

Sistem informasi manajemen data prestasi mahasiswa menggunakan php dan mysql (studi kasus Universitas Nahdlatul Ulama Banjarmasin)

¹Najib

¹Universitas Nahdlatul Ulama, Kalimantan Selatan, Indonesia
e-mail: najibbingafur12@gmail.com

ABSTRACT

The research aims to develop a student achievement data management application that is able to display student achievement data each year, determine the quality of the application of student achievement data management at the University of Nahdlatul Ulama South Kalimantan based on software quality testing standards on aspects of functional suitability, performance efficiency, usability, security, reliability, compatibility, maintainability and portability. The method used in this research is the prototype software development model method which consists of the stages of needs analysis, design, coding and testing. The result of this research is a web-based application that helps manage student achievement data at the Nahdlatul Ulama University of South Kalimantan with features for uploading, validating, displaying and printing student achievement data recaps. Application development using the Laravel framework.

Keywords: Application, Data Management, Framework

ABSTRAK

Penelitian bertujuan mengembangkan aplikasi pengelolaan data prestasi mahasiswa yang mampu menampilkan data prestasi mahasiswa tiap tahunnya, mengetahui kualitas dari aplikasi pengelolaan data prestasi mahasiswa Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan berdasarkan standar pengujian kualitas perangkat lunak pada aspek *functional suitability, performance efficiency, usability, security, reliability, compatibility, maintainability* dan *portability*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode prototype model pengembangan perangkat lunak yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, desain, pengodean dan pengujian. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis *web* yang membantu mengelola data prestasi mahasiswa di Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan dengan fitur untuk mengunggah, memvalidasi, menampilkan dan mencetak rekap data prestasi mahasiswa. Pengembangan aplikasi menggunakan *framework Laravel*.

Kata Kunci: Aplikasi, Framework, Pengelolaan Data

I. PENDAHULUAN

Pendidikan tinggi merupakan salah satu faktor kunci dalam pembangunan sumber daya manusia yang berkualitas. Untuk mendukung mahasiswa/i dalam mencapai prestasi akademik dan non-akademik, Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan terutama Fakultas Teknologi Informasi, berkomitmen untuk memberikan dukungan dan penghargaan melalui program beasiswa prestasi. Program ini bertujuan untuk memberikan apresiasi kepada mahasiswa yang telah berhasil mencapai prestasi gemilang di bidang akademik maupun non-akademik.

Namun, proses pengelolaan data prestasi mahasiswa di UNUKASEL masih menghadapi berbagai permasalahan. Pengumpulan data prestasi dilakukan secara konvensional, di mana

mahasiswa harus mengumpulkan kembali data prestasi yang telah mereka peroleh kepada pihak fakultas dan jurusan. Proses ini tidak efektif karena memakan waktu yang cukup lama dan menyebabkan keterlambatan dalam pengolahan data. Selain itu, data yang terkumpul harus direkap dan diolah terlebih dahulu untuk mendapatkan hasil yang terukur, sehingga hasil dari pengelolaan data prestasi mahasiswa tersebut kurang *up to date* dan belum mampu memberikan hasil rekap data prestasi mahasiswa secara cepat saat diperlukan oleh pihak kemahasiswaan.

Untuk Mengatasi permasalahan tersebut, penulis merencanakan pembuatan dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Data Prestasi Mahasiswa Menggunakan PHP dan MySQL.” Dipilih karena judul tersebut diharapkan dari pengembangan aplikasi tersebut yaitu mampu mempermudah mengelola data prestasi mahasiswa yang mampu memberikan hasil kapan pun diperlukan oleh kemahasiswaan dan mempermudah mahasiswa dalam mengumpulkan data prestasi yang pernah diperoleh serta melibatkan mahasiswa secara aktif untuk menggunakan aplikasi pengelolaan data prestasi mahasiswa.

A. Kajian Literatur

1. Jurnal dengan nama penulis Dian Agustini 1), Muthia Farida 2), Mayang Sari 3), Muhammad Edya Rosadi 4) yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Beasiswa (Studi Kasus: Uniska Mab Banjarmasin)" Dalam penelitian ini, Metode *Waterfall*, sistem informasi beasiswa untuk mengelola data calon penerima beasiswa dan penerima beasiswa.
2. Jurnal dengan nama penulis Kevin Kurniawansyah¹, Zulfikri Akbar², Oka Ediansa³, Hetty Rohayani yang berjudul "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Beasiswa Dengan Metode Saw Pada Universitas Muhammadiyah Jambi" Dalam penelitian ini, Metode *Algoritma SAW*, beasiswa kepada mahasiswa mahasiswa yang mengikuti program beasiswa, perhitungan dan pengambilan keputusan secara lebih cepat dan akurat, serta menghasilkan informasi.
3. Jurnal dengan nama penulis Brigitta Clara Alverencia¹, I Gede Krisna Juliharta², Ketut Queen Fredlina³ yang berjudul " Implementasi Sistem Informasi Beasiswa Gemilang Stmik Primakara Menggunakan Metode Saw (*Simple Additive Weighting*) Berbasis Website" Dalam penelitian ini, Metode *Algoritma SAW*, Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana implementasi sistem informasi beasiswa gemilang STMIK Primakara menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) berbasis *website*. Dalam sistem ini terdapat 3 akses yang dapat menggunakan sistem ini yaitu, marketing, bagian kemahasiswaan, dan ketua STMIK Primakara. Marketing dan bagian kemahasiswaan dapat menginput nilai tes beasiswa seperti nilai TPA, nilai tes IQ, nilai Bahasa Inggris, dan nilai Wawancara.
4. Jurnal dengan nama penulis S Baco, R Syarifuddin, dan D Ismayanti, yang berjudul "Sistem Informasi Pelayanan Beasiswa Berbasis Web Pada Bidang Kemahasiswaan Universitas Islam Makassar" Dalam penelitian ini, metode *Rapid Application development (RAD)*, sistem informasi pelayanan beasiswa berbasis *web*, serta mengetahui hasil pengujian dan implementasi sistem informasi pelayanan beasiswa, beasiswa kepada mahasiswa.
5. Jurnal dengan nama penulis DA Widyaningrum, dan MA Murtadho, yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penerimaan Beasiswa Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter* Di Unipdu Jombang" Dalam penelitian ini, Metode *Prototype*, hingga mahasiswa yang mendapat beasiswa ganda sistem pengelolaan penerimaan beasiswa berbasis *website*, bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi manajemen beasiswa.

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana mengembangkan aplikasi yang efisien dan efektif untuk menyimpan dan mengelola data prestasi mahasiswa?
2. Bagaimana aplikasi tersebut dapat meningkatkan efisiensi dalam penyaluran beasiswa?
3. Bagaimana aplikasi ini dapat memperbaiki akurasi dalam proses seleksi dan penilaian prestasi mahasiswa?

C. Dasar Teori

1. Sistem Informasi

Sistem informasi didefinisikan sebagai sebuah sistem yang mengumpulkan, menyimpan, dan mengolah data untuk menyediakan informasi yang berguna, mendukung pengambilan Keputusan, dan membantu dalam mengkoordinasikan dan mengendalikan organisasi.

2. Website

Website adalah media komunikasi online yang menyediakan informasi dalam bentuk teks, gambar, video, dan suara yang dapat diakses oleh pengguna melalui *internet*.

3. Manajemen Data

Manajemen data bertujuan untuk memastikan data berkualitas tinggi dan siap untuk digunakan dalam proses bisnis dan pengambilan keputusan.

4. Beasiswa

Beasiswa merupakan alat penting untuk meningkatkan akses dan keberlanjutan Pendidikan tinggi, terutama bagi mahasiswa yang berasal dari latar belakang ekonomi yang kurang mampu.

5. Prestasi Mahasiswa

Prestasi mahasiswa tidak hanya ditentukan oleh kemampuan intelektual tetapi juga partisipasi mereka dalam berbagai aktivitas di kampus.

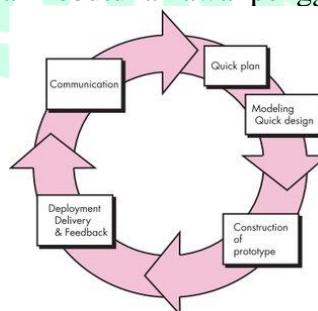
II. METODE PENELITIAN

A. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan, Jl. Ahmad Yani Banua Hanyar, Kec Kertak Hanyar, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan 70652.

B. Metode Prototype

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *prototype*. Metode ini memungkinkan peneliti untuk mendapatkan umpan balik langsung dari pengguna selama proses pengembangan sistem. Dalam metode ini, *prototype* awal dari sistem dibuat berdasarkan kebutuhan awal pengguna.



Gambar 2.1 Metode *Prototype*

C. Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Analisis Deskriptif

- Tujuan: Menilai efisiensi penyaluran beasiswa sebelum dan sesudah penggunaan sistem baru.
- Proses: Data yang dianalisis mencakup jumlah beasiswa yang disalurkan, waktu yang dibutuhkan untuk proses penyaluran, serta jumlah penerima beasiswa sebelum dan sesudah penggunaan sistem baru.
- Hasil: Disajikan dalam bentuk tabel, grafik, dan diagram yang menggambarkan perubahan dalam efisiensi penyaluran beasiswa.

2. Analisis Kualitatif

- Tujuan: Menilai kepuasan pengguna dan mengidentifikasi masalah yang mungkin muncul.
- Proses: Menggunakan wawancara dan survei untuk mengumpulkan data dari pengguna sistem, seperti mahasiswa penerima beasiswa, pengelola beasiswa, dan staf administrasi. Wawancara mendalam digunakan untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang pengalaman dan pandangan pengguna terhadap sistem baru. Survei menggunakan kuesioner untuk mendapatkan data mengenai kepuasan dan kendala yang dihadapi.
- Hasil: Analisis tematik dari hasil wawancara dan survei untuk mengidentifikasi tema utama, masalah, dan tingkat kepuasan pengguna. Hasil ini disajikan dalam bentuk narasi dan kutipan dari responden.

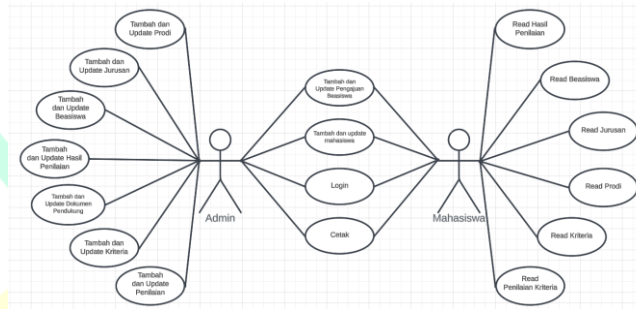
3. Uji komparatif

- Tujuan: Membandingkan efisiensi penyaluran beasiswa dan akurasi data antara sistem lama dan sistem baru.
- Proses: Menggunakan uji statistik seperti uji t atau uji Wilcoxon untuk membandingkan data kuantitatif antara periode sebelum dan sesudah penggunaan sistem baru. Data yang dibandingkan meliputi waktu pemrosesan, jumlah kesalahan data, dan kepuasan pengguna.
- Hasil: Disajikan dalam bentuk tabel dan grafik yang menunjukkan apakah ada perbedaan signifikan dalam efisiensi dan akurasi data setelah penggunaan sistem baru. Hasil ini membantu menentukan apakah sistem baru memberikan peningkatan dibandingkan dengan sistem lama

D. Model/Perancangan

1. Use Case Diagram

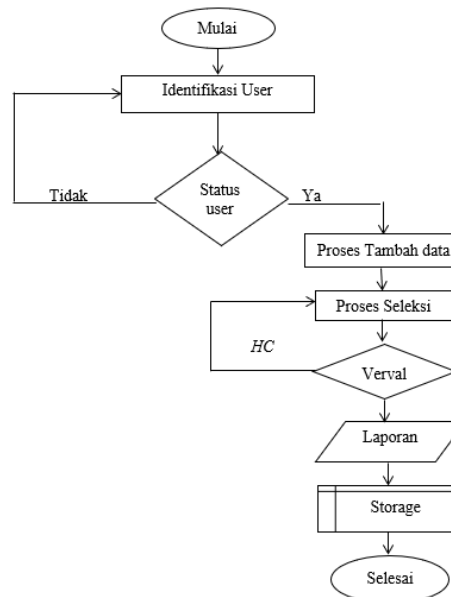
Use Case Diagram merupakan model *Unified Modelling Language* yang digunakan untuk menunjukkan keterhubungan antara Use case dan User. Terdapat dua actor dalam Sistem Informasi Manajemen data Prestasi Mahasiswa untuk Efisiensi Penyaluran Beasiswa yaitu Mahasiswa dan Admin Operator.



Gambar 2.2 Use Case Diagram

2. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses apa yang dikenal pada data tersebut.



Gambar 2.3 Data Flow Diagram

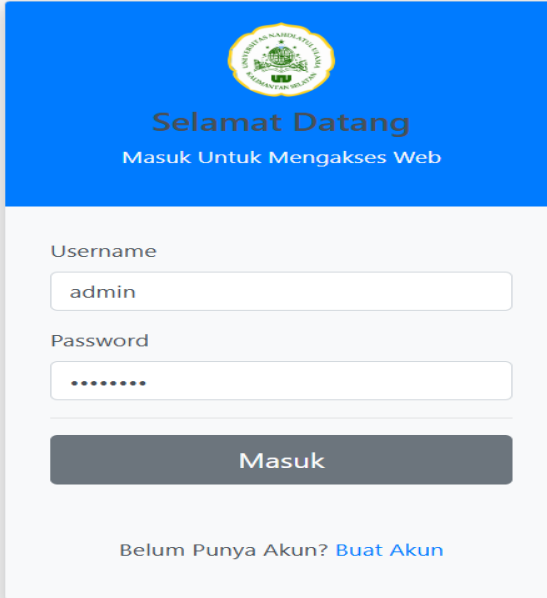
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem

Tahapan ini merupakan bagian dari Langkah akhir dari tujuan utama perancangan sistem. Implementasi sistem merupakan tahap merealisasikan sistem dan program yang dibuat berdasarkan perancangan yang telah dilakukan. Berikut implementasi Sistem Informasi manajemen data prestasi mahasiswa untuk efisiensi penyaluran beasiswa di Universitas Nahdlatul Ulama.

1. Implementasi Halaman *Login*

Halaman ini muncul ketika user ingin mengakses *system*. Untuk dapat masuk kehalaman utama *system* user harus memasukkan *username* dan *password* pada *form login* terlebih dahulu. Berikut tampilan halaman *login*.



Gambar 3.1 *Form Login*

2. Implementasi Halaman Utama

Halaman ini muncul ketika user sudah berhasil login. Pada halaman ini terdapat fitur-fitur yang dapat dilihat seperti gambar dibawah



Gambar 3.2 Halaman Utama

3. Implementasi Halaman Cara Mengajukan Beasiswa

Halaman ini adalah halaman penjelasan singkat cara mendaftar atau mengajukan beasiswa yang tersedia di system. Berikut halaman cara daftar atau mengajukan beasiswa seperti gambar dibawah.

UNUKASE APLIKASI BEASISWA PROGRAM BEASISWA AJUKAN BEASISWA PENGAJUAN DAN PENILAIAN SETTING LAPORAN LOG IN		
CARA DAFTAR / MENGAJUKAN BEASISWA		
No	Tahapan	Deskripsi
1	Pilih Beasiswa yang ingin diajukan	Kader NU: Beasiswa untuk mahasiswa yang aktif dalam kegiatan NU. Baznas: Beasiswa untuk mahasiswa berprestasi dengan PK tinggi. Kartu Indonesia Pintar (KIP): Beasiswa untuk mahasiswa tidak mampu.
2	Siapkan Dokumen Pendukung	Surat Rekomendasi NU: - Jenis Dokumen: Rekomendasi - Cara Uunggah: Uunggah Surat Rekomendasi NU pada formulir pengajuan beasiswa. Surat Rekomendasi Dosen: - Jenis Dokumen: Rekomendasi - Cara Uunggah: Kirimkan Surat Rekomendasi Dosen melalui email ke alamat xxx@xxx.com. Surat Keterangan Tidak Mampu: - Jenis Dokumen: Keterangan - Cara Uunggah: Uunggah Scan Surat Keterangan Tidak Mampu pada formulir pengajuan beasiswa.
3	Pengisian Formulir Pengajuan Beasiswa	- Masuk ke halaman pengajuan beasiswa di website. - Pilih jenis beasiswa yang ingin diajukan (Kader NU, Baznas, atau KIP). - Isi data pribadi dan informasi yang diperlukan pada formulir pengajuan. - Uunggah dokumen pendukung yang sudah disiapkan sesuai instruksi. - Dokumen harus dengan format PDF.
4	Verifikasi dan Pengajuan	- Periksa kembali semua data yang telah diisi dan pastikan semua dokumen pendukung sudah diunggah dengan benar. - Klik tombol "Ajukan Beasiswa" untuk mengirim pengajuan.
5	Konfirmasi Pengajuan	- Tunggu informasi selanjutnya mengenai proses seleksi dan pengumuman penerima beasiswa.

Gambar 3.3 Halaman Cara Mengajukan Beasiswa

4. Implementasi Halaman Tampilan Pengajuan Beasiswa


Halaman ini adalah halaman data pengajuan beasiswa yang mana user bisa melihat data-data mahasiswa yang mengajukan beasiswa. Berikut halaman data pengajuan pada gambar dibawah.

UNUKASE APLIKASI BEASISWA PROGRAM BEASISWA AJUKAN BEASISWA PENGAJUAN DAN PENILAIAN SETTING LAPORAN LOG IN					
DATA PENGAJUAN BEASISWA					
CARI BERDASARKAN <input type="text"/> MASUKKAN KATA KUNCI <input type="text"/> <input type="button" value="CARI"/>					
No.	Beasiswa	Nama Mahasiswa	NIM	Prodi	Status
1	Kader NU	Hamdan Subhan	2011102106028	Teknik Informatika	Diterima
2	Kader NU	Nurul Mawaddah	2011102106011	Pendidikan Matematika	Diajukan
3	Kader NU	Muhammad Deni Pratama	2011102106025	Teknik Perencanaan Wilayah Kota	Diajukan
4	Kader NU	AKBAR ISRAHILL	2010220007	Teknik Informatika	Diterima
5	baznas	Muhammad Risky	2011102106033	Teknik Sipil	Diterima
6	baznas	Norbali Azizah	2011102106037	Pendidikan Guru Sekolah Dasar	Diajukan
7	kpi	AKHMAD SAZALI	2011102101001	Teknik Sipil	Diajukan
8	kpi	MUHAMMAD SAURI	2011102101003	Teknik Sipil	Diajukan
9	kpi	NURUL HUDA	2011102101007	Teknik Sipil	Diajukan
10	kpi	muhammad riza	2011102101036	Teknik Informatika	Diajukan

Gambar 3.4 Halaman Tampilan Pengajuan Beasiswa

5. Implementasi Cetak Pengajuan Beasiswa

Halaman ini adalah halaman laporan data pengajuan beasiswa dari semua jenis beasiswa. Berikut halaman laporan pengajuan beasiswa dapat dilihat pada gambar dibawah.



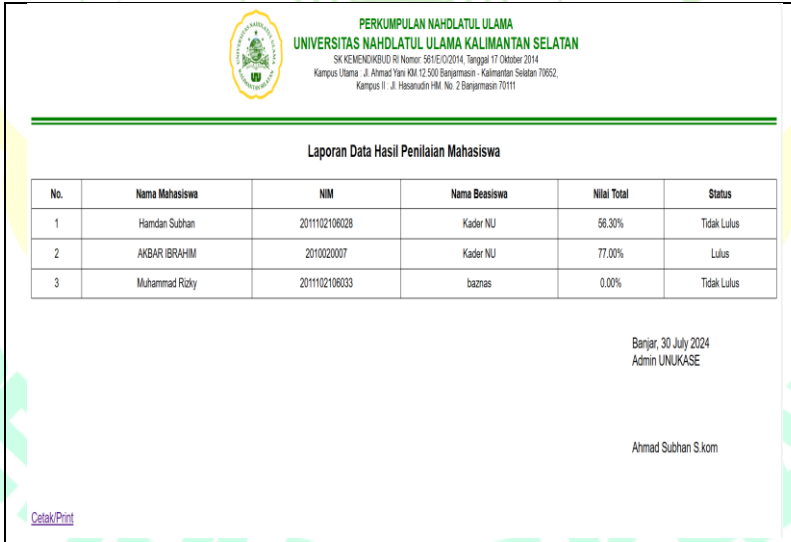
No.	Nama Beasiswa	Nama Mahasiswa	NIM	Email	Alamat	No Telepon	Tanggal Lahir	Program Studi	Tahun Masuk	Tanggal Pengajuan	Status
1	Kader NU	Hamdan Subhan	2011102106028	hamdan12@gmail.com	Gg.Sekumpul km.12	081257819566	1999-04-12	Teknik Informatika	2020	2024-07-10	Diterima
2	Kader NU	Nurul Mawaddah	2011102106011	nrimwdh01@gmail.com	Jl.Melati RT 10 desa bali-bali	089627203470	2001-07-31	Pendidikan Matematika	2020	2024-07-10	Diajukan
3	Kader NU	Muhammad Deni Pratama	2011102106025	deniganteng009@gmail.com	Malang	085654433507	2001-07-28	Teknik Perencanaan Wilayah Kota	2020	2024-07-11	Diajukan
4	Kader NU	AKBAR IBRAHIM	2010020007	abayib@gmail.com	Jl. yakut	08123347362	2001-01-08	Teknik Informatika	2020	2024-07-11	Diterima
5	baznas	Muhammad Rizky	2011102106033	Rizky77@gmail.com	Jl.Kurnia GG al zikro no.03	081374580490	2002-05-03	Teknik Sipil	2020	2024-07-10	Diterima
6	baznas	Norfalli Azizah	2011102106037	nrfiaz55@gmail.com	Ds Jelapat II kec mekarsari, Kab barito Kuala	083159966022	2002-04-26	Pendidikan Guru Sekolah Dasar	2020	2024-07-10	Diajukan
7	kip	AKHMAD SAZALI	2011102101001	Agung5455@gmail.com	Gg.Sekumpul km.12	081522908039	2002-10-31	Teknik Sipil	2020	2024-07-30	Diajukan
8	kip	MUHAMMAD SAUFI	2011102101003	SAUF2003@gmail.com	Jl. Panglima Batur	085654433507	2003-04-13	Teknik Sipil	2020	2024-07-30	Diajukan
9	kip	NURUL HUDA	2011102101007	NURUL33@gmail.com	Batulicin	081348214302	2001-09-19	Teknik Sipil	2020	2024-07-30	Diajukan
10	kip	muhammad riza	2011102101036	RIZA445@GMAIL.COM	Jl pantal sari	0855464567	2001-07-17	Teknik Informatika	2020	2024-07-30	Diajukan

Banjar, 30 July 2024
Admin UNUKASE

Gambar 3.5 Cetak Pengajuan Beasiswa

6. Implementasi Cetak Hasil Penilaian

Halaman ini adalah halaman laporan data hasil dari penilaian mahasiswa. Berikut halaman laporan hasil penilaian mahasiswa dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



No.	Nama Mahasiswa	NIM	Nama Beasiswa	Nilai Total	Status
1	Hamdan Subhan	2011102106028	Kader NU	56.30%	Tidak Lulus
2	AKBAR IBRAHIM	2010020007	Kader NU	77.00%	Lulus
3	Muhammad Rizky	2011102106033	baznas	0.00%	Tidak Lulus

Banjar, 30 July 2024
Admin UNUKASE

Ahmad Subhan S.kom

[Cetak/Print](#)

Gambar 3.6 Cetak Hasil Penilaian

IV. KESIMPULAN

Dalam penelitian ini, aplikasi manajemen data prestasi mahasiswa yang dikembangkan menggunakan PHP dan MySQL untuk Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan telah berhasil memenuhi tujuan utama yang dirumuskan, yaitu menyimpan dan mengelola data prestasi mahasiswa secara efisien dan efektif serta mendukung proses penyaluran beasiswa. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Efisiensi dan Efektivitas dalam Penyimpanan dan Pengelolaan Data: Aplikasi yang dikembangkan berhasil menyimpan dan mengelola informasi mengenai prestasi

mahasiswa, termasuk pencapaian akademik, kegiatan ekstrakurikuler, dan penghargaan dengan efisien. Data ini dapat diinput, disimpan, dan dikelola dengan baik, mendukung kelancaran proses penyaluran beasiswa.

2. Peningkatan Akurasi: Aplikasi ini juga telah memperbaiki proses seleksi dan penilaian prestasi mahasiswa dengan lebih akurat, sesuai dengan tujuan penelitian. Hal ini memungkinkan evaluasi prestasi mahasiswa yang lebih objektif dan adil.
3. Peningkatan Kualitas Pengelolaan Program Beasiswa: Penggunaan PHP dan MySQL dalam pengembangan aplikasi ini telah meningkatkan kualitas pengelolaan program beasiswa prestasi di Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan, melalui pengelolaan data yang terstruktur, konsisten, dan mudah diakses.

V. SARAN

Mengingat keterbatasan yang dimiliki penulis baik dari segi pikiran maupun waktu, maka penulis menyarankan untuk pengembangan penelitian yang akan datang sebagai berikut:

1. Perlu adanya penambahan *fitur-fitur* lain agar lebih memudahkan pengelolaan data prestasi mahasiswa seperti *push notification*, *sms gateway* atau *send email*.
2. Teknik pengujian kualitas perangkat lunak yang lebih beragam.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, D., Farida, M., Sari, M., & Rosadi, M. E. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Beasiswa (Studi Kasus: Uniska Mab Banjarmasin). *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 13(3), 270–274.
- Alverencia, B. C. (2023). Implementasi Sistem Informasi Beasiswa Gemilang STMIK Primakara Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting) Berbasis Website. *Smart Techno (Smart Technology, Informatics and Technopreneurship)*, 5(2), 33–44.
- Ardiansyah, S. (2018). SISITEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BAESISWA BANTUAN bSISWA MISKIN (BSM) KEPADA SISWA SMAN 1 LUNYUK NTB DENGAN METODE TOPSIS. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 2(1), 460–466.
- Basri, B. (2017). Metode Weightd Product (Wp) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Prestasi. *Jurnal Insypro (Information System And Processing)*, 2(1).
- Eniyati, S. (2011). Perancangan sistem pendukung pengambilan keputusan untuk penerimaan beasiswa dengan metode SAW (Simple Additive Weighting). *Dinamik*, 16(2).
- Erinawati, H. D. (2013). Pembangunan Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Rembang Berbasis Web. *Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 4(4).
- Galindra Wardhana, W., Arwani, I., & Rahayudi, B. (2020). Implementasi Teknologi Restful Web Service Dalam Pengembangan Sistem Informasi Perekaman Prestasi Mahasiswa Berbasis Website (Studi Kasus: Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4(2), 680–689. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Ilham, Suwijana, I. G., & Nurdin. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Pada Smk 2 Sojol Menggunakan Metode Ahp. *Jurnal Elektronik Sistim Informasi Dan Komputer (Jesik)*, 4(2), 48–58.
- Khotimah, U. R., Yudhistira, Y., & Nabyla, F. (2022). Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Wakaf Menggunakan Metode Prototyping Pada Yayasan. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Peradaban (JSITP)*, 3(2), 38–45.
- Kurniawansyah, K., Akbar, Z., Ediansa, O., & AH, H. R. (2022). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Beasiswa Dengan Metode SAW Pada Universitas Muhammadiyah Jambi. *Jurnal Informatika, Sistem Informasi Dan Kehutanan (FORSINTA)*, 1(1), 32–43.

- Nur Habibah, Rahmawati, S., & Sayekti, A. (2019). PENGARUH GAYA BELAJAR TERHADAP PRESTASI MAHASISWA GENERASI Z DI PERGURUAN TINGGI. *Perspektif Ilmu Pendidikan*, 33(2), 7–18. <https://doi.org/10.21009/PIP.332.2>
- Pratama, A. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Evaluasi Prestasi Lulusan Terbaik dengan Metode Fuzzy Simple Additive Weighting. 9(1), 53–58.
- Rahmawati, D., Prabowo, A. S., & Purwanto, R. (2021). Implementasi Model Waterfall pada Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Prestasi Mahasiswa. *Journal of Innovation Information Technology and Application (JINITA)*, 3(1), 82–93. <https://doi.org/10.35970/jinita.v3i1.678>
- Satria, M. N. D. (2022). SISTEM INFORMASI PEMERINGKATAN PRESTASI SISWA BERBASIS WEB PADA SMK PELITA PESAWARAN. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 114. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i1.1908>
- Triansyah, H. (2019). IMPLEMETASI METODE BUBBLE SORT DALAM PENGURUTAN INDEK. *JURNAL ILMIAH INFORMATIKA*, 7(01), 48. <https://doi.org/10.33884/jif.v7i01.1003>

