

Perancangan Sistem Pendaftaran Mahasiswa Baru Universitas Pasifik Morotai Berbasis Web

Miswar Papuangan¹, Sri Utamipratiwi², Imam Hizbullah³, Munazat Salmin⁴

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pasifik Morotai

³Program Studi Teknik Elektro, Universitas Khairun

⁴Program Studi Teknik Informatika, Universitas Khairun

miswarpapuangan@gmail.com

Abstrak

Sistem pendaftaran penerimaan mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai masih dilakukan secara konvensional yaitu calon mahasiswa baru yang akan mendaftar harus mendatangi langsung ke bagian pendaftaran kemudian mengisi formulir dan membawa persyaratan yang diperlukan, tentu hal ini dianggap sudah tidak efektif dan efisien. Dengan demikian diperlukan sistem terkomputerisasi dan berbasis web yang diharapkan dapat membantu memudahkan panitia bagian penerimaan mahasiswa baru dalam mengelola pendaftaran mahasiswa baru yang lebih efektif dan efisien. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* digunakan untuk menganalisa, mendesain, pengkodean, serta melakukan pengujian terhadap sistem yang dibangun. Serta alat bantu lain yang digunakan untuk perancangan sistem berupa diagram konteks, *data flow diagram* (DFD), relasi tabel, dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database menggunakan MySQL. Sedangkan pengujian sistem menggunakan teknik *black box testing*. *Black box testing* merupakan teknik pengujian yang dilakukan dengan menjalankan modul, kemudian diamati apakah hasil dari modul sudah sesuai dengan proses yang diinginkan. Hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, sistem dapat membantu calon mahasiswa baru untuk mendaftar secara *online* melalui web yang disediakan serta membantu panitia bagian penerimaan mahasiswa baru untuk mengelola pendaftaran mahasiswa baru menjadi lebih efisien.

Kata kunci: Sistem Pendaftaran, Mahasiswa Baru, Web

Abstract

The registration system for new student admissions at Pacific Morotai University is still carried out by convention. Namely prospective new students who will register must go directly to the registration section and then fill out the form and bring the requirements, of course, this is considered ineffective and inefficient. Thus a computerized and web-based system is needed which is expected to help facilitate the admissions committee of new students in managing new student registration more effectively and efficiently. System development uses the waterfall method. The waterfall method is used to analyze, design, code, and test the system being built. As well as other tools used for system design in the form of context diagrams, data flow diagrams (DFD), relation tables, and using the PHP programming language with a database using MySQL. While the testing system uses black-box testing techniques. Black box testing is a testing technique that is carried out by running the module, then observing whether the results of the module are under the desired process. The results of the implementation and testing that has been carried out, the system can help prospective new students to register online through the web provided and help the new student admissions committee to manage new student registration more effectively.

Keywords: Registration System, New Students, Web

PENDAHULUAN

Internet merupakan suatu media informasi komputer global yang dapat dikatakan teknologi canggih. Melalui internet semua informasi dan aktivitas seperti menonton, membaca berita, mengakses informasi dan kegiatan lainnya dapat dilakukan dengan mudah dan cepat [1]. Informasi yang diperoleh dari internet bermacam-macam tergantung dari informasi yang dibutuhkan pengguna. Salah satu yang dapat diperoleh adalah mengenai situs pendidikan mulai dari tingkat SD sampai dengan Perguruan Tinggi.

Universitas Pasifik Morotai merupakan satu-satunya institusi yang ada di Kabupaten Pulau Morotai, sehingga sangat membutuhkan pengolahan data dan informasi melalui internet guna membantu mendukung kegiatan operasional dan pengambilan keputusan dengan baik dan efisien. Sistem pengolahan data dan informasi yang baik dapat menunjang nilai mutu suatu Perguruan Tinggi.

Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses input dan output data secara akurat dan efisien. Khususnya dalam kegiatan penerimaan mahasiswa baru. sudah saatnya sistem penerimaan mahasiswa baru dilakukan secara online yang dikembangkan oleh suatu Perguruan Tinggi [2].

Universitas Pasifik Morotai belum memiliki sistem berbasis web khususnya penerimaan mahasiswa baru, sehingga jika calon mahasiswa baru ingin mendaftarkan diri harus mendatangi langsung di kampus bagian panitia penerimaan mahasiswa baru dengan membawa berkas persyaratan yang

diminta, kemudian mengisi formulir yang disediakan panitia.

Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat perancangan sistem pendaftaran mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai berbasis web

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem pendaftaran penerimaan mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai berbasis web agar memudahkan calon mahasiswa baru dalam melakukan proses pendaftaran dan memberi kemudahan bagi panitia pengelola penerimaan calon mahasiswa baru menjadi lebih efisien.

Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai dari tujuan penelitian adalah:

1. Memberikan kemudahan dalam proses pendaftaran mahasiswa baru yang dilakukan secara online tanpa harus datang langsung ke kampus bagian pendaftaran.
2. Sistem pendaftaran mahasiswa baru berbasis web yang akan dirancang ini diharapkan dapat meminimalisir kerja-kerja panitia bagian penerimaan calon mahasiswa baru.

Tinjauan Pustaka

Penelitian terdahulu yang pernah dilakukan terkait dengan topik penelitian diantaranya:

1. Sistem informasi pendafataran siswa baru berbasis web Pada SMK Ma'aruf NU 1 Kemranjen oleh Wati et al., (2019) [3]. Penelitian menggunakan

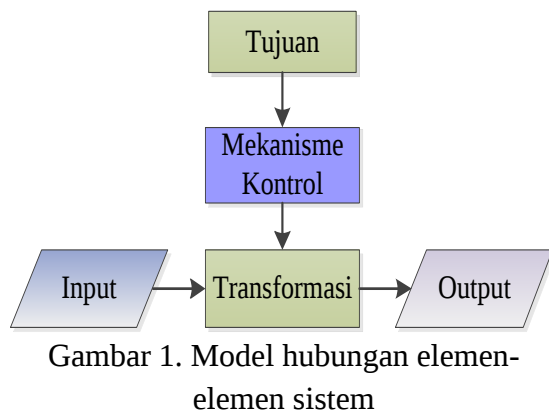
- metode pengamatan, wawancara, serta studi pustaka dengan metode pengembangan sistem menggunakan SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan proses *waterfall*. Hasil yang diharapkan sistem dapat menunjang pengolahan data pendaftaran menjadi lebih terstruktur, efisien, dan efektif. Serta menjadi pusat informasi bagi sekolah dalam penyebaran informasi kepada masyarakat menjadi lebih cepat dan akurat.
2. Pendekatan model *waterfall* dalam perancangan web sistem informasi penerimaan siswa baru menggunakan *framework bootstrap* oleh Yuniva, I dan Syafi'I, A., (2018) [4]. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan rancangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web. Bentuk penelitian menggunakan studi kasus dengan metode observasi dan studi pustaka untuk pengumpulan data. Metode pengembangan perangkat lunak menggunakan model *waterfall*. Alat yang digunakan untuk merancang sistem berupa ERD, LRS, basis data menggunakan MySQL, serta desain web menggunakan *framework bootstrap*. Manfaat yang dihasilkan sistem dapat membantu pihak madrasah dalam pengolahan data siswa baru dan mempermudah user untuk mendapatkan informasi seputar penerimaan siswa baru.
 3. Pengembangan model *web based learning* oleh Maspaeni, M., dan Nurkholis, L. M., (2019) [5]. Penerapan sistem pembelajaran berbasis web ini adalah dengan memanfaatkan aplikasi *web based learning tools* yakni *course management system* (CSM) yaitu *moodle*, *Edmodo*, dan *schoology*. Hasil yang diharapkan penerapan sistem pembelajaran dapat meningkatkan kualitas proses pembelajaran.
 4. Perancangan sistem penerimaan siswa baru berbasis web pada *homeschooling* primagama sunter oleh Raharjo et al., (2022) [6]. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan teknologi informasi yang mampu mendukung proses *input* dan *output* kegiatan penerimaan siswa baru yang dilakukan secara *online*. Metode yang digunakan untuk merancang sistem yaitu ERD, LRS, *activity diagram*, *use case diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*, dengan bahasa pemrograman menggunakan PHP serta database menggunakan MySQL. Manfaat serta hasil yang diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam pendaftaran siswa baru secara online tanpa harus datang langsung ke sekolah serta memudahkan panitia penerimaan siswa baru dalam mengelola pendaftaran menjadi lebih efisien dan lebih aman.

LANDASAN TEORI

Pengertian Sistem

Sistem merupakan sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan [7]. Sebagian besar sistem terdiri dari subsistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar.

Gambar 1 menunjukkan model hubungan elemen-elemen sistem [7].



Basis Data

Basis data merupakan kumpulan dari tabel-tabel yang saling berelasi, disusun secara logis, sehingga menghasilkan informasi yang bernilai dalam proses pengambilan keputusan [8]. Basis data digunakan untuk menampung beberapa tabel atau *query* yang dijadikan median untuk menyimpan data sebagai sumber pengolahan data [9].

Untuk membuat sebuah program aplikasi yang baik, pengolahan basis data merupakan kunci utama untuk mencapai arti kesempurnaan fungsi

Data Flow Diagram (DFD)

DFD merupakan alat yang digunakan untuk membuat diagram serbaguna. DFD terdiri dari notasi penyimpanan data, proses, aliran data, dan sumber input atau entitas [10]. Metode *entity relationship* yang berisi komponen-komponen himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang merepresentasikan seluruh fakta, dapat digambarkan dengan lebih sistematis menggunakan model *entitiy relationship diagram*

Entitiy relationship diagram merupakan perancangan basis data yang menggunakan notasi *entity sets*, *relationship sets*, dan *attributes* untuk merancang suatu basis data [11].

Konsep Dasar Website

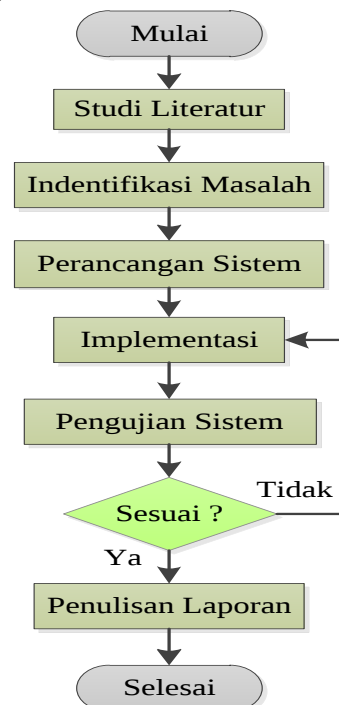
Website atau disingkat *web* dibentuk melalui sebuah program penjelajah yang berada disebuah komputer. *Web* adalah salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung dengan internet [12]. *Web* sendiri berisi informasi mengenai teks, gambar, suaru, video, dan lainnya.

Web merupakan sebuah sistem penyebaran informasi yang sangat cepat dan global. Halaman *web* biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam *format hyper text markup language* (HTML) yang diakses melalui HTTP. HTTP adalah protokol yang menyampaikan berbagai informasi dari server *web* untuk ditampilkan kepada pengguna atau melalui *web browser* [13].

METODE PENELITIAN

Kerangka Alur Penelitian

Berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ditunjukan pada gambar 2.



Gambar 2. Bagan alir penelitian sistem pendaftaran mahasiswa baru

Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang diperlukan. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan sebagai berikut:

1. Teknik Pengamatan

Teknik pengamatan dilakukan secara langsung terhadap kegiatan yang berhubungan dengan permasalahan yang diangkat. Kegiatan pengamatan dilakukan di bagian pengelolaan pendaftaran mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai

2. Teknik Wawancara

Wawancara adalah metode yang dilakukan dengan menggunakan tanya jawab secara langsung kepada pihak yang memiliki kapasitas dan informasi yang dibutuhkan dalam pelaksanaan penelitian. Wawancara dilakukan dengan pihak panitia bagian penerimaan mahasiswa baru serta bagian akademik Universitas Pasifik Morotai.

3. Studi Pustaka

Kegiatan pustaka dilakukan dengan mencari dan mempelajari literature-literatur yang mendukung penelitian. Literatur yang dipelajari berkaitan dengan perancangan sistem pendaftaran mahasiswa baru berbasis *web*. Literatur diperoleh dari berbagai sumber diantaranya dari jural ilmiah, hasil penelitian, dan buku.

Analisa Kebutuhan Sistem

Analisa sistem yang dibangun dalam perancangan sistem penerimaan mahasiswa baru berdasarkan kebutuhan panitia penerimaan pendaftaran mahasiswa baru dengan melakukan penelitian sesuai ketentuan-ketentuan dalam perancangan sistem yang dibangun, agar sistem mudah dijalankan sesuai dengan kebutuhan. Sistem yang dirancang menggunakan

bahasa pemrograman PHP dengan basis data menggunakan Mysql. PHP dipilih untuk mempermudah sistem yang dibangun yang berbasis *web*.

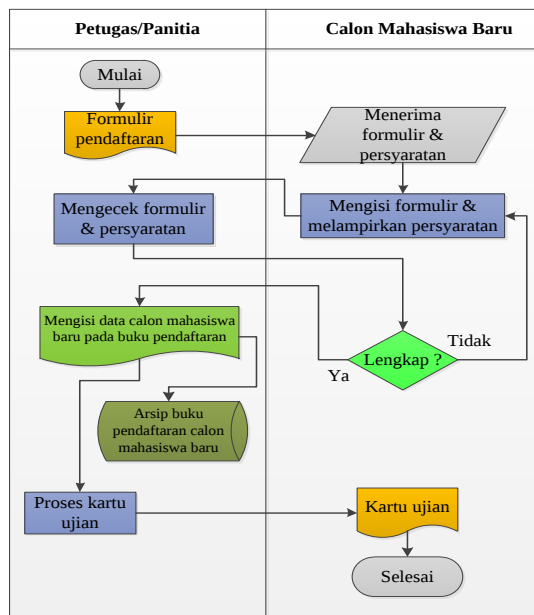
Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

Berikut merupakan sistem pendaftaran penerimaan mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai yang sedang berjalan:

1. Petugas memberikan formulir pendaftaran serta memberitahukan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi kepada calon mahasiswa baru.
2. Calon mahasiswa baru mengisi formulir pendaftaran dan menyertakan persyaratan yang diminta, kemudian mengembalikannya kepada petugas bagian pendaftaran.
3. Petugas mengecek formulir pendaftaran dan persyaratan yang diminta, apabila tidak lengkap akan dikembalikan kepada calon mahasiswa baru untuk dilengkapi.
4. Setelah formulir pendaftaran disisi dengan lengkap dan persyaratan telah terpenuhi, maka petugas pendaftaran akan memasukkan data-data calon mahasiswa ke dalam buku pendaftaran dan menyimpan data tersebut ke dalam arsip.
5. Petugas kemudian memberikan kartu tanda peserta ujian masuk beserta surat pemberitahuan waktu dan tempat pelaksanaan ujian kepada calon mahasiswa baru yang wajib dibawah pada saat ujian.

Alur Sistem yang Sedang Berjalan

Berikut adalah alur sistem pendaftaran mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai yang sedang berjalan, ditunjukan pada gambar 3.



Gambar 3. Alir sistem pendaftaran calon mahasiswa baru

Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Sistem penerimaan mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai yang diusulkan, yakni proses pendaftaran mahasiswa baru dilakukan secara online melalui *web* yang disediakan, calon mahasiswa baru tidak lagi mengisi formulir secara tertulis di form menggunakan kertas dan menyerahkan ke panitia bagian pendaftaran dilengkapi dengan persyaratan yang diminta menggunakan map, melainkan langsung diinputkan dan diunggah melalui komputer secara *online* yang nantinya secara otomatis tersimpan ke dalam database yang disediakan oleh panitia penerimaan calon mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai.

Berikut prosedur sistem yang diusulkan pada perancangan sistem pendaftaran penerimaan mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai:

1. Calon mahasiswa baru menginput data-data pada *form* pendaftaran secara

online dan memilih fakultas dan program studi sesuai dengan pilihannya

2. Jika sudah menginput data-data dan sudah tersimpan, maka calon mahasiswa baru akan mendapatkan nomor pendaftaran yang secara otomatis yang akan diberikan oleh sistem
3. Jika telah mendapatkan nomor pendaftaran, calon mahasiswa baru mencetak kartu pendaftaran sebagai tanda bukti untuk lakukan pembayaran uang pendaftaran di bank
4. Kartu pendaftaran yang telah dicetak oleh calon mahasiswa baru didalamnya tertera *username* dan *password* yang digunakan oleh calon mahasiswa sebagai member pada sistem penerimaan calon mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai
5. Jika calon mahasiswa baru telah melakukan pembayaran maka bukti pembayaran harus diupload pada form pengesian data pada bagian lampiran, tetapi sebelumnya harus di login terlebih dahulu
6. Jika sudah melakukan proses diatas maka calon siswa menunggu persetujuan dari Panitia
7. Panitia bisa mengecek calon mahasiswa mana saja yang sudah mengirimkan persyaratan dan melakukan pembayaran lalu menyetujui pendaftaran
8. Calon mahasiswa baru telah disetujui oleh panitia, akan diumumkan secara online melalui sistem untuk mengikuti seleksi calon mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai
9. Calon mahasiswa baru yang namanya diumumkan secara *online* maka dapat mencetak kartu peserta ujian.

ANALISIS DAN PERANCANGAN Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model *waterfall*. Model *waterfall* merupakan suatu model proses untuk memodelkan suatu sistem perangkat lunak yang dibuat secara terstruktur [14]. Model *waterfall* ditunjukkan pada gambar 4.



Gambar 4. Model *waterfall*

Berikut penjelasan tahapan analisa sistem yang digunakan:

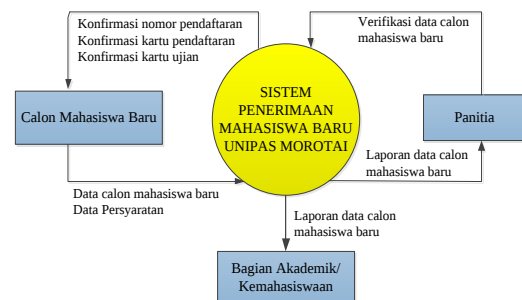
1. Analisa kebutuhan, yakni melakukan wawancara kepada bagian akademik dan kemahasiswaan dan mahasiswa universitas pasifik untuk mendapatkan gagasan yang diinginkan terhadap sistem pendaftaran penerimaan mahasiswa baru yang sedang berjalan saat ini.
2. Desain *database* dan *web*. Dibuat gambaran apa yang akan dikerjakan dan bagaimana tampilannya pada perancangan sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru yang akan dibuat.
3. Pengkodean/Implementasi. Tahapan ini penggunaan komputer akan dimaksimalkan. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing terhadap sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru yang telah dibuat tadi. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

4. Pengujian. Tahapan ini dimana sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru yang telah dibuat kemudian dilakukan pengujian sehingga bisa diketahui kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna.

Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan level tertinggi dari *data flow diagram* yang menggambarkan suatu sistem terkait dengan dokumen masukan dan keluaran serta entitas-entitas yang berhubungan dengan sistem [15]. Diagram konteks terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem.

Perancangan sistem penerimaan mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai berhubungan dengan tiga entitas pengguna, yaitu panitia, bagian akademik dan kemahasiswaan, dan calon mahasiswa baru. Diagram konteks ditunjukkan pada gambar 5.



Gambar 5. Diagram konteks

Rancangan Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram adalah alat yang menggambarkan aliran data melalui sistem dan kerja atau pengolahan yang dilakukan oleh sistem tersebut [16]. Gambar 6 menunjukkan DFD sistem pendaftaran mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai.

Halaman Registrasi

Halaman registrasi berisi pilihan program studi, kuota jumlah pendaftar pada program studi, dan informasi pendaftaran. Proses registrasi dilakukan dengan cara calon mahasiswa baru memilih menu registrasi, pilih program studi, secara otomatis sistem akan menampilkan form registrasi untuk calon mahasiswa baru melakukan pengisian data registrasi calon mahasiswa baru. Tampilan halaman registrasi ditunjukkan pada gambar 9 dan tampilan halaman pengisian data registrasi ditunjukkan pada gambar 10.

Gambar 9. Tampilan halaman registrasi

Gambar 10. Tampilan halaman pengisian data registrasi

Pada halaman pengisian data registrasi berisi *field* yang akan diisi oleh calon mahasiswa baru untuk melakukan registrasi, seperti nomor induk kependudukan, nama mahasiswa, tempat lahir, tanggal lahir dan nama ibu kandung. Nama ibu kandung diisi oleh mahasiswa dengan tujuan sebagai pengingat ketika mahasiswa lupa *password* yang dibuat. Ketika mahasiswa melakukan registrasi sistem secara otomatis akan memberikan kode pendaftaran, yang berfungsi sebagai *username* dan *password default* untuk proses *login*.

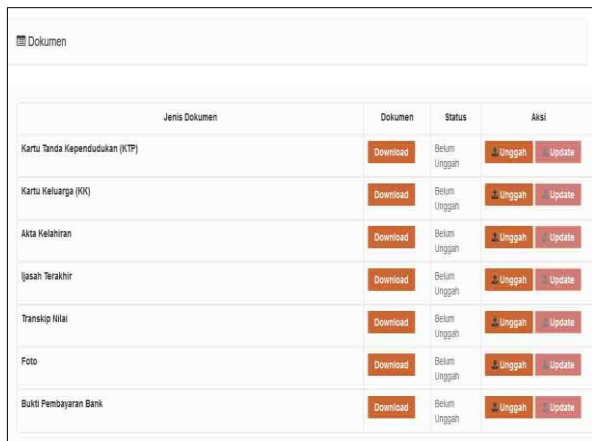
Halaman Cetak Kartu

Halaman cetak kartu disiapkan dengan tujuan apabila calon mahasiswa baru lupa cetak kartu pendaftaran atau mahasiswa menginginkan cetak kembali kartu pendaftaran maka tinggal pilih menu kartu pendaftaran dan klik cetak kartu. Setelah klik cetak kartu mahasiswa diarahkan untuk pilih program studi dan masukkan kode pendaftaran untuk proses cetak kartu pendaftaran. Tampilan halaman cetak kartu ditunjukkan pada gambar 11.

Gambar 11. Tampilan halaman cetak kartu

Halaman Unggah Dokumen Persyaratan

Halaman unggah dokumen calon mahasiswa baru diakses setelah mahasiswa login dengan *username* dan *password*. Halaman ini berisi unggah dokumen mulai dari KTP, kartu keluarga, akta kelahiran, ijazah Terakhir, transkrip nilai, foto, dan bukti pembayaran Bank. Riwayat dokumen mahasiswa di proses melalui unggah dokumen. Dokumen yang diunggah sudah tidak bisa dihapus, tetapi bisa diganti dengan cara klik tombol update untuk mengganti dokumen, dan dokumen sebelumnya dengan sendirinya akan terhapus dari sistem. Tampilan halaman unggah dokumen ditunjukkan pada gambar 12.



Jenis Dokumen	Dokumen	Status	Aksi
Kartu Tanda Kependudukan (KTP)	Download	Belum Unggah	Unggah Update
Kartu Keluarga (KK)	Download	Belum Unggah	Unggah Update
Akta Kelahiran	Download	Belum Unggah	Unggah Update
Ijazah Terakhir	Download	Belum Unggah	Unggah Update
Transkrip Nilai	Download	Belum Unggah	Unggah Update
Foto	Download	Belum Unggah	Unggah Update
Bukti Pembayaran Bank	Download	Belum Unggah	Unggah Update

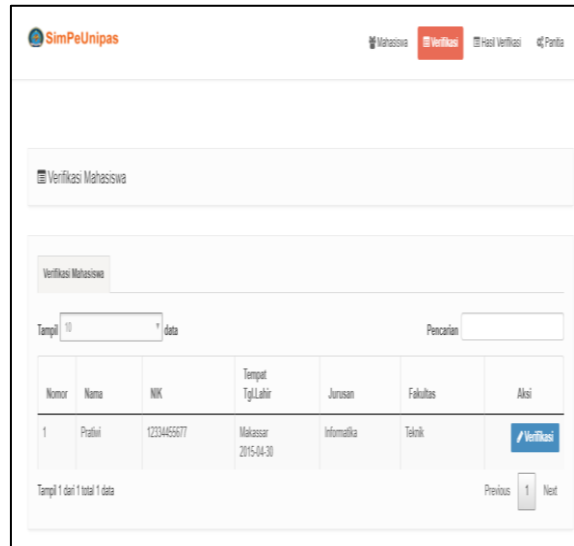
Gambar 12. Tampilan halaman unggah dokumen

Menu Verifikasi

Menu verifikasi menampilkan data calon mahasiswa baru yang akan diverifikasi oleh panitia. Cara untuk menampilkan halaman verifikasi ini, panitia diarahkan untuk mengklik menu verifikasi maka akan tampil halaman verifikasi data calon mahasiswa baru.

Tampilan menu verifikasi calon mahasiswa baru digunakan untuk memverifikasi calon mahasiswa baru, dengan cara mengklik tombol verifikasi

maka dengan sendiri akan menampilkan dialog kata verifikasi, panitia harus memilih status verifikasi lulus atau tidak, serta masukkan alasan, lalu klik verifikasi, maka data calon mahasiswa baru yang diverifikasi akan hilang dari tampilan verifikasi.



Nomor	Nama	NIK	Tempat Tgl Lahir	Jurusan	Fakultas	Aksi
1	Pradhi	1234455677	Makassar 2015-04-30	Informatika	Teknik	Verifikasi

Gambar 13. Tampilan menu verifikasi calon mahasiswa baru



Nomor	Nama	NIK	Tempat Tgl Lahir	Jurusan	Fakultas	Keterangan Verifikasi	Alasan Verifikasi
1	Indriyeh	123456789	Iskandari 2018-11-12	Ilmu Tera	Pertanian	Tidak	berkas tidak lengkap

Gambar 14. Tampilan hasil verifikasi calon mahasiswa baru

Hasil Pengujian Sistem

Pengujian sistem menggunakan teknik *black box testing*. *Black box testing* digunakan untuk mengeksekusi sistem

berdasarkan *test case design* yang telah dibuat untuk memeriksa fungsional sistem[17]. Isi dari *test case* tersebut adalah kondisi *input* dan *output* yang diharapkan.

Hasil pengujian terhadap perancangan sistem penerimaan mahasiswa baru yang dilakukan dengan mengamati hasil eksekusi dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Hasil pengujian sistem yang dilakukan ditunjukkan pada tabel 1.

Tabel 1. Tabel hasil pengujian sistem

Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Kesimpulan
Username dan Password tidak diisi kemudian klik tombol Masuk	<i>User name</i> (Kosong) <i>Password</i> (Kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan Anda tidak punya hak akses	Valid
Mengetik Username dan password, hak akses admin, klik Masuk	<i>Username</i> admin <i>Password</i> Admin Hak akses admin	Sistem akan menampilkan halaman dashboard admin	Valid
Mengetik Username dan password, hak akses admin, klik Masuk	<i>Username</i> panitia <i>Password</i> panitia Hak akses panitia	Sistem akan menampilkan halaman dashboard panitia	Valid
Mengetik Username dan password hak akses mahasiswa , klik login	<i>Username</i> 23431 <i>Password</i> 23431 Hak akses mahasiswa	Sistem akan menampilkan halaman dashboard mahasiswa	Valid

Mengetik NIK, Nama, Tempat Lahir, dan Tanggal Lahir dan Nama Ibu Kandung kemudian klik Tombol Registrasi	NIK (3243443) Nama (harun), Tempat Lahir (morotai), Tanggal Lahir (01/01/1990), Nama Ibu Kandung (Umi)	Sistem akan menampilkan informasi nomor kode pendaftaran	Valid
--	---	--	-------

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil implementasi sistem penerimaan mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai berbasis *web* hingga pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Sistem ini memudahkan calon mahasiswa baru untuk melakukan pendaftaran di Universitas Pasifik Morotai secara *online* melalui *web* yang sediakan tanpa harus datang langsung ke kampus.
2. Membantu pihak kampus dalam hal ini panitia penerimaan mahasiswa baru dalam mengelola pendaftaran calon mahasiswa baru yang lebih efektif dan efisien.

Saran

Dari hasil kesimpulan perancangan sistem penerimaan mahasiswa baru Universitas Pasifik Morotai yang diuraikan, maka dapat disarankan sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat menambahkan menu untuk pengumuman bagi calon mahasiswa baru yang telah lulus tes masuk.

2. Perlu menggunakan perangkat pendukung yang maksimal seperti komputer server sehingga tidak menghambat proses penggunaan kerja sistem penerimaan pendaftaran mahasiswa baru.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nugraha, B., (2015). *PHP & Mysql Editor Dreamweaver Mx*. Andi, Yogyakarta.
- [2] Sarwindah, S., (2018). *Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1 Kelapa Berbasis Web Menggunakan Model UML*. Jurnal Siskofokom (Sistem Informasi dan Komputer), 7 (2), 2581-0588.
- [3] Wati, F. F., Hidayah, E. N., & Arif, I. R., (2019). *Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Berbasis Web Pada SMK Ma'arif NU 1 Kemrajen*, 5 (1), 123-133.
- [4] Yuniva dan Syafi'I, A., (2018). *Pendekatan Model Waterfall Dalam Perancangan Web Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Framework Bootstrap*. Paradigma, XX (1), 59-64.
- [5] Maspaeni, M. & Nurkholis, L. M., (2019). *Pengembangan Model Web Based Learning Tools*. *EXPLORE*. <https://doi.org/10.35200/explore.v9i1.109>.
- [6] Raharjo, E. H. B., Munawar, A., & Wiryawan W., (2022). *Perancangan Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Homeschooling Primagama Sunter*. Jurnal Ilmiah ILKOMINFO (Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika), 5 (1), 2621-4970.
- [7] Fatta, H. A., (2007). *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. ISBN 978-979-29-0216-7, Andi, Yogyakarta.
- [8] Kusdiawan (2010). *Pendataan Perpustakaan*. Skripsi. Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Maluku Utara.
- [9] Anonim (2007). *Aplikasi Manajemen Database Pendidikan Berbasis Web dengan PHP dan Mysql*. Andi, Yogyakarta.
- [10] Yakub (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Graha Ilmu, Yogyakarta, ISBN: 978-979-756-807-8.
- [11] Kusrini (2007). *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Andi, Yogyakarta. ISBN: 979-763-824-3.
- [12] Bertha, S., (2012). *Pemrograman Web dengan PHP*. Informatika, Bandung.
- [13] Yuhefizar (2013). *Cara Mudah & Murah Membangun & Mengelola Website*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [14] Dix, A. J. et al., 2003. *Human-Computer Interaction, Third Edition*. Prentice-Hall, USA.
- [15] Papuangan, M., dan Salmin, M., 2019, *Penggunaan Algoritma Nearest Neighbor Pada Sistem Penalaran Berbasis Kasus Untuk Diagnosis Penyakit ISPA*. Jurnal Serambi Engineering, V, 1, 883-892, ISSN: 2528-3561.
- [16] Whitten, J. L., Bentley, L. D., dan Dittman, K. C., 2004, *Metode Desain dan Analisis Sistem*, 6, Tim Penerjemah ANDI, ANDI. Yogyakarta.
- [17] Cabrera, M. M., dan Edye, E. O., 2010. *Integration of Rule-Based expert Systems and Case-Based Reasoning in an Acute Bacterial Meningitis Clinical Decision Support System*. International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS), 7, 2. ISSN: 1947-5500.