

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA PRESTASI MAHASISWA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL (STUDI KASUS UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN SELATAN)

STUDENT ACHIEVEMENT DATA MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM USING PHP AND MYSQL (CASE STUDY OF NAHDLATUL ULAMA UNIVERSITY OF SOUTH KALIMANTAN)

Sofyar¹, Muhammad Rafii², Muhammad Fajrian Noor³ dan Najib⁴

^{1,4}Prodi Teknik Informatika Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan, Kab. Banjar 70652 Indonesia

²Prodi Ilmu Komputer Universitas Sapta Mandiri, Kab. Balangan 71611 Indonesia

³Prodi Teknologi Informasi Universitas Lambung Mangkurat, Kalimantan Selatan 70714 Indonesia

¹hsofyar@gmail.com, ²srappa1979@gmail.com, ³mfajrian09@gmail.com, ⁴Najibbingafur@gmail.com

Format Kutipan: Sofyar., Rafii, M., Fajrian, M & Najib. (2025). Sistem Informasi Manajemen Data Prestasi Mahasiswa Menggunakan PHP dan MySQL (Studi Kasus Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan). *Nusantara Journal of Science and Technology (NU-JST)*. 2(1), hal. 8-22. <https://doi.org/10.69959/nujst.v2i1.144>

RIWAYAT ARTIKEL

Dikirim: 17 Januari 2025

Revisi Akhir: 20 April 2025

Diterbitkan: 31 Mei 2025

Tersedia Daring Sejak: 31 Mei 2025

KATA KUNCI

PHP
MySQL
Bootstrap

KEYWORDS

PHP
MySQL
Bootstrap

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi yang dapat menyimpan dan mengelola data prestasi mahasiswa dengan baik, sehingga dapat mendukung peningkatan efisiensi dalam penyaluran beasiswa. Selain itu juga mencakup perbaikan proses seleksi dan penilaian prestasi mahasiswa agar lebih akurat dan transparan, serta peningkatan kualitas pengelolaan program beasiswa prestasi di Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan (Unukase). Pada penelitian ini digunakan metode *prototype*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode prototype model pengembangan perangkat lunak yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, desain, pengodean dan pengujian. Metode ini memungkinkan peneliti untuk mendapatkan umpan balik langsung dari pengguna selama proses pengembangan sistem. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis web yang membantu mengelola data prestasi mahasiswa di Unukase.

ABSTRACT

This study aims to develop an application that can store and manage student achievement data well to support increased efficiency in scholarship distribution. In addition, it also includes improving the selection process and student achievement assessment to be more accurate and transparent, as well as improving the quality of management of the achievement scholarship program at the Nahdlatul Ulama University of South Kalimantan (Unukase). This study used the prototype method. The method used in this study is the prototype method of software development models consisting of the stages of needs analysis, design, coding, and testing. This method allows researchers to get direct feedback from users during the system development process. The result of this study is a web-based application that helps manage student achievement data at Unukase.

Artikel ini dapat diakses secara terbuka (open access) di bawah lisensi CC-BY-SA



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 (Basri, 2017).

Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan (Unukase) 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 (Agustini dkk, 2022)). Namun, proses pengelolaan data prestasi mahasiswa di Unukase

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, perlu sistem informasi manajemen data prestasi mahasiswa yang harapkan 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.

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 (Rahmawati dkk, 2021).. Manajemen data bertujuan untuk memastikan data berkualitas tinggi dan siap untuk digunakan dalam proses bisnis dan pengambilan keputusan (Eniyati, 2011). Website adalah media komunikasi online yang menyediakan informasi dalam bentuk teks, gambar, video, dan suara yang dapat diakses oleh pengguna melalui internet (Ilham dkk, 2018). Teknologi web mempermudah integrasi data, aksesibilitas, dan kolaborasi secara real-time. Dengan adanya teknologi ini, data dapat diakses, diproses, dan dibagikan dengan mudah antar pengguna, meskipun mereka berada di lokasi yang berbeda atau menggunakan perangkat yang beragam. Selain itu, teknologi web memungkinkan pembaruan data secara langsung dan sinkron, sehingga semua pengguna dapat bekerja dengan informasi terbaru tanpa hambatan waktu atau tempat, meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam manajemen data.(Ardiansyah, 2018). Beasiswa merupakan alat penting untuk meningkatkan akses dan keberlanjutan Pendidikan tinggi, terutama bagi mahasiswa yang berasal dari latar belakang ekonomi yang kurang mampu (Kurniawansyah dkk, 2022). Prestasi mahasiswa tidak hanya ditentukan oleh kemampuan intelektual tetapi juga partisipasi mereka dalam berbagai aktivitas di kampus (Erinawati, 2013). Prototype merupakan salah satu dari implementasi sebuah desain produk yang akan dibangun. Prototype adalah sebuah bukti fisik atau konsep dari sebuah konsep perancangan. Prototype dapat membantu untuk menentukan apakah pengembang aplikasi telah berada pada jalur yang benar selama proses pengembangan (Alverencia, 2023).

Bootstrap ialah kerangka kerja yang dikhususkan dipakai untuk membangun halaman web front-end. Bootstrap juga berguna dalam pengembangan banyak fitur yang dibutuhkan dalam aplikasi maupun halaman web, diantaranya tipografi, tombol, navigasi, dan komponen lainnya (Hendry dkk, 2023). PHP adalah bahasa pemrograman untuk dijalankan melalui halaman web, umumnya digunakan untuk mengolah informasi di internet. Sedangkan dalam pengertian lain PHP adalah singkatan dari Hypertext Preprocessor yaitu bahasa pemrograman web serverside yang bersifat open source atau gratis. PHP merupakan script yang menyatu dengan HTML dan berada pada server. PHP sangat fleksibel berhubungan dengan berbagai database. Dari beberapa database, paling banyak disandingkan dengan PHP adalah MySQL (Abdurahman dkk, 2019). MySQL adalah sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan data dengan cepat. MySQL merupakan RDBMS (Relational Database Management System). Database relasional menyimpan data pada tabel-tabel yang terpisah, bukan menyimpan data dalam ruang penyimpanan yang besar. Hal ini menambah kecepatan dan fleksibilitas (Ery, 2022).

METODE PENELITIAN

Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan (Unukase) yang berlokasi di Jl. Ahmad Yani, KM.12.500, Kec. Gambut Kab. Banjar, Kalimantan Selatan 70652. Gambar 1 memperlihatkan gedung perkuliahan Unukase.



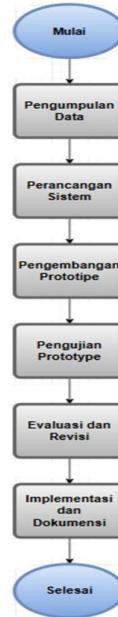
Gambar 1. Gedung Perkuliahan Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan

Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian ini secara garis besar terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut :

1. Pengumpulan data, yaitu pengumpulan data terkait sistem beasiswa, tentang proses dan kendala yang ada. Ini dilakukan sesudah dilakukan identifikasi masalah dan studi literatur.
2. Desain, yaitu melakukan perancangan atau desain *prototype* sistem yang mencakup desain antarmuka dan alur sistem untuk menggambarkan bagaimana data akan diproses dan bagaimana interaksi antara pengguna dan sistem akan terjadi.
3. Pengembangan, yaitu mengembangkan *prototype* sistem, pengembangan kode, dan uji fungsional awal.
4. Pengujian *prototype*, yaitu menguji *prototype* dengan melibatkan pengguna untuk mendapatkan umpan balik.
5. Evaluasi, yaitu mengevaluasi hasil pengujian dengan melakukan revisi berdasarkan umpan balik yang diterima.

Gambar 2 mempelihatkan prosedur penelitian.



Gambar 2. Diagram Alir Prosedur Penelitian

Metode Analisis

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

Data Penelitian

Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi, studi dokumen, dan survei untuk mengumpulkan data terkait sistem beasiswa ini. Wawancara dilakukan dengan pihak terkait (misalnya, petugas beasiswa, mahasiswa, dan pihak administrasi) untuk mendapatkan wawasan tentang proses dan kendala yang ada.

Instrumen

Instrument yang digunakan dalam penelitian ini meliputi beberapa bagian :

Tabel 1. Instrumen Penelitian

| No | Nama | Instrumen | Deskripsi |
|----|-----------------|-----------|---|
| 1 | Komputer/Laptop | Laptop | Laptop yang dipakai adalah Laptop 14-em0014AU dengan kapasitas <i>Solid State Drive</i> 512 Gb (SSD) serta layer Monitor 14 Inch dan Ram (<i>Random Access Memory</i>) 8,00 GB. |

| | | | |
|---|-----------------------|--------------------------------|---|
| 2 | Perangkat Lunak | Visual Studio Code (VS CODE) | Visual Studio Code berfungsi sebagai text editor untuk menulis code yang telah mendukung berbagai Bahasa pemrograman, dan memiliki ekstensi yang membantu pengembangan web. |
| 3 | Web Browser | Google Chrome & Microsoft Edge | Berfungsi untuk menguji tampilan dan fungsi website. |
| 4 | Framework dan Library | Bootstrap | Bootstrap disini sebagai styling dan layout website dengan versi terbaru yang kompatibel dengan HTML dan CSS. |
| 5 | Database | MySQL | Berguna untuk menyimpan data prestasi mahasiswa dan data informasi beasiswa dengan spesifikasi terbaru yang kompatibel dengan PHP. |

Rancangan Database

Basis Data merupakan kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasi. Yang termasuk rancangan database ini diantaranya rancangan tabel dan relasi tabelnya. Tabel 2 dan 3 memperlihatkan sebagian dari rancangan tabelnya. Untuk relasi tabelnya diperlihatkan pada gambar 3. .

Tabel 2. Data Beasiswa

| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|-----------------|---------------|-----------------------------------|
| 1 | id_beasiswa | Int (11) | <i>Primary key,auto-increment</i> |
| 2 | nama_beasiswa | Varchar (255) | Nama beasiswa |
| 3 | deskripsi | text | Deskripsi beasiswa |
| 4 | syarat_kriteria | Varchar (255) | Syarat kriteria beasiswa |

Tabel 3. Data Mahasiswa

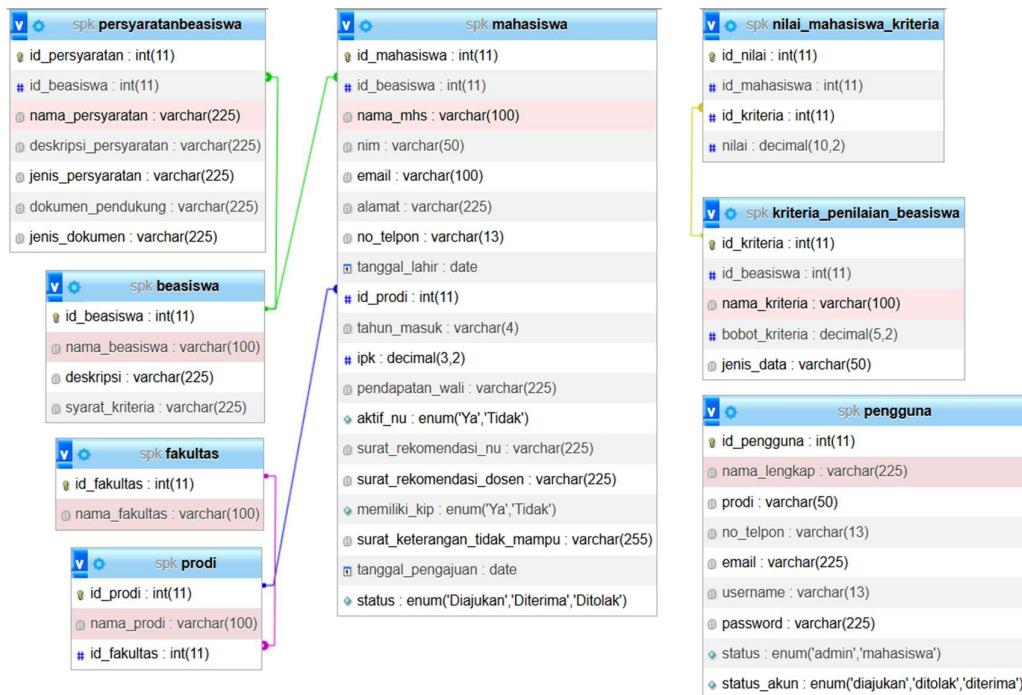
| No | Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----|---------------|---------------|-------------------------------|
| 1 | id_Mahasiswa | Int(11) | Primary key, auto increment |
| 2 | id_beasiswa | int(11) | Foreign key ke tabel beasiswa |
| 3 | Nama | varchar(100) | Nama Mahasiswa |
| 4 | Nim | varchar(50) | NIM Mahasiswa |
| 5 | Email | varchar(255) | Email mahasiswa |
| 6 | Alamat | varchar (255) | Alamat mahasiswa |
| 7 | no_telp | varchar(13) | Nomor telepon |
| 8 | Tanggal_lahir | Date | Tanggal Lahir mahasiswa |
| 9 | id_prodi | int(11) | Foreign key ke tabel prodi |
| 10 | tahun_masuk | varchar(4) | Tahun Masuk Mahasiswa |
| 11 | IPK | Decimal(3,2) | IPK Mahasiswa |

| | | | |
|----|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 12 | pendapatan_wali | varchar(255) | Pendapatan Wali mhs |
| 13 | aktif_nu | Enum(Ya,Tidak) | (Beasiswa KaderNU) |
| 14 | surat_reakomendasi_nu | varchar(255) | (Beasiswa KaderNU) |
| 15 | surat_rekomendasi_dosen | varchar(255) | (Beasiswa Baznas) |
| 16 | Memiliki_kip | Enum(Ya,Tidak) | (Beasiswa KIP) |
| 17 | Srt_ketrnngn_tidak_mampu | varchar(255) | (Beasiswa KIP) |
| 18 | Tanggal_pengajuan | Date | Tanggal Pengajuan |
| 19 | Status | Enum(Diajukan, Diterima,Ditolak) | Status Pengajuan |

Rancangan Antarmuka Masukan Sistem

Rancangan antarmuka masukan sistem berfungsi memasukkan data ke dalam database yang nantinya akan diperlukan saat pemanggilan data pada halaman keluaran sistem. Rancangan antarmuka ini terdiri dari : rancangan form login, rancangan form register, rancangan halaman home, rancangan halaman beasiswa dan persyaratan, dan lain-lain. Gambar 4 memperlihatkan sebagian dari tampilan antarmuka masukan.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN



Gambar 3. Relasi Tabel

Halaman Login
Masuk Untuk Mengakses Web

Username/NIM
Masukkan Username

Password
Masukkan Password

Masuk

Berum Punya Akun? [Buat Akun](#)

Tampilan Form Login

Halaman Register

Logo

Daftar Akun

Isi Informasi Dibawah Untuk Mendaftar

Nome Lengkap
Masukkan Username

Email
Masukkan Alamat Email

Program Studi
Masukkan Password

Username/NIM
Masukkan Username

Nomor Telepon
Masukkan Password

Masukkan Nomor Telepon

Daftar

Sudah Punya Akun? [Masuk](#)

Tampilan Form Register

Home Page

Logo UNUKASE Aplikasi Beasiswa v. Program Beasiswa v. Akademik Beasiswa v. Pengajuan Dan Penilaian v. Setting v. Logout

Banner

Logo UNUKASE

Tentang Sejarah Visi dan Misi

A paragraph of text with an [unpositioned](#).
A second row of text with a [web link](#).
A icon inline with text.

Dibuat Oleh Nolib 2024 • [Privacy & Terms](#)

Tampilan Halaman Home

Halaman Syarat Beasiswa

Logo UNUKASE Aplikasi Beasiswa v. Program Beasiswa v. Akademik Beasiswa v. Pengajuan Dan Penilaian v. Setting v. Logout

Tambah

Beasiswa

| No | Nome Beasiswa | Desripsi | Syarat Kriteria | Aksi |
|----|---------------|----------|-----------------|------|
| No | Nome Beasiswa | Desripsi | Syarat Kriteria | Aksi |
| No | Nome Beasiswa | Desripsi | Syarat Kriteria | Aksi |
| No | Nome Beasiswa | Desripsi | Syarat Kriteria | Aksi |
| No | Nome Beasiswa | Desripsi | Syarat Kriteria | Aksi |

Tambah

Penyeleksian

| No | Nome Beasiswa | Penyeleksian | Jenis Penyeleksian | Dokumen Pendukung | Jenis Dokumen | Aksi |
|----|---------------|--------------|--------------------|-------------------|---------------|------|
| No | Nome Beasiswa | Penyeleksian | Jenis Penyeleksian | Dokumen Pendukung | Jenis Dokumen | Aksi |
| No | Nome Beasiswa | Penyeleksian | Jenis Penyeleksian | Dokumen Pendukung | Jenis Dokumen | Aksi |
| No | Nome Beasiswa | Penyeleksian | Jenis Penyeleksian | Dokumen Pendukung | Jenis Dokumen | Aksi |
| No | Nome Beasiswa | Penyeleksian | Jenis Penyeleksian | Dokumen Pendukung | Jenis Dokumen | Aksi |

Dibuat Oleh Nolib 2024 • [Privacy & Terms](#)

Tampilan Beasiswa - Syarat

Gambar 4. Tampilan dari Sebagian Rancangan Antarmuka Masukan

Rancangan Antarmuka Keluaran Sistem

Rancangan antarmuka keluaran sistem terdiri dari: rancangan report data beasiswa kader NU, rancangan report data pengajuan beasiswa baznas, rancangan report data pengajuan beasiswa KIP, rancangan report data pengajuan beasiswa, rancangan report data pengajuan beasiswa baznas, dan lain-lain. Gambar 5 memperlihatkan tampilan sebagian rancangan antarmuka keluarannya.

Halaman Laporan Beasiswa KIP

Logo PERKUMPULAN NAHDATUL ULAMA UNIVERSITAS NAHDATUL ULAMA KALIMANTAN SELATAN SK KEMENDIKBUD RI Nomor: 561/E/O/2014, Tanggal 17 Oktober 2014 Kampus Utama : Jl. Ahmad Yani KM.12.500 Banjarmasin - Kalimantan Selatan 70452, Kampus II : Jl. Hasyim Asy'ar KM.2 Banjarmasin 70452

Laporan Pengajuan Beasiswa KIP

| No | Beasiswa | Nama | NIM | Email | Alamat | Telp | Tgl Lahir | Predi | Tahun Masuk | Tgl Pengajuan | Status |
|----|----------|------|-----|-------|--------|------|-----------|-------|-------------|---------------|--------|
| No | Beasiswa | Nama | NIM | Email | Alamat | Telp | Tgl Lahir | Predi | Tahun Masuk | Tgl Pengajuan | Status |
| No | Beasiswa | Nama | NIM | Email | Alamat | Telp | Tgl Lahir | Predi | Tahun Masuk | Tgl Pengajuan | Status |
| No | Beasiswa | Nama | NIM | Email | Alamat | Telp | Tgl Lahir | Predi | Tahun Masuk | Tgl Pengajuan | Status |
| No | Beasiswa | Nama | NIM | Email | Alamat | Telp | Tgl Lahir | Predi | Tahun Masuk | Tgl Pengajuan | Status |

Bantuan 6.7.2024 Admin UNURKASE

Ahmed Subhan S.kom

Dibuat Oleh Nolib 2024 • [Privacy & Terms](#)

Tampilan Rancangan Report Data Pengajuan Beasiswa KIP

Halaman Laporan Pengajuan Beasiswa Baznas

Logo PERKUMPULAN NAHDATUL ULAMA UNIVERSITAS NAHDATUL ULAMA KALIMANTAN SELATAN SK KEMENDIKBUD RI Nomor: 561/E/O/2014, Tanggal 17 Oktober 2014 Kampus Utama : Jl. Ahmad Yani KM.12.500 Banjarmasin - Kalimantan Selatan 70452, Kampus II : Jl. Hasyim Asy'ar KM.2 Banjarmasin 70452

Laporan Pengajuan Beasiswa Baznas

| No | Beasiswa | Nama | NIM | Email | Alamat | Telp | Tgl Lahir | Predi | Tahun Masuk | Tgl Pengajuan | Status |
|----|----------|------|-----|-------|--------|------|-----------|-------|-------------|---------------|--------|
| No | Beasiswa | Nama | NIM | Email | Alamat | Telp | Tgl Lahir | Predi | Tahun Masuk | Tgl Pengajuan | Status |
| No | Beasiswa | Nama | NIM | Email | Alamat | Telp | Tgl Lahir | Predi | Tahun Masuk | Tgl Pengajuan | Status |
| No | Beasiswa | Nama | NIM | Email | Alamat | Telp | Tgl Lahir | Predi | Tahun Masuk | Tgl Pengajuan | Status |
| No | Beasiswa | Nama | NIM | Email | Alamat | Telp | Tgl Lahir | Predi | Tahun Masuk | Tgl Pengajuan | Status |

Bantuan 6.7.2024 Admin UNURKASE

Ahmed Subhan S.kom

Dibuat Oleh Nolib 2024 • [Privacy & Terms](#)

Tampilan Rancangan Report Data Pengajuan Beasiswa Baznas

Halaman Laporan Penilaian Beasiswa KIP

Logo PERKUMPULAN NAHDATUL ULAMA UNIVERSITAS NAHDATUL ULAMA KALIMANTAN SELATAN SK KEMENDIKBUD RI Nomor: 561/E/O/2014, Tanggal 17 Oktober 2014 Kampus Utama : Jl. Ahmad Yani KM.12.500 Banjarmasin - Kalimantan Selatan 70452, Kampus II : Jl. Hasyim Asy'ar KM.2 Banjarmasin 70452

Laporan Penilaian Berdasarkan Beasiswa KIP

| No | Beasiswa | Nama | Nim | Predi | Nilai Total | Status |
|----|----------|------|--------------|--------------------|-------------|-------------|
| 1 | KIP | Noib | 201102106026 | Teknik Informatika | 73.90 | Lulus |
| 2 | KIP | Noib | 201102106026 | Teknik Informatika | 88.50 | Lulus |
| 3 | KIP | Noib | 201102106026 | Teknik Informatika | 60.77 | Tidak Lulus |
| 4 | KIP | Noib | 201102106026 | Teknik Informatika | 64.65 | Tidak Lulus |
| 5 | KIP | Noib | 201102106026 | Teknik Informatika | 82.40 | Lulus |

Bantuan 6.7.2024 Admin UNURKASE

Ahmed Subhan S.kom

Dibuat Oleh Nolib 2024 • [Privacy & Terms](#)

Tampilan Rancangan Report Penilaian Beasiswa Kader NU

Halaman Laporan Penilaian Beasiswa Baznas

Logo PERKUMPULAN NAHDATUL ULAMA UNIVERSITAS NAHDATUL ULAMA KALIMANTAN SELATAN SK KEMENDIKBUD RI Nomor: 561/E/O/2014, Tanggal 17 Oktober 2014 Kampus Utama : Jl. Ahmad Yani KM.12.500 Banjarmasin - Kalimantan Selatan 70452, Kampus II : Jl. Hasyim Asy'ar KM.2 Banjarmasin 70452

Laporan Penilaian Berdasarkan Beasiswa Baznas

| No | Beasiswa | Nama | Nim | Predi | Nilai Total | Status |
|----|----------|------|--------------|--------------------|-------------|-------------|
| 1 | Baznas | Noib | 201102106026 | Teknik Informatika | 73.90 | Lulus |
| 2 | Baznas | Noib | 201102106026 | Teknik Informatika | 88.50 | Lulus |
| 3 | Baznas | Noib | 201102106026 | Teknik Informatika | 60.77 | Tidak Lulus |
| 4 | Baznas | Noib | 201102106026 | Teknik Informatika | 64.65 | Tidak Lulus |
| 5 | Baznas | Noib | 201102106026 | Teknik Informatika | 82.40 | Lulus |

Bantuan 6.7.2024 Admin UNURKASE

Ahmed Subhan S.kom

Dibuat Oleh Nolib 2024 • [Privacy & Terms](#)

Tampilan Rancangan Report Pengajuan Beasiswa Baznas

Gambar 5. Tampilan Sebagian Rancangan Antarmuka Keluaran

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Implementasi

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. Gambar 6 menampilkan *form login*.

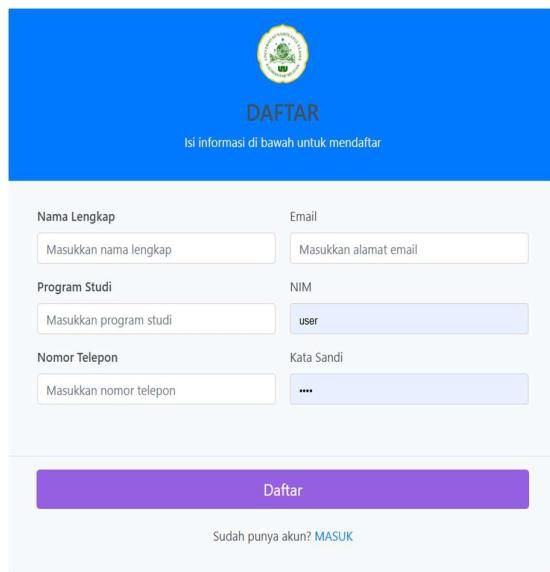


The screenshot shows a login form. At the top, there is a blue header with the university's logo and the text "Selamat Datang" and "Masuk Untuk Mengakses Web". Below the header is a light gray input area. It contains two text input fields: "Username" with "admin" and "Password" with a masked password. Below these fields is a dark gray "Masuk" button. At the bottom of the input area, there is a link "Belum Punya Akun? Buat Akun".

Gambar 6. Tampilan Form *Login*

Implementasi Halaman *Register*

Halaman ini muncul ketika user ingin membuat akun dan kemudian mengklik link yang bertuliskan *Buat akun* pada halaman *login*. Untuk dapat membuat akun user harus memasukkan semua data pada form register terlebih dahulu. Gambar 7 memperlihatkan tampilan halaman *register*.



The screenshot shows a registration form. At the top, there is a blue header with the university's logo and the text "DAFTAR". Below the header is a light gray input area. It contains four text input fields arranged in a 2x2 grid: "Nama Lengkap" (Masukkan nama lengkap), "Email" (Masukkan alamat email), "Program Studi" (Masukkan program studi), "NIM" (Masukkan alamat email), "Nomor Telepon" (Masukkan nomor telepon), and "Kata Sandi" (Masukkan nomor telepon). Below the input fields is a purple "Daftar" button. At the bottom of the input area, there is a link "Sudah punya akun? MASUK".

Gambar 7. Tampilan Halaman *Register*

Implementasi Halaman Utama

Halaman ini ditampilkan ketika user sudah berhasil *login*. Pada halaman ini terdapat fitur-fitur yang dapat dilihat seperti. Gambar 8 memperlihatkan tampilan halaman utama.



Gambar 8. Tampilan Halaman Utama

Implementasi Halaman Verifikasi Akun Pengguna

Pada halaman ini admin bisa memverifikasi akun mana saja yang boleh diubah statusnya dari awalnya diajukan menjadi diterima agar bisa mengakses sistem dan mengajukan beasiswa. Data yang muncul pada halaman ini adalah data dari proses register. Tampilan halaman verifikasi pengguna dapat dilihat pada gambar 9.

Implementasi Halaman Syarat Mengajukan Beasiswa

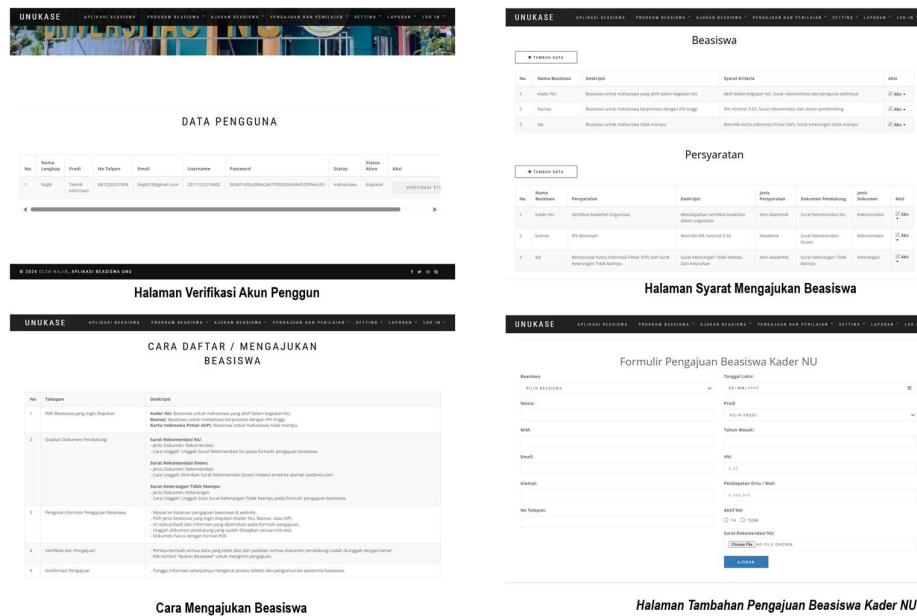
Pada halaman ini admin dan user bisa melihat data beasiswa apa saja yang tersedia dan apa persyaratannya untuk mengajukan beasiswa. Khusus untuk admin mempunyai kelebihan yang dimana bisa menambah data, mengedit, dan menghapus data pada semua yang ada pada sistem. Tampilan halaman syarat beasiswa dapat dilihat pada gambar 9.

Implementasi Halaman Cara Mengajukan Beasiswa

Halaman ini adalah halaman penjelasan singkat cara mendaftar atau mengajukan beasiswa yang tersedia di sistem. Tampilan halaman cara mengajukan beasiswa dapat dilihat pada gambar 9.

Implementasi Halaman Tambahan Pengajuan Beasiswa Kader NU

Pada halaman ini *user* bisa mengajukan beasiswa berdasarkan program Kader NU yang mana datanya akan tersimpan ke dalam data-data mahasiswa yang telah mengajukan. Tampilan halaman tambahan pengajuan beasiswa kader NU dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Tampilan Verifikasi Akun Pengguna, Syarat dan Cara Menajukan Beasiswa , dan Tambahan Pengajuan Beasiswa

Implementasi Halaman Tambahan Penilaian Mahasiswa

Halaman ini admin memasukkan nilai kriteria berdasarkan data yang telah tersimpan pada form pengajuan. Tampilan halaman tambahan penilaian mahasiswa diperlihatkan pada gambar 10.

Implementasi Halaman Hasil Penilaian Mahasiswa

Halaman ini user bisa melihat data hasil dari penilaian kriteria dan mahasiswa mana yang berhak menerima beasiswa. Tampilan halaman hasil penilaian mahasiswa dapat dilihat pada gambar 10.

Implementasi Cetak Pengajuan Beasiswa

Halaman ini adalah halaman laporan data pengajuan beasiswa dari semua jenis beasiswa. Tampilan halaman pengajuan beasiswa diperlihatkan pada gambar 10

Implementasi Cetak Hasil Penilaian

Halaman ini adalah halaman laporan data hasil dari penilaian mahasiswa. Tampilan halaman hasil penilaian mahasiswa diperlihatkan pada gambar 10

Gambar 10. Tampilan Halaman Implementasi Penilaian dan Cetak Hasil Penilaian

Pengujian

Pengujian sistem informasi manajemen data prestasi mahasiswa menggunakan php dan mysql pada universitas nahdlatul ulama kalimantan selatan berbasis web ini terdiri dari : pengujian *form login*, pengujian *form registrasi*, pengujian *form pengajuan beasiswa*, dan pengujian *form penilaian*.

Pengujian Form Login

Untuk pengujian *form login* ini, pada skenario pengujian dilakukan dengan mengkosongkan *username* kemudian langkah-langkah selanjutnya seperti yang diperlihatkan pada tabel 4.

Pengujian Form Registrasi

Untuk pengujian *form registrasi*, pada skenario pengujian dilakukan dengan mengkosongkan semua input data pada aplikasi, lalu klik *button* daftar. Untuk hasil yang diharapkan pada setiap skenario pengujian dapat dilihat pada tabel 5.

Pengujian Form Pengajuan Beasiswa

Untuk pengujian *form pengajuan beasiswa*, pada skenario pengujian dilakukan dengan mengkosongkan semua *input* data pada aplikasi, lalu klik *button* ajukan. Adapun hasil yang diharapkan pada setiap skenario pengujian dapat dilihat pada tabel 6.

Tabel 4. Pengujian Form Login

| No | Skenario Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Kesimpulan |
|----|--|--|------------|
| 1 | Mengkosongkan <i>username</i> dan <i>password</i> , lalu klik <i>button loginTest Case</i> : | <p>Sistem akan menolak dan memberitahukan tampilan “Harap Isi Bidang Ini”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> | Valid |

| | | | |
|---|--|--|-------|
| 2 | <p>Memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah, lalu klik button <i>login</i></p> <p><i>Test Case :</i></p> | <p>Sistem akan menolak dan memberitahukan tampilan “Username dan Password Tidak Ditemukan !!!”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> | Valid |
| 3 | <p>Memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar, lalu klik button <i>login</i></p> <p><i>Test Case :</i></p> | <p>Sistem menerima akses <i>login</i> dan memberitahukan tampilan “Selamat Datang di Aplikasi BEASISWA UNU”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> | Valid |
| 4 | <p>Klik Button Buat Akun</p> <p><i>Test Case :</i></p> | <p>Halaman pada Aplikasi akan Berubah ke form Registrasi/daftar</p> <p>Hasil Pengujian :</p> | Valid |

a. Seting IP Address

Tabel 5. Pengujian Form Register

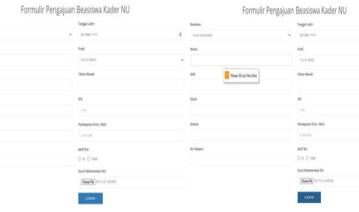
| No | Skenario Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Kesimpulan |
|----|--|--|------------|
| 1 | <p>Mengkosongkan semua input data pada aplikasi, lalu klik button Daftar</p> <p><i>Test Case :</i></p> | <p>Sistem akan menolak dan memberitahukan tampilan “Harap Isi Bidang Ini”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> | Valid |

| | | | |
|---|--|--|-------|
| 2 | Mengisi semua <i>input</i> data pada aplikasi, lalu klik <i>button</i> Daftar <i>Test Case :</i>  | Sistem akan menerima dan memberitahukan tampilan "Silahkan tunggu konfirmasi akun dari admin" Hasil Pengujian :  | Valid |
| 3 | Klik Button Masuk <i>Test Case:</i>  | Halaman pada Aplikasi akan Berubah ke form Login Hasil Pengujian :  | Valid |

Pengujian Form Penilaian

Untuk pengujian *form* penilaian, pada skenario pengujinya dilakukan dengan mengkosongkan semua *input* data pada aplikasi, lalu klik *button* Simpan. Adapun hasil yang diharapkan pada setiap skenario pengujian dapat dilihat pada tabel 7.

Tabel 6. Pengujian Form Pengajuan Beasiswa

| No | Skenario Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Kesimpulan |
|----|---|---|------------|
| 1 | Mengkosongkan semua input data pada aplikasi, lalu klik <i>button</i> Ajukan <i>Test Case :</i>  | Sistem akan menolak dan memberitahukan tampilan "Harap Isi Bidang Ini" Hasil Pengujian :  | Valid |
| 2 | Mengisi semua <i>input</i> data pada formulir pengajuan beasiswa, lalu klik <i>button</i> Ajukan <i>Test Case :</i>  | Sistem akan menerima dan memberitahukan tampilan "Pengajuan beasiswa (nama beasiswa) berhasil ditambahkan" Hasil Pengujian : <p>localhost says Pengajuan beasiswa kadernu berhasil ditambahkan!!!</p>  | Valid |

| | | | |
|---|---|--|-------|
| 3 | <p>Mengedit salah satu data dan merubah <i>inputan</i> pada formulir pengajuan beasiswa, lalu klik button ubah</p> <p>Test Case :</p>  | <p>Sistem akan menerima dan memberitahukan tampilan "Data Pengajuan (nama beasiswa) atas nama (nama mahasiswa) berhasil diubah"</p> <p>Hasil Pengujian :</p> <p>localhost says</p> <p>Data Pengajuan Kadernu a.n. udin qantenk berhasil diubah</p> <p>OK</p> | Valid |
| 4 | <p>Menghapus salah satu data berdasarkan id pada tampilan aplikasi pengajuan beasiswa, lalu klik button hapus</p> <p>Test Case :</p>  | <p>Sistem akan menerima dan memberitahukan tampilan "Data Pengajuan (nama beasiswa) atas nama (nama mahasiswa) berhasil dihapus!"</p> <p>localhost says</p> <p>Data pengajuan a.n. udin qantenk berhasil dihapus!</p> <p>OK</p> | |

Tabel 7. Pengujian Form Penilaian

| No | Skenario Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Kesimpulan |
|----|--|--|------------|
| 1 | <p>Mengkosongkan semua input data pada aplikasi, lalu klik button Simpan</p> <p>Test Case :</p>  | <p>Sistem akan menolak dan memberitahukan tampilan "Harap Isi Bidang Ini"</p> <p>Hasil Pengujian :</p> <p>Tambah Data Penilaian</p> <p>localhost says</p> <p>Please select an item in the list.</p> <p>OK</p> | Valid |
| 2 | <p>Mengisi semua <i>input</i> data pada aplikasi, lalu klik button Simpan Perubahan</p> <p>Test Case :</p>  | <p>Sistem akan menerima dan memberitahukan tampilan "Nilai berhasil ditambahkan!"</p> <p>Hasil Pengujian :</p> <p>localhost says</p> <p>Nilai berhasil ditambahkan!</p> <p>OK</p> | Valid |

| | | | |
|--|--|---|-------|
| | <p>Mengedit salah satu data dan merubah <i>inputan</i> pada formulir pengajuan beasiswa, lalu klik button ubah</p> <p>Test Case :</p> <p></p> | <p>Sistem akan menerima dan memberitahukan tampilan "Data Pengajuan (nama beasiswa) atas nama (nama mahasiswa) berhasil diubah!"</p> <p>Hasil Pengujian :</p> <p>localhost says</p> <p>Nilai berhasil diubah!</p> <p></p> | Valid |
| | <p>Menghapus salah satu data berdasarkan id pada tampilan aplikasi penilaian beasiswa, lalu klik button hapus</p> <p>Test Case :</p> <p></p> | <p>Sistem akan menerima dan memberitahukan tampilan "Data nilai berhasil dihapus!"</p> <p>localhost says</p> <p>Data nilai berhasil dihapus!</p> <p></p> | |

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

1. 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.
2. 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.

Saran

Saran yang penulis dapat berikan untuk mendukung implementasi manajemen *bandwidth* di Gedung perkuliahan, antara lain :

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

- Basri B. (2017). Metode Weighted Product (Wp) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Prestasi. *J Insypro (Information Syst Process; 2(1)*.
- Agustini D, Farida M, Sari M, Rosadi ME. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Beasiswa (Studi Kasus: Uniska Mab Banjarmasin). *Technol J Ilm; 13(3):270–4..*
- Rahmawati D, Prabowo AS, Purwanto R. (2021). Implementasi Model Waterfall pada Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Prestasi Mahasiswa. *J Innov Inf Technol Appl; 3(1):82–93..*
- Eniyati S. (2011). Perancangan sistem pendukung pengambilan keputusan untuk penerimaan beasiswa dengan metode SAW (Simple Additive Weighting). *Dinamik;16(2)*.
- Ilham, Suwijana IG, Nurdin. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Pada Smk 2 Sojol Menggunakan Metode Ahp. *J Elektron Sistem Inf Dan Komput; 4(2):48–58*

- Ardiansyah S. (2018). Sisitem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Bantuan Basiswa Miskin (Bsm) Kepada Siswa Sman 1 Lunyuk Ntb Dengan Metode Topsis. *Jati (Jurnal Mhs Tek Inform)*; 2(1):460–6.
- Kurniawansyah K, Akbar Z, Ediansa O, AH HR. (2022). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Beasiswa Dengan Metode SAW Pada Universitas Muhammadiyah Jambi. *J Inform Sist Inf dan Kehutan*; 1(1):32–43..
- Erinawati HD. (2013). Pembangunan Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Pada Sekolah Menegah Atas (SMA) Negeri 1 Rembang Berbasis Web. *Speed-Sentra Penelit Eng dan Edukasi*; 4(4)..
- Alverencia BC.(2023). Implementasi Sistem Informasi Beasiswa Gemilang STMIK Primakara Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting) Berbasis Website. *Smart Techno (Smart Technol Informatics Technopreneurship)*; 5(2):33–44..
- Hendry Senjaya, Amat Basri. (2023). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan Dan Minuman Berbasis Web. *Jurnal Algor*; 4(2); 34–43..
- Abdurahman Hidayat, Ahmad Yani, Rusidi, Saadulloh. (2019). Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MYSQl. *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*; 2(2): 41-52.
- Ery Hartati.(2022). Sistem Informasi Transaksi Gudang Berbasis Website Pada CV. Asyura. *Jurnal Ilmu Komputer*; 3(1); 12-18.