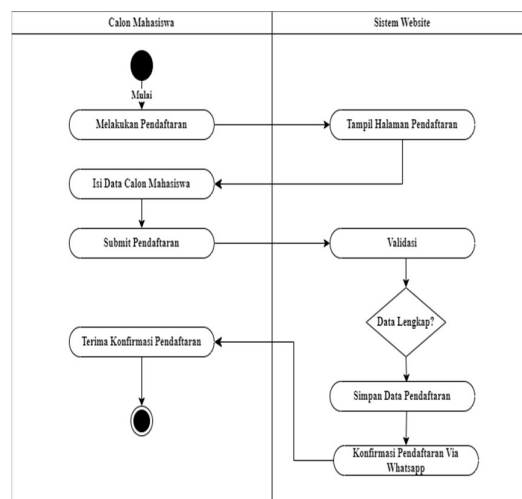
Beberapa proses yang dirancang untuk dapat digunakan oleh pengguna dalam berinteraksi dengan website penerimaan mahasiswa baru.



Gambar 2. Use Case Pendaftar

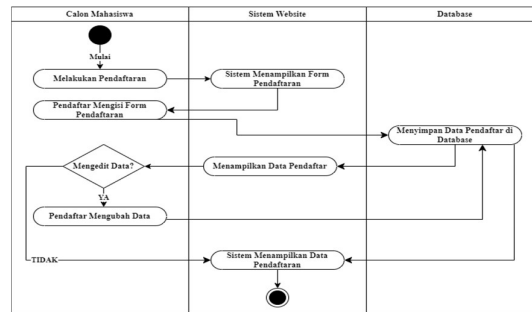


Gambar 3. Use Case Admin

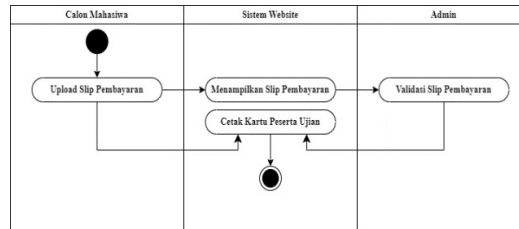


Gambar 4. Activity Diagram Pendaftaran

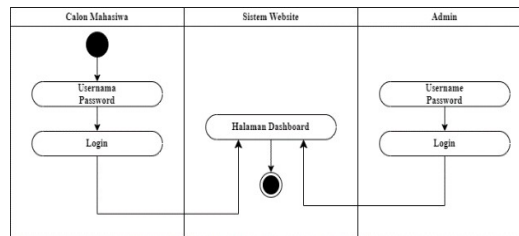
Perancangan Website Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) dengan Menggunakan Php dan MySql untuk Memudahkan Pendaftar Melalui Online dalam Kepemilikan Kartu Peserta Ujian



Gambar 5. Activity Diagram Mengisi Data Diri



Gambar 6. Activity Diagram Mencetak Kartu Peserta Ujian



Gambar 7. Activity Diagram Login

Rancangan Database

Dalam perancangan website ini, ada 5 tabel yang digunakan dalam *database* ini diantaranya.

Tabel 1. Tabel Akseslevel

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_akseslevel	Int	11	id_akseslevel (primary key)
kode_akseslevel	Int	11	Kode akseslevel
nama_akseslevel	Int	11	Nama akseslevel

Tabel 2. Tabel Menu Dashboard

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_menu_dashboard	Int	11	Id_menu_dashboard (primary key)
kode_akseslevel	Int	11	akseslevel
nama_menu	Varchar	255	Nama menu
url	Varchar	255	url
Page	Varchar	255	Page
No_urut	Int	11	No urut

Tabel 3. Tabel Prodi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_prodi	Int	11	Id_prodi (primary key)
kode_prodi	Int	11	Kode prodi
nama_prodi	Varchar	255	Nama prodi

Tabel 4. Tabel User

Nama Field	Tipe Data	Lenght	Keterangan
id_user	Int	11	Id_user peserta (primary key)
waktu_input	Datetime	0	Waktu input
kode_akseslevel	Int	11	Kode akseslevel
username	Varchar	255	Username
password	Varchar	255	Password
Nama_user_peserta	Varchar	255	Nama peserta
jenkel	Varchar	255	Jenis kelamin
No_hp	Varchar	255	Nomor handphone
Kode_prodi	Int	11	Kode prodi
Status_daftar	Int	11	Status daftar
Waktu_daftar	Datetime	0	Waktu daftar
Status_uploadbayar	Int	11	Status upload bayar
Waktu_status_bayar	Datetime	0	Waktu status bayar
Status_bayar	Int	11	Status bayar
Status_lulus	Int	11	Status lulus
Nik	Varchar	255	Nik
Tempat_lahir	Varchar	255	Tempat lahir
Tgl_lahir	date	0	Tanggal lahir
Agama	Varchar	255	Agama
Asal_sekolah	Varchar	255	Asal sekolah
Nama_ayah	Varchar	255	Nama ayah
Nama_ibu	Varchar	255	Nama ibu
Pek_ayah	Varchar	255	Pekerjaan ayah
Pek_ibu	Varchar	255	Pekerjaan ibu

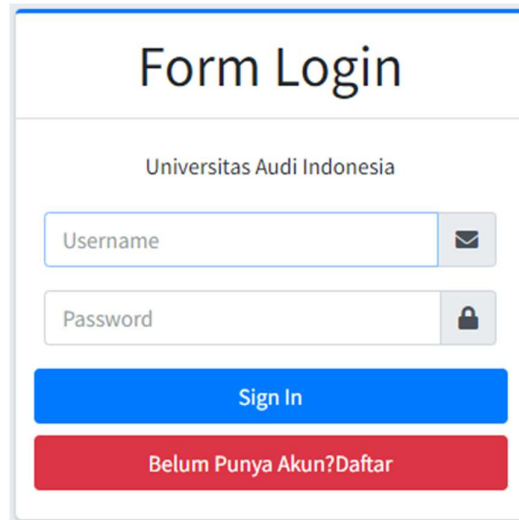
Tabel 5. Tabel Dokumen

Nama Field	Tipe Data	Lenght	Keterangan
id_dokumen	Int	11	Id_dokumen (primary key)
Id_user	Int	11	Id user
keterangan	Varchar	255	Keterangan
Waktu_input	Datetime	0	Waktu input
Filename	Varchar	255	Nama file
Filesize	Int	11	Ukuran file
Filetype	Varchar	255	Tipe file

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

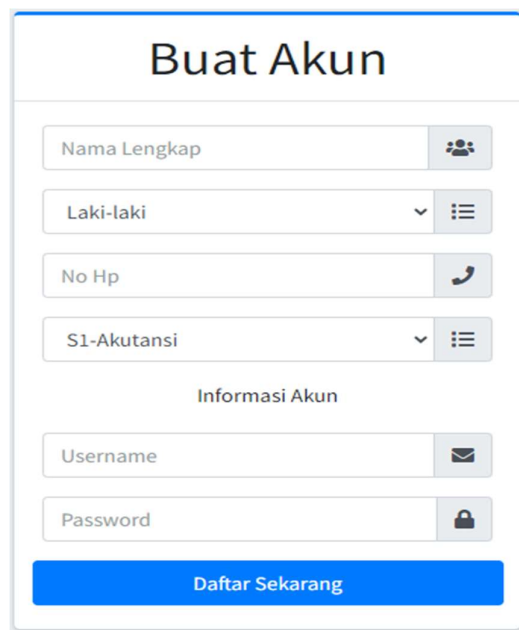
Hasil

Berikut ini merupakan hasil dari perancangan website penerimaan mahasiswa baru yang telah dirancang.



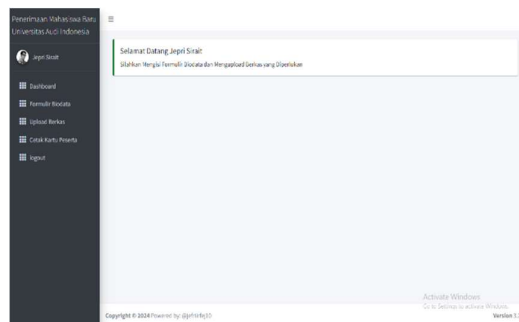
The image shows a login form titled "Form Login" for "Universitas Audi Indonesia". It contains two input fields: "Username" with an envelope icon and "Password" with a lock icon. Below the fields are two buttons: a blue "Sign In" button and a red "Belum Punya Akun?Daftar" button.

Gambar 8. Form Login



The image shows a registration form titled "Buat Akun" for "Universitas Audi Indonesia". It contains several input fields: "Nama Lengkap" with a person icon, "Laki-laki" with a dropdown arrow and a list icon, "No Hp" with a phone icon, and "S1-Akutansi" with a dropdown arrow and a list icon. Below these is a section titled "Informasi Akun" with "Username" and "Password" fields, each with an icon. At the bottom is a blue "Daftar Sekarang" button.

Gambar 9. Registrasi Akun



Gambar 10. Dashboard Pendaftar

Form Pendaftaran

Biodata Pendaftaran

Program Studi yang dipilih

NIK

Nama Lengkap

Tempat lahir

Tanggal lahir

Jenis Kelamin

Agama

Nomor Handphone

Akar Sekolah

Biodata Orangtua

Nama Ayah

Nama Ibu

Pekerjaan Ayah

Pekerjaan Ibu

Simpan Pendaftaran

Gambar 11. Form Pendaftaran

Upload Berkas

Keterangan

Berkas Pendaftaran

File

Choose File

Upload Berkas

No	Keterangan	Waktu	Size	Opsi
1	Berkas Pendaftaran	2024-09-22 12:45:55	55.7 KB	Hapus
2	Foto Foto	2024-09-22 12:46:38	84.3 KB	Hapus
3	Berkas Pendaftaran	2024-09-22 13:38:05	135.9 KB	Hapus

Cetak Kartu

Gambar 12. Upload Berkas

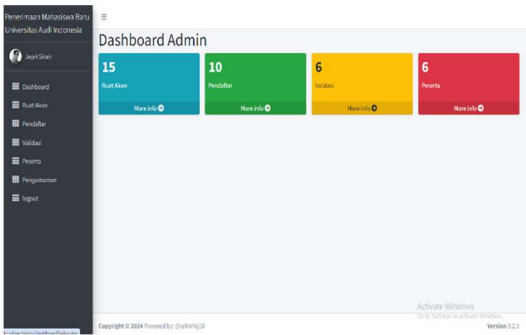
CETAK KARTU PESERTA

Gambar 13. Cetak Kartu Peserta Ujian

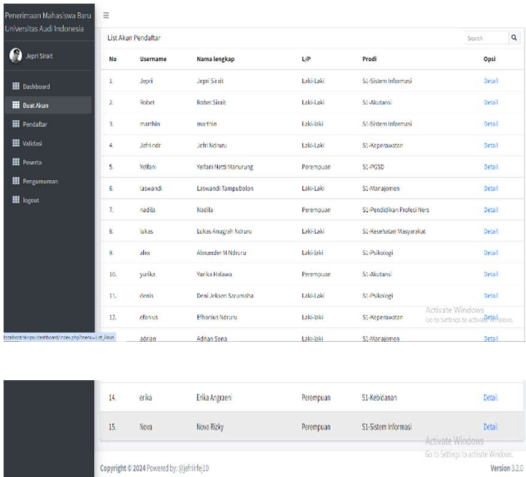
Selamat! Anda telah diterima di Universitas Audi Indonesia

Gambar 14. Dashboard pendaftar Lulus

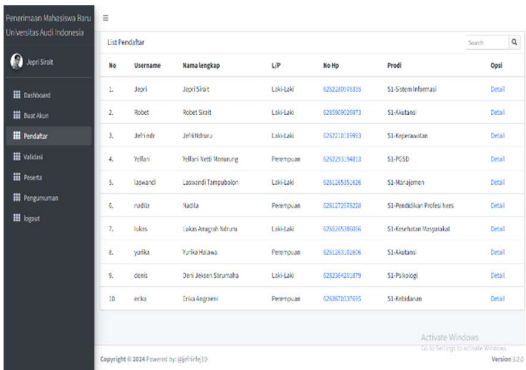
Perancangan Website Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) dengan Menggunakan Php dan MySql untuk Memudahkan Pendaftar Melalui Online dalam Kepemilikan Kartu Peserta Ujian



Gambar 15. Dashboard Admin



Gambar 16. List Buat Akun



Gambar 17. List Pendaftar

Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Audi Indonesia					
Jepri Surai					
Dashboard					
Riwayat Akun					
Pendaftaran					
Validasi					
Pembayaran					
Pengumuman					
Logout					

List Validasi Pendaftaran					
No	Nama Lengkap	LP	Prodi	Status	Ops
1.	Jepri Surai	Laki Laki	S1-Sistem Informasi	Sudah Bayar	Validasi
2.	Robert Surai	Laki Laki	S1-Matematis	Sudah Bayar	Validasi
3.	Jepri Nurani	Laki Laki	S1-Agroteknologi	Sudah Bayar	Validasi
4.	Nelawati Nurani	Pemrosesan	S1-PSGD	Sudah Bayar	Validasi
5.	Lisawati Tampubolon	Laki Laki	S1-Manajemen	Sudah Bayar	Validasi
6.	Naila	Pemrosesan	S1-Pendidikan Profesi Ners	Sudah Bayar	Validasi

Gambar 18. List Validasi

Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Audi Indonesia					
Jepri Surai					
Dashboard					
Riwayat Akun					
Pendaftaran					
Validasi					
Pembayaran					
Pengumuman					
Logout					

List Akun Peserta					
No	Username	Nama Lengkap	LP	Prodi	Ops
1.	Jepri	Jepri Surai	Laki Laki	S1-Sistem Informasi	Detail (Cetak Kartu Peserta)
2.	Robert	Robert Surai	Laki Laki	S1-Matematis	Detail (Cetak Kartu Peserta)
3.	Jepri Nurani	Jepri Nurani	Laki Laki	S1-Agroteknologi	Detail (Cetak Kartu Peserta)
4.	Nelawati	Nelawati Nurani	Pemrosesan	S1-PSGD	Detail (Cetak Kartu Peserta)
5.	Lisawati	Lisawati Tampubolon	Laki Laki	S1-Manajemen	Detail (Cetak Kartu Peserta)
6.	Naila	Naila	Pemrosesan	S1-Pendidikan Profesi Ners	Detail (Cetak Kartu Peserta)

Gambar 19. List Peserta

Penerimaan Mahasiswa Baru

Universitas Audi Indonesia

Jepri Surai

Dashboard

Riwayat Akun

Pendaftaran

Validasi

Pembayaran

Pengumuman

Logout

List Peserta Ujian

Search

No	Nama Lengkap	LP	Prodi	Status
1.	Jepri Surai	Laki Laki	S1-Sistem Informasi	Lulus
2.	Robert Surai	Laki Laki	S1-Matematis	Lulus
3.	Jepri Nurani	Laki Laki	S1-Agroteknologi	Lulus
4.	Nelawati Nurani	Pemrosesan	S1-PSGD	Lulus
5.	Lisawati Tampubolon	Laki Laki	S1-Manajemen	Lulus
6.	Naila	Pemrosesan	S1-Pendidikan Profesi Ners	Lulus

Logout

Pengumuman

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

Version 22H2

Gambar 20. List Pengumuman

		KARTU PESERTA UJIAN PENERIMAAN MAHASISWA BARU JALUR MANDIRI KIP-KULIAH UNIVERSITAS AUDI INDONESIA	
No. Peserta : 24001 NIK : 150605100600002 Nama Peserta : Jepri Surai Tempat Tanggal lahir : JAMBI,2000-06-10 Asal Sekolah : SMK N1 Merlung Prodi : S1-Sistem Informasi Nama Ayah : Timbul Sirait (Alm) Nama Ibu : Tumour Saragi			
Panitia PMB (.....)		Medan, 09-07-2024 Peserta (Jepri Surai)	
*FORMULIR INI ADALAH BUKTI ANDA TERDAFTAR SEBAGAI PESERTA UJIAN. INI BUKAN MERUPAKAN BUKTI BAHWA ANDA TELAH DITETAPKAN SEBAGAI MAHASISWA UNIV. AUDI INDONESIA. *Cetak kartu peserta ujian menggunakan kertas berukuran minimal A4. *Kartu peserta ujian diberikan kepada pendftar sebagai tanda bukti bahwa siswa yang bersangkutan telah melakukan tahap pendaftaran secara online dan menyelesaikan administrasi pembayaran. *Jika terdapat kesalahan data silahkan perbaiki data terlebih dahulu, kemudian cetak kembali. *Simpan baik-baik kartu peserta ini karena harus dibawa pada saat mengikuti ujian diperguruan tinggi.			
@2024 Panitia PMB Univ. Audi Indonesia			

Gambar 21. Kartu Peserta Ujian 1

*Perancangan Website Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) dengan Menggunakan Php dan MySql
untuk Memudahkan Pendaftaran Melalui Online dalam Kepemilikan Kartu Peserta Ujian*

 KARTU PESERTA UJIAN PENERIMAAN MAHASISWA BARU JALUR MANDIRI KIP-KULIAH UNIVERSITAS AUDI INDONESIA	
No. Peserta : 24002 NIK : 1506052806010001 Nama Peserta : Robert Sirait Tempat Tanggal lahir : Jambi, 2001-06-28 Asal Sekolah : SMK N1 Merlung Prodi : S1-Akutansi Nama Ayah : Tumbul Sirait (Alm) Nama Ibu : Tumour Saragi	
Panitia PMB (.....)	Medan, 09-07-2024 Peserta (Robert Sirait)
*FORMULIR INI ADALAH BUKTI ANDA TERDAFTAR SEBAGAI PESERTA UJIAN, INI BUKAN MERUPAKAN BUKTI BAHWA ANDA TELAH DITETAPKAN SEBAGAI MAHASISWA UNIV. AUDI INDONESIA. *Cetak kartu peserta ujian menggunakan kertas berukuran minimal A4. *Kartu peserta ujian diberikan kepada pendaftar sebagai tanda bukti bahwa siswa yang bersangkutan telah melakukan tahap pendaftaran secara online dan menyelesaikan administrasi pembayaran. *Jika terdapat kesalahan data silahkan perbaiki data terlebih dahulu, kemudian cetak kembali. *Simpan baik-baik kartu peserta ini karena harus dibawa pada saat mengikuti ujian diperguruan tinggi.	
@2024 Panitia PMB Univ. Audi Indonesia	

Gambar 22. Kartu Peserta Ujian 2

 KARTU PESERTA UJIAN PENERIMAAN MAHASISWA BARU JALUR MANDIRI KIP-KULIAH UNIVERSITAS AUDI INDONESIA	
No. Peserta : 24005 NIK : 1214012608040002 Nama Peserta : Jefri Ndruru Tempat Tanggal lahir : Oranili Uluoyo, 2004-08-26 Asal Sekolah : SMA N Uluoyo Prodi : S1-Keperawatan Nama Ayah : Arosekhi Ndruru Nama Ibu : Indahrawati	
Panitia PMB (.....)	Medan, 09-07-2024 Peserta (Jefri Ndruru)
*FORMULIR INI ADALAH BUKTI ANDA TERDAFTAR SEBAGAI PESERTA UJIAN, INI BUKAN MERUPAKAN BUKTI BAHWA ANDA TELAH DITETAPKAN SEBAGAI MAHASISWA UNIV. AUDI INDONESIA. *Cetak kartu peserta ujian menggunakan kertas berukuran minimal A4. *Kartu peserta ujian diberikan kepada pendaftar sebagai tanda bukti bahwa siswa yang bersangkutan telah melakukan tahap pendaftaran secara online dan menyelesaikan administrasi pembayaran. *Jika terdapat kesalahan data silahkan perbaiki data terlebih dahulu, kemudian cetak kembali. *Simpan baik-baik kartu peserta ini karena harus dibawa pada saat mengikuti ujian diperguruan tinggi.	
@2024 Panitia PMB Univ. Audi Indonesia	

Gambar 23. Kartu Peserta Ujian 3

Pembahasan

Website PMB Menggunakan PHP dan MySql

Dalam penelitian ini untuk merancang Website Penerimaan Mahasiswa Baru, peneliti menggunakan database Mysql sebagai penyimpanan data mahasiswa dan PHP sebagai bahasa pemrograman dalam membuat website Penerimaan Mahasiswa Baru. Didalam proses pembuatan website ini terdapat sedikit kendala seperti eror syntax php dan juga koneksi dari suatu tabel database kedalam tabel lainnya dan syntax PHP yang menghandel program. Namun setelah ditelusuri pada langkah sebelumnya terdapat perbedaan penamaan antara database dengan penamaan yang hendak dihubungkan pada pemrograman yang menggunakan bahasa pemrograman PHP. Jika terdapat perbedaan maka program tidak akan berjalan dan syntax penghubung tidak akan terbaca dan mengalami eror yang menyebabkan tidak berjalannya program yang telah dirancang.

Adapun kendala yang terjadi diantaranya tidak tampilnya design atau template admin yang telah diterapkan dalam perancangan website ini. Namun ada beberapa aspek yang menyebabkan design tersebut tidak tampil, sehingga perlu pengecekan ulang seperti penyusunan folder dist dan juga plugins yang mana kedua hal ini merupakan syarat mutlak yang harus disusun dengan baik. Demikian pula folder dist memuat css, img, dan js didalamnya, yang mana folder plugins memuat bootstrap, fontawesome, icheck-bootstrap dan jquery.

Apabila penyusunan folder tersebut tidak sesuai dengan kaidahnya, maka design tidak akan tampil pada website yang dirancang. Semisal apabila bootstrap, tidak pada folder plugins yang sebenarnya maka design pun tidak akan tampil. Setelah penyusunan folder maka tingkatan pada syntax HTML dan Javascript nya juga harus diturunkan menjadi 1 tingkatan, sehingga design akan tampil pada website penerimaan mahasiswa baru yang dirancang.

Hasil dari penggunaan website penerimaan mahasiswa baru (PMB) ini efektif dalam menhandel penerimaan mahasiswa baru yang mendaftar, baik itu dalam kota maupun dari luar daerah kota medan dan website ini juga efektif untuk mempermudah pendaftar dalam kepemilikan kartu peserta ujian. Menurut asumsi peneliti bahwasanya dalam perancangan website ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL dapat saling support dan baik untuk membangun sebuah website yang menarik dalam segi tampilan design dan juga dalam segi fungsi dan kegunaan yang dapat memadai dalam proses penerimaan mahasiswa baru.

Website PMB Memudahkan Pendaftar Dalam Kepemilikan Kartu Peserta Ujian

Perancangan Website Penerimaan Mahasiswa Baru dapat mempermudah pendaftar tanpa harus disusahkan lagi melakukan pendaftaran pada instansi terkait maupun Universitas dengan cara berkunjung langsung pada kampus, utama nya yang dari luar kota lebih dimudahkan lagi tanpa harus datang langsung ke kota Medan Sumatra Utara untuk melakukan pendaftaran. Dengan adanya website ini, pendaftar dapat melakukan pendaftaran dengan mengakses website. Pendaftar sangat dimudahkan, karena dapat mengakses website PMB melalui handphone maupun seperangkat pc tanpa terbatas waktu maupun jarak dengan syarat terhubung dalam jaringan internet. Kemudian setelah mengakses website maka pendaftar dapat melakukan pendaftaran dan pengisian formulir biodata pendaftar serta mengikuti proses pendaftaran dengan semestinya. Dalam perancangan web ini, pendaftar diminta untuk mengupload berkas yang diperlukan diantaranya berkas pendaftaran yang berisikan kartu keluarga, KTP, dan juga Izajah, kemudian pas foto, dan juga bukti pembayaran.

Setelah pendaftar melakukan pengisian formulir biodata yang diperlukan pada website dan mengupload dokumen, maka pendaftar bisa melakukan percetakan kartu peserta

ujian ketika dokumen yang telah di upload oleh pendaftar langsung di validasi oleh admin pendaftaran pada website yang telah dirancang. Hal ini dapat dilakukan dengan mengklik menu cetak kartu peserta, pada menu ini pendaftar yang telah tervalidasi admin akan tersedia tombol cetak kartu yang dapat diakses pada dashboard pendaftar. Sehingga Pendaftar dapat langsung melihat kartu peserta ujian dengan data diri yang telah diisi, lalu mencetak nya sebagai tanda kepemilikan kartu peserta ujian. Menurut asumsi peneliti bahwasanya website penerimaan mahasiswa baru yang telah dirancang dapat memudahkan pendaftar melalui online dalam kepemilikan kartu peserta ujian, hal ini dapat dilihat melalui pengujian yang telah dilakukan berulang kali oleh peneliti dengan sampel data pendaftar yang mana dapat dengan cepat dan efisien waktu dalam melakukan percetakan kartu peserta ujian. Demikian pula pendaftar yang dari luar kota dapat mengaksesnya melalui online dan dapat melakukan percetakan kartu peserta ujian setelah melalui proses pendaftaran dengan sangat mudah.

Hubungan Website PMB Dengan Kecepatan Percetakan Kartu Peserta Ujian

Hasil penelitian menunjukan setelah dilakukan perancangan website Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) maka diperoleh bahwa ada hubungan antara website yang dirancang dengan kemudahan pendaftar dalam kepemilikan kartu peserta ujian. Mengacu pada penelitian ini, hubungan kemudahan itu dapat dilihat dengan pendaftar lebih dimudahkan dalam kepemilikan kartu peserta ujian. Pendaftar juga akan lebih cepat dalam efisiensi waktu untuk melakukan percetakan kartu peserta ujian tanpa terbatas jarak dan waktu dengan syarat terhubung dalam jaringan internet untuk dapat mengakses website. Hubungan kemudahan itu juga dapat terlihat dengan proses demi proses yang ditampilkan pada website selama proses pendaftaran dan upload berkas yang sangat mudah dan tidak berbelit-belit. Kecepatan dan kemudahan dalam melakukan percetakan kartu peserta ujian ini tidak diukur melalui uji statistik, namun dilakukan langsung pengujian dengan metode blackbox yang mana perancang website menginputkan langsung data diri serta berkas-berkas pendaftar atau sampel pendaftar pada website yang telah dirancang.

Hal ini dapat terlihat ketika pendaftar telah mengisi biodata lalu mengupload dokumen dan berkas yang diperlukan sesuai yang tertera pada website maka pendaftar akan dapat secara langsung dalam melakukan percetakan kartu peserta ujian dan menghasilkan output kartu peserta ujian yang telah di print cetak. Dengan website ini tentunya pendaftar lebih dimudahkan dalam melakukan pendaftaran dan pengisian formulir biodata pendaftaran tanpa harus melakukannya secara offline dengan mengisi formulir berbentuk kertas. Demikian pula pendaftar dapat lebih dimudahkan hanya melalui website yang telah dirancang ini dapat langsung mempunyai akses dalam kepemilikan kartu peserta ujian tanpa harus berkunjung

langsung pada universitas dan instansi terkait yang berada di kota medan. Hal ini juga dapat berdampak baik bagi pendaftar yang mana dapat mengefisiensikan waktu yang lebih singkat dan tidak lagi memikirkan kendala jarak untuk para pendaftar dari luar kota. Menurut asumsi peneliti bahwasanya setelah dirancangnya website ini memang berhubungan dengan kecepatan ketika pendaftar dalam melakukan percetakan kartu peserta ujian, hal ini dapat dilihat yang mana melalui website dapat langsung melakukan percetakan kartu peserta ujian dengan cara mengklik langsung tombol cetak kartu, sehingga akan tampil kartu peserta ujian dapat langsung di simpan dalam bentuk pdf atau dapat langsung dilakukan print out kartu peserta ujian. Hal ini juga telah dilakukan pengujian berkali-kali untuk memastikan fungsi dari website yang telah dirancang dan melihat seberapa cepat proses ketika melakukan percetakan kartu peserta ujian, sehingga disimpulkan sangat cepat dalam melakukan percetakan kartu peserta ujian.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Website yang dirancang dapat digunakan dan dapat mencetak kartu peserta ujian dengan baik.
2. Dengan dirancangnya website ini, maka pendaftar lebih dimudahkan dalam melakukan pendaftaran terutama pada calon mahasiswa baru yang berada diluar kota.
3. Terdapat hubungan antara Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) berbasis web dengan kemudahan pendaftar dalam kepemilikan kartu peserta ujian.

Saran

1. Hendaknya penelitian dan perancangan website PMB ini dapat dikembangkan lagi dari segi fitur menu, dan juga design yang lebih menarik namun dalam sudut pandang dan kebutuhan yang lebih lengkap.
2. Hendaknya menjadi referensi dalam penelitian dan perancangan web selanjutnya untuk dapat mengembangkan dengan berfokus ketika pendaftar mengupload berkas, maka program dapat menghandel nya langsung tanpa harus menunggu validasi dari admin namun dalam sudut pandang dan ide fikir yang berbeda.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Alamin, Z. (n.d.). Pengembangan sistem penerimaan mahasiswa baru menggunakan arsitektur Golang framework. *Scientific*, 1(1). <https://doi.org/10.34304/scientific.v1i1.226>

- Anissa, R. N., & Prasetio, R. T. (2021). Rancang bangun aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web menggunakan framework CodeIgniter. *Jurnal Responsif*, 3(1), 122–128.
- Ariska, I. (2021). Aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Informasi*, 3(2).
- Badrul, M., & Ardy, R. (2021). Penerapan metode waterfall pada perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru. *Vol. 5*.
- Daha, G. K., Faizah, N. M., & Nurcahyo, W. (2023a). Rancangan sistem informasi penerimaan siswa baru SMP Swasta Generasi Kedde Wali berbasis web dengan metode waterfall. *Computer Journal*, 1(1), 15–22. <https://doi.org/10.58477/cj.v1i1.31>
- Daha, G. K., Faizah, N. M., & Nurcahyo, W. (2023b). Rancangan sistem informasi penerimaan siswa baru SMP Swasta Generasi Kedde Wali berbasis web dengan metode waterfall. *Computer Journal*, 1(1), 15–22. <https://doi.org/10.58477/cj.v1i1.31>
- Akbar, F., & Fauzi, A. (2022). Implementasi metode waterfall pada sistem informasi penerimaan siswa baru. *Vol. 2*.
- Hayati, N. (2023). Perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru SMP Islam Izzatul Madani Bogor berbasis web. *Jurnal Teknologi Dan Informasi (JATI)*, 13. <https://doi.org/10.34010/jati.v13i2>
- Herfandi, H., Dwiasnati, S., Baihaqi, K. A., & Avrizar, R. (2022). Perancangan sistem penerimaan siswa baru berbasis web pada Sekolah Dasar Islam Plus Baitul Maal. *Faktor Exacta*, 15(2). <https://doi.org/10.30998/faktorexacta.v15i2.12894>
- Hermansyah, A., Helma, W., & Syafrawali, P. (n.d.). Perancangan website penerimaan mahasiswa baru teknik informatika Institut Teknologi Medan menggunakan PHP dan MySQL. *Vol. 5*.
- Made, D., Putra, D. U., Mahendra, G. S., & Mulyadi, E. (2022). Sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMP Negeri 3 Cibai berbasis web. *INSERT: Information System and Emerging Technology Journal*, 3(1).
- Maghfiroh, A., & Maulani, G. (2020). Rancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web pada SMK Putra Rifara. *Cikokol Kota Tangerang*, 22(1).
- Mentayani, N. P. A., Satwika, I. P., Pramesti Dwi Putri, I. G. A., Paramitha, A. A. I., & Tiawan, T. (2022). Analisis dan perancangan user interface sistem informasi pembayaran mahasiswa STMIK Primakara berbasis web. *Technomedia Journal*, 7(1), 78–89. <https://doi.org/10.33050/tmj.v7i1.1850>
- Merukh, J. B., Ngaga, E., & Tedy, F. (2020). Aplikasi penerimaan siswa baru dan informasi akademik berbasis web. *JTIM: Jurnal Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 2(3), 150–156. <https://doi.org/10.35746/jtim.v2i3.105>
- Mila, M., Nadila, N., Kurniati, S., & Rahmayani, M. T. I. (2023a). Perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web di SMAN 1 Bengkalis. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, 6(4), 1416–1424. <https://doi.org/10.31004/jutin.v6i4.20817>