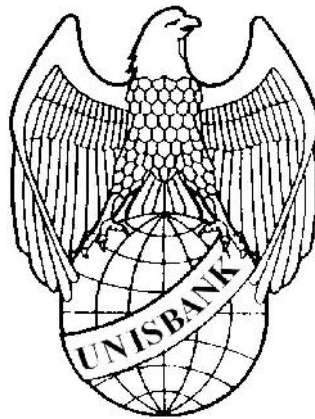


NASKAH PUBLIKASI

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN NILAI MAHASISWA AKBID UNISKA KENDAL BERBASIS WEB



ARIF ROKHMAN
09.01.53.0095
12187

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFROMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK SEMARANG**

2014

NASKAH PUBLIKASI

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN NILAI MAHASISWA AKBID UNISKA KENDAL BERBASIS WEB

Diajukan Oleh :



ARIF ROKHMAN
09.01.53.0095

Untuk Berkala Penelitian Sarjana
Telah disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing :



(TH. Dwiati Wismarini, S.Kom, M.Cs)
Pembimbing

Semarang : 05 September 2014

PERNYATAAN

Degan ini kami selaku mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank :

Nama : Arif Rokhman
NIM : 09.01.53.0095
Jenjang Program Studi : S1- Teknik Informatika

Setuju/tidak setuju naskah ringkasan penelitian (calon naskah berkala penelitian Sarjana) yang disusun oleh yang bersangkutan setelah mendapat arahan dari pembimbing, dipublikasikan **dengan/tanpa** mencantumkan nama tim pembimbing sebagai calon *co-author*.

Semarang : 05 September 2014
Yang Bersangkutan



Arif Rokhman
09.01.53.0095

Mengetahui,
Pembimbing :



(TH. Dwiati Wismarini, S.Kom, M.Cs)
Pembimbing

Semarang : 05 September 2014

APLIKASI PENGELOLAAN NILAI MAHASISWA BERBASIS WEB

(OBYEK : AKBID UNISKA KENDAL)

Rokhman, Arif ¹⁾, Wismarini, Dwiati ²⁾

1) Penulis, rowman44@gmail.com

2) Pembimbing, theres31372@gmail.com

Abstract- *The problem faced by Akbid Uniska Kendal in value management including the number of students who have to queue up to ask for the resume value of course, because no information of value subjects terbaharuinya become a major problem because when a student is not necessarily asking for a resume value, the value of the course and a cumulative GPA of students has been updated. Limited human resources and counters were opened by the student academic services department cause long queue so it is not efficient and effective use of time, effort, and costs and disrupt academic activities of the students System development method used in this study is composed of a waterfall system startup, system analysis, system design, system implementation, system testing. System design using OOD which consists of a use case diagram, activity diagram, sequence diagram and class diagram. Making programs using PHP and MySQL. The end result of this research is the application has been successfully made the management of student grades Akbid Uniska Kendal that can be used to manage the value of the courses that students can be updated regularly*

Keywords - Value, Waterfall, Uniska Kendal

1. PENDAHULUAN

Dalam lingkungan pendidikan, aplikasi pengelolaan nilai adalah alat bantu yang mutlak dibutuhkan dalam memenuhi kebutuhan akademik. Penggunaan dan pemanfaatan teknologi informatika (IT) di perguruan tinggi saat ini semakin ramai, hal ini dapat dibuktikan dengan adanya pengakuan dari sejumlah perguruan tinggi yang menyebutkan bahwa sudah memanfaatkan IT melalui pengadaan *Information Communication Technology* (ICT) disertai dengan sejumlah implementasinya dalam proses pendidikan reguler.

Akbid Uniska Kendal setiap tahun menerima mahasiswa baru namun pengolahan data nilai mata kuliah mahasiswa tidak diperbaharui secara berkala sehingga banyak mahasiswa yang mengeluh dan harus mengantri di loket pelayanan akademik untuk melihat apakah nilai mata kuliah dan nilai indeks prestasi kumulatif mereka sudah berubah atau belum melalui *resume* nilai yang harus di cetak terlebih dahulu oleh departemen pelayanan akademik mahasiswa. Permasalahan yang dihadapi oleh Akbid Uniska Kendal dalam pengelolaan nilai diantaranya banyaknya mahasiswa yang harus mengantri untuk meminta *resume* nilai mata kuliah, karena tidak terbaharuinya informasi nilai mata kuliah menjadi permasalahan utama karena belum tentu saat mahasiswa meminta *resume* nilai, nilai

mata kuliah dan indeks prestasi kumulatif mahasiswa sudah diperbaharui. Terbatasnya sumber daya manusia dan loket yang dibuka oleh departemen pelayanan akademik mahasiswa menimbulkan antrian yang cukup panjang sehingga tidak efisien dan efektif dalam penggunaan waktu, tenaga, dan biaya serta mengganggu aktivitas akademik mahasiswa.

Untuk mengatasi permasalahan pada Akbid Uniska Kendal dalam pengelolaan nilai mahasiswa, maka dibutuhkanlah sebuah mekanisme aplikasi pengelolaan nilai yang mudah, cepat, dan praktis yaitu dengan memanfaatkan teknologi internet (Internet merupakan singkatan dari Interconnection Networking. Internet berasal dari bahasa latin “inter” yang berarti antara. Secara kata perkata internet berarti jaringan antara atau penghubung)[1]. Berdasarkan permasalahan diatas, maka dalam penelitian ini akan dibuat pemanfaatan dan perancangan aplikasi untuk Akbid Uniska Kendal pada *smartphone* tentang pengelolaan nilai mahasiswa agar memberikan kemudahan mahasiswa dalam melihat nilai mata kuliah mahasiswa dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Nilai Mahasiswa Akbid Uniska Kendal Berbasis Web”.

2. METODE PENELITIAN

a. Objek Penelitian

Dalam metodologi penelitian penulis mengambil objek penelitian pada Akbid Uniska Kendal

b. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data sebagai berikut :

- Wawancara

Metode yang dilakukan dengan cara mengadakan wawancara langsung dengan pihak yang bersangkutan. Kegiatan yang dilakukan adalah melakukan wawancara dengan bagian pelayanan akademik mahasiswa tentang masalah yang sering dihadapi dalam pengelolaan nilai serta mengenai dan profil Akbid Uniska Kendal.

- Observasi

Metode yang digunakan untuk memperoleh data dengan cara mengadakan pengamatan terhadap objek penelitian dan pencatatan secara sistematis terhadap suatu gagasan yang diselidiki. Kegiatan yang dilakukan adalah melakukan riset untuk mengamati secara langsung proses pengelolaan nilai pada Akbid Uniska Kendal.

- Dokumentasi

Dokumentasi merupakan teknik pengumpulan data yang ditujukan pada Akbid Uniska Kendal diantaranya dokumen daftar mahasiswa, nilai mata kuliah dan nilai indeks prestasi kumulatif Akbid Uniska Kendal Studi Pustaka

Merupakan metode yang dilakukan dengan cara mencari sumber dari buku-buku PHP, MySQL.

c. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah Waterfall [2]. Tahap-tahap pengembangannya adalah.

- Perencanaan

Pada tahap ini menentukan jenis sistem yang tepat dan dapat menjawab persoalan yang dihadapi oleh Akbid Uniska Kendal serta menentukan prioritas penanganan masalah tersebut ditinjau dari berbagai tipologi sistem.

- Analisis Sistem

Pada tahap ini menyiapkan dan menyusun sistem baru, kemudian mengembangkan secara tertulis. Adapun kegiatan yang dilakukan meliputi mengidentifikasi masalah yang dihadapi dalam pembuatan sistem, mengidentifikasi kebutuhan data, kebutuhan informasi, perangkat keras, perangkat lunak dan pengelolaan data nilai.

- Perancangan Sistem

Pada tahap ini menyiapkan dan menyusun sistem baru, kemudian mengembangkan secara tertulis. Adapun kegiatan yang dilakukan meliputi merancang sistem dengan menggunakan OOD diantaranya use case diagram, class diagram, sequence diagram, activity diagram dan desain antar muka sistem.

- Implementasi Sistem

Pada tahap ini membuat aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal dengan menggunakan PHP dan MySQL

- Pengujian Sistem

Pada tahap ini melakukan pengujian aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal dengan menggunakan *black box testing*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Permasalahan Sistem

Permasalahan yang dihadapi oleh Akbid Uniska Kendal dalam pengelolaan nilai diantaranya banyaknya mahasiswa yang harus mengantri untuk meminta *resume* nilai mata kuliah, karena tidak terbaharuinya informasi nilai mata kuliah menjadi permasalahan utama karena belum tentu saat mahasiswa meminta *resume* nilai, nilai mata kuliah dan indeks prestasi kumulatif mahasiswa sudah diperbaharui. Terbatasnya sumber daya manusia dan loket yang dibuka oleh departemen pelayanan akademik mahasiswa menimbulkan antrian yang cukup panjang sehingga tidak efisien dan efektif dalam penggunaan waktu, tenaga, dan biaya serta mengganggu aktivitas akademik mahasiswa.

b. Analisa Sistem

- Analisa Kebutuhan Perangkat Keras

Dalam menganalisa perangkat lunak terdapat prinsip-prinsip dasar metode analisa yaitu domain informasi yang perlu di uji sehingga fungsi itu dapat dipahami secara lebih lengkap. Model-model digunakan supaya karakteristik fungsi dan tingkah laku dapat dikomunikasikan dengan rapi. Dan pembagian yang diterapkan untuk mengurangi keruwetan. Pandangan esensial dan implementasi dari perangkat lunak diperlukan untuk mengakomodasikan batasan logis yang dibebankan oleh persyaratan pemrosesan, serta batasan fisik yang dibebankan oleh elemen sistem yang lain. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web adalah

▪ Sistem Operasi Windows.

Penulis menggunakan sistem operasi windows karena emulator yang digunakan untuk aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web berbasis windows .

▪ MySQL

MySQL digunakan untuk menyimpan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal.

▪ PHP

PHP digunakan untuk membuat aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal.

- Analisa Kebutuhan Perangkat Keras

Sebelum suatu sistem dikembangkan perlu adanya suatu rumusan dan perencanaan yang jelas, sehingga dapat ditentukan sasaran dari sistem yang akan dikembangkan. Disini perlu pula dipertimbangkan semua potensi maupun hambatan yang ada di dalam pengembangan sebuah sistem. Untuk mendukung pelaksanaan sistem tersebut, perlu adanya dukungan sistem komputer yang memadai baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak. Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web adalah :

▪ Processor Intel (R) Pentium IV Dual Core E2180 2,0 GHz

▪ Memori 1 GB DDR2 PC 5300

▪ HDD 160 Gb – 7500 SATA

▪ DVD RW 24 X

▪ LCD 15,6"

▪ Keyboard dan Mouse PS/2

▪ *Handphone (smartphone)*.

- Analisa Kelayakan Sistem

Analisa kelayakan sistem dalam pembuatan aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web yaitu

▪ *Technical*

Sistem yang diusulkan mampu bekerja dengan baik, karena peralatan yang digunakan baik dari segi perangkat keras dan perangkat lunak yang mudah didapatkan.

▪ *Economic*

Sistem yang diusulkan dipandang layak untuk dipakai karena manfaat yang akan dirasakan akan lebih besar dibandingkan dengan biaya yang harus dikeluarkan.

- **Legal**

Dalam hal ini perangkat lunak yang harus digunakan harus resmi sesuai dengan perijinan yang ada, sehingga tidak menyimpang dari ketentuan hukum yang berlaku dan ditinjau dari segi hukum yang berlaku di Indonesia maka rancangan sistem baru layak untuk diterapkan.

- **Operational**

Kegiatan operasional dapat dilakukan dengan mudah karena program aplikasi yang diusulkan bersifat user friendly sehingga mudah dipelajari dan dioperasikan.

- **Schedule**

Sistem yg diusulkan berlaku dalam suatu kerangka waktu yang logis.

- **Analisa Pengelolaan Nilai**

Analisa pengelolaan nilai merupakan aspek penilaian yang digunakan di Akbid Uniska Kendal diantaranya:

- **Cara Penilaian**

Penilaian merupakan suatu proses yang dilakukan melalui perencanaan, pengumpulan informasi, pelaporan dan penggunaan informasi tentang hasil belajar siswa. Penilaian pendidikan merupakan proses pengumpulan dan penggunaan informasi oleh guru untuk pemberian keputusan terhadap hasil belajar siswa berdasarkan tahapan kemajuan belajarnya sehingga didapatkan profil kemampuan siswa sesuai dengan kompetensi yang ditetapkan dengan kurikulum. Penilaian pendidikan adalah proses pengumpulan dan pengolahan informasi untuk menentukan pencapaian hasil belajar peserta didik [3]. Penilaian hasil akhir digolongkan seperti tabel 1.

Tabel 1. Penilaian Hasil Akhir

Nilai Absolut	Lambang	Mutu
80-100	A	4
70-79	B	3
56-69	C	2
41-55	D	1
1-40	E	0

- **Keberhasilan Studi**

- o Penilaian akhir untuk masing-masing mata kuliah dinyatakan dengan nilai A (sangat baik), B (baik), C (cukup), D (kurang baik), E (buruk).
- o Nilai LULUS dari masing-masing mata ajar ditetapkan nilai absolut minimal 56 atau nilai mutu 2,00 dengan nilai lambang C (=2,00 2,98) dan yang tidak lulus adalah D dan E.
- o Apabila ada mata kuliah bernilai D (=1,00 1,98) harus diperbaiki pada semester berikutnya.
- **Keberhasilan Studi Semester**
- o Keberhasilan studi semester ditentukan tiap akhir semester dengan cara menilai semua mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa selama semester yang baru berakhir.
- o Secara keseluruhan, keberhasilan studi mahasiswa dinyatakan dengan IP.
- o Pada semester lanjutan, IP dijumlah pada masing-masing semester yang kemudian dilanjutkan dengan IPK.

- o IP akan menentukan boleh atau tidaknya mahasiswa yang bersangkutan melanjutkan pendidikannya di semester selanjutnya.
- o Bila dalam batas tertentu IPK tidak bisa memenuhi standar minimal kelulusan mahasiswa ditetapkan untuk tinggal kelas.
- o Untuk dapat melanjutkan ke semester ganjil tahun kedua sejak mahasiswa terdaftar harus memenuhi syarat lulus 60 % dari jumlah SKS yang diambil pada semester ganjil dan genap tahun pertama dan IPK dari mata kuliah yang lulus tersebut harus minimal 2,00.
- **Predikat Kelulusan**
- o Mahasiswa dinyatakan lulus bila sudah menempuh dan lulus semua mata kuliah/beban SKS yang telah ditetapkan nilai minimal yang ditetapkan.
- o Predikat kelulusan DIII ditentukan dengan pencapaian IPK pada akhir program.
- o Sebagai standar kelulusan digolongkan seperti pada tabel 2.

Tabel 2. Standar Kelulusan

IPK	Predikat
3,51-4,00	Dengan Pujian / Cumlaude
3,00-3,50	Sangat Memuaskan
2,75-2,99	Memuaskan
2,00-2,74	Cukup

- **Perhitungan Nilai**

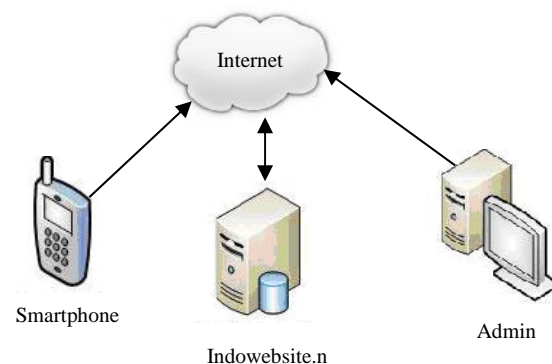
Proses pada aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal yaitu proses penghitungan nilai mahasiswa menjadi transkrip nilai dan indeks prestasi kumulatif mahasiswa yaitu nilai akhir = $(0.2 * \text{ulangan harian}) + (0.3 * \text{nilai UTS}) + (0.5 * \text{nilai UAS})$.

Nilai IPS = rata-rata dari nilai huruf dari semester yang dipilih.

Nilai IPK = rata-rata dari nilai huruf dari semester yang ditempuh

- c. **Perancangan Sistem**

- **Perancangan Arsitektur Aplikasi Berbasis Web**



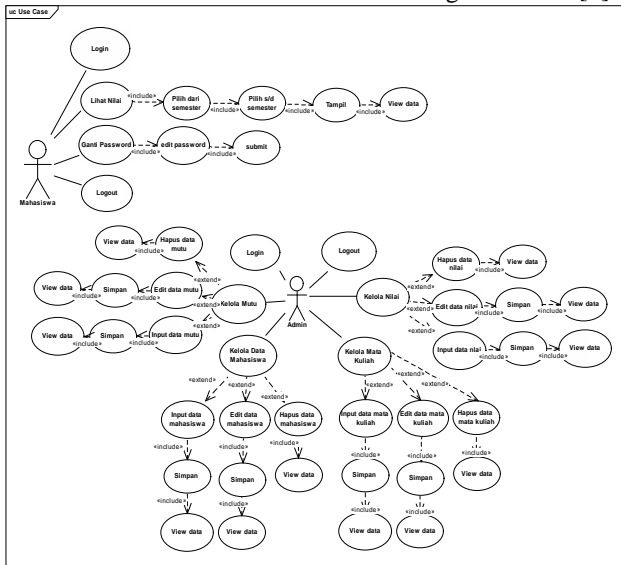
Gambar 1. Arsitektur Aplikasi Berbasis Web

aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web harus terkoneksi dengan internet. Internet merupakan singkatan dari *Interconnection Networking*. Internet berasal dari bahasa latin “*inter*” yang berarti antara. Secara kata perkata

INTERNET berarti jaringan antara atau penghubung, sehingga kesimpulan dari defenisi internet ialah merupakan hubungan antara berbagai jenis komputer dan jaringan di dunia yang berbeda sistem operasi maupun aplikasinya dimana hubungan tersebut memanfaatkan kemajuan komunikasi (telepon dan satelit) yang menggunakan protokol standar dalam berkomunikasi yaitu protokol TCP/IP (*Transmission Control Protocol /Internet Protocol*) [4]. Dua tipe server yang dibutuhkan oleh aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web digambarkan dalam sebuah paket yang diberi nama server untuk mengindikasikan bahwa *web server* dan *database server* dapat berada dalam sebuah mesin yang sama dan dari hubungan asosiasi yang ditunjukkan dapat disimpulkan setidaknya aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web membutuhkan sebuah *web server* dan sebuah *database server*. dari indowebsite.net.

- Use Case

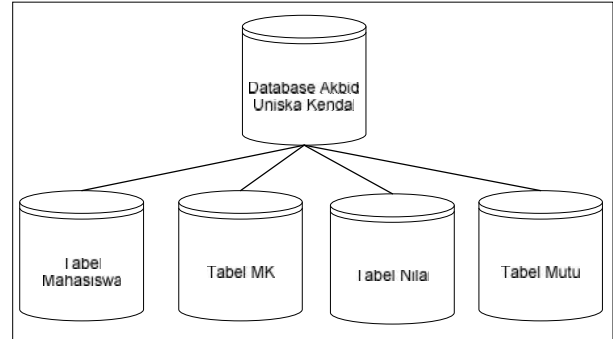
OOD adalah suatu cara baru dalam berpikir serta berlogika dalam menghadapi masalah-masalah yang akan dicoba atasi dengan bantuan komputer. OOD tidak seperti pendahulunya (pemrograman terstruktur), mencoba melihat permasalahan lewat pengamatan dunia nyata dimana setiap objek adalah entitas tunggal yang memiliki kombinasi struktur data dan fungsi tertentu. [5]



Gambar 2. Use Case

Aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web terdiri dari dua aktor yaitu mahasiswa dan admin. Mahasiswa untuk masuk ke menu nilai diharuskan login dengan mengisi NIM dan password kemudian mahasiswa dapat melihat nilai dengan memilih semester dan akan ditampilkan nilai mahasiswa beserta IPK, mahasiswa dapat mengganti password yang digunakan untuk login pada menu ganti password dan menu logout untuk keluar dari aplikasi. Admin untuk masuk ke menu admin harus login kemudian admin mengelola data mutu, data mahasiswa, data mata kuliah, data nilai mahasiswa, data admin dan logout untuk keluar dari menu admin.

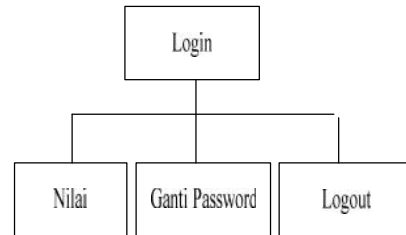
- Perancangan Arsitektur Database Pengelolaan Nilai



Gambar 3. Perancangan Arsitektur Database Pengelolaan Nilai

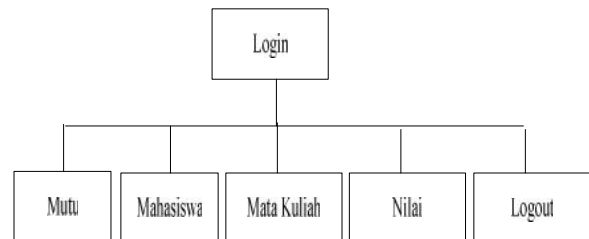
Arsitektur database aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal terdiri dari 4 tabel yaitu tabel mahasiswa, tabel MK, tabel nilai dan tabel mutu.

- Rancangan Struktur Menu Program Aplikasi



Gambar 4. Struktur Rancangan Program Mahasiswa

Struktur rancangan program mahasiswa pada gambar 4 digunakan untuk memperlihatkan kemampuan dan fasilitas yang ada pada aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web pada menu mahasiswa. Aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web pada menu mahasiswa terdiri dari 3 menu yaitu menu nilai yang digunakan untuk melihat nilai dan IPK mahasiswa, menu ganti password yang digunakan untuk mengganti password yang digunakan untuk login dan menu logout yang digunakan untuk keluar dari aplikasi



Gambar 5. Struktur Rancangan Program Admin

Struktur rancangan program admin pada gambar 5 digunakan untuk memperlihatkan kemampuan dan fasilitas yang ada pada aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web pada menu admin. Aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web pada menu admin terdiri dari 5 menu yaitu menu mutu yang digunakan

untuk mengelola data mutu, menu mahasiswa yang digunakan untuk mengelola data mahasiswa, menu mata kuliah yang digunakan untuk mengelola data mata kuliah, menu nilai yang digunakan untuk mengelola data nilai mahasiswa dan menu logout yang digunakan untuk keluar dari aplikasi.

d. Implementasi Sistem

- Deskripsi Hasil Sistem

Aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web terdiri dari dua halaman yaitu halaman mahasiswa dan halaman admin. Halaman mahasiswa digunakan mahasiswa untuk melihat nilai mahasiswa. Untuk masuk ke menu mahasiswa, mahasiswa diharuskan login dengan mengisi NIM dan password kemudian mahasiswa dapat melihat nilai dengan memilih semester dan akan ditampilkan nilai mahasiswa beserta IPK, mahasiswa dapat mengganti password yang digunakan untuk login pada menu ganti password dan menu logout untuk keluar dari aplikasi. Admin untuk masuk ke menu admin harus login kemudian admin mengelola data mutu, data mahasiswa, data mata kuliah, data nilai mahasiswa, data admin dan logout untuk keluar dari menu admin.

- Database

Database yang digunakan yaitu MySQL. MySQL adalah relational database management system (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah licensi GPL (*General Public License*). MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama yaitu SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database terutama untuk pemilihan/seleksi dan pemasukan data yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah dan secara otomatis. [6]. Database aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal terdiri dari 4 tabel yaitu tabel mahasiswa, tabel MK, tabel nilai dan tabel mutu.



Gambar 6. Database

Tabel mahasiswa digunakan untuk menyimpan data mahasiswa Akbid Uniska Kendal dengan primary key NIM.

Gambar 7. Tabel Mahasiswa

Tabel mk digunakan untuk menyimpan data mata kuliah Akbid Uniska Kendal dengan primary key idmk.

Gambar 8. Tabel MK

Tabel mutu digunakan untuk menyimpan data mutu nilai Akbid Uniska Kendal dengan primary key nama yang ditunjukkan seperti gambar 9.

Gambar 9. Tabel Mutu

Tabel nilai digunakan untuk menyimpan data nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal dengan primary key idnilai

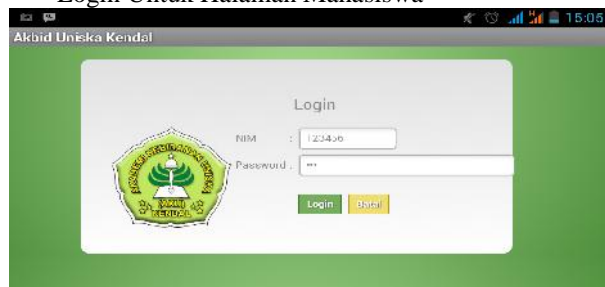
Gambar 10. Tabel Nilai

- Aplikasi

Aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal dibuat menggunakan pemrograman PHP. PHP yaitu bahasa berbentuk *script* yang ditempatkan

dalam server dan diproses di server. PHP adalah bahasa *scripting* yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server *side*. Artinya semua sintaks yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan pada server, sedangkan yang dikirimkan ke *browser* hanya hasilnya saja. PHP tergolong sebagai perangkat lunak *open source* yang diatur dalam aturan *General Purpose Licences* (GPL). PHP dirancang khusus untuk membentuk *web* dinamis, artinya PHP mampu menghasilkan *website* yang secara terus menerus hasilnya bisa berubah-ubah sesuai dengan pola yang diberikan. Hal ini berkaitan erat dengan basis data sebagai sumber data yang akan ditampilkan [7]. Aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal terdiri dari 2 halaman yaitu halaman mahasiswa yang digunakan untuk melihat nilai dan halaman admin untuk mengelola aplikasi.

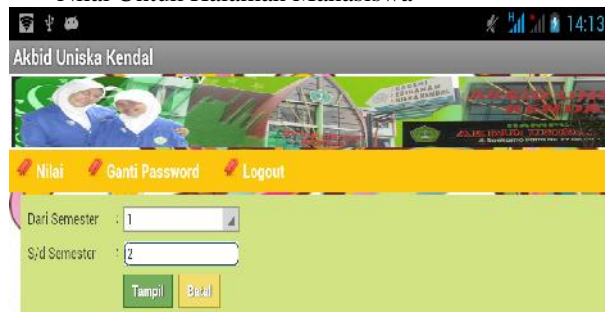
▪ Login Untuk Halaman Mahasiswa



Gambar 11. Login Untuk Halaman Mahasiswa

Halaman login untuk mahasiswa digunakan untuk masuk ke aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web. Isi NIM dan password kemudian klik login untuk masuk ke sistem, jika NIM dan password valid maka mahasiswa dapat masuk ke sistem.

▪ Nilai Untuk Halaman Mahasiswa

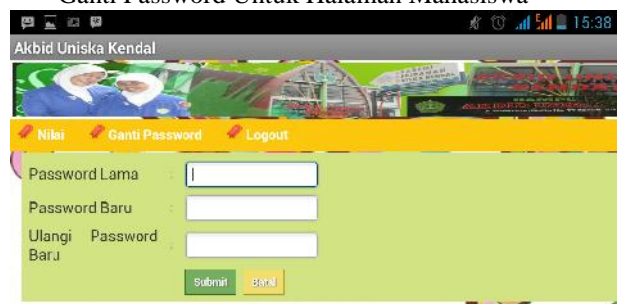


Gambar 12. Nilai Untuk Halaman Mahasiswa

Halaman nilai digunakan untuk melihat nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal berbasis web. Pilih dari semester dan s/d semester, kemudian klik tampil untuk melihat informasi nilai mahasiswa seperti gambar 8 dan klik batal untuk membatalkan melihat nilai.



Gambar 13. Hasil Nilai Untuk Halaman Mahasiswa



Gambar 14. Ganti Password Untuk Halaman Mahasiswa

Halaman ganti password digunakan untuk mengganti password mahasiswa yang lama dengan password mahasiswa yang baru. Isi password lama kemudian isi password baru dan ulangi password baru, klik submit untuk menyimpan password baru.

▪ Login Untuk Halaman Admin



Gambar 15. Login Untuk Halaman Admin

Halaman login untuk halaman admin digunakan untuk masuk ke halaman admin. Untuk masuk ke menu admin, isi username dan password kemudian klik tombol login, jika login valid maka akan ditampilkan halaman admin.

▪ Mutu Untuk Halaman Admin

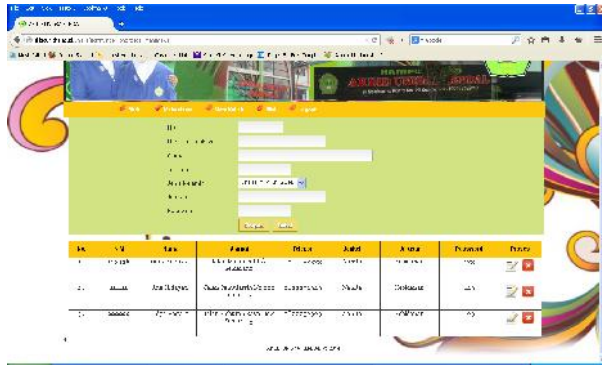


Gambar 16. Mutu Untuk Halaman Admin

Halaman mutu digunakan untuk memasukkan data mutu yang digunakan di Akbid Uniska Kendal. Isi data mutu kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan data mutu, klik tombol batal untuk membatalkan pengisian data mutu, klik tombol edit untuk

mengedit data mutu kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan perubahan data mutu dan klik tombol delete untuk menghapus data mutu dari tabel mutu.

■ Mahasiswa Untuk Halaman Admin



Gambar 17. Mahasiswa Untuk Halaman Admin

Halaman mahasiswa digunakan untuk memasukkan data mahasiswa Akbid Uniska Kendal. Isi data mahasiswa kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan data mahasiswa, klik tombol batal untuk membatalkan pengisian data mahasiswa, klik tombol edit untuk mengedit data mahasiswa kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan perubahan data mahasiswa dan klik tombol delete untuk menghapus data mahasiswa dari tabel mahasiswa.

■ Mata Kuliah Untuk Halaman Admin



Gambar 18. Mata Kuliah Untuk Halaman Admin

Halaman mata kuliah digunakan untuk memasukkan data mata kuliah yang ada di Akbid Uniska Kendal. Isi data mata kuliah kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan data mata kuliah, klik tombol batal untuk membatalkan pengisian data mata kuliah, klik tombol edit untuk mengedit data mata kuliah kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan perubahan data mata kuliah dan klik tombol delete untuk menghapus data mata kuliah dari tabel mk.

■ Nilai Untuk Halaman Admin



Gambar 19. Nilai Untuk Halaman Admin

Halaman nilai digunakan untuk memasukkan data nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal. Isi data nilai mahasiswa kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan data nilai mahasiswa, klik tombol batal untuk membatalkan pengisian data nilai mahasiswa, klik tombol edit untuk mengedit data nilai mahasiswa kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan perubahan data nilai mahasiswa dan klik tombol delete untuk menghapus data nilai mahasiswa dari tabel nilai.

e. Pengujian Sistem

Pengujian nilai mahasiswa beserta IPS, IPK dan predikat kelulusan ditampilkan seperti pada tabel 3.

Tabel 3. Pengujian Nilai

No	NIM	Smt	Hasil	Kesimpulan
1.	123456	1-2		Valid
2	111111	1		Valid
3	222222	1-2		Valid

DAFTAR PUSTAKA

4. KESIMPULAN

- a. Telah berhasil dibuatnya aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal yang dapat digunakan untuk mengelola nilai mata kuliah mahasiswa yang dapat diperbaharui secara berkala.
- b. Telah berhasil dibuatnya aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa Akbid Uniska Kendal yang dapat menghasilkan informasi nilai mata kuliah dan nilai indeks prestasi kumulatif tanpa mengantri di loket pelayanan akademik.
- c. Telah berhasil dibuatnya aplikasi pengelolaan nilai mahasiswa yang meliputi nilai mata kuliah dan nilai indeks prestasi kumulatif Akbid Uniska Kendal menggunakan *smartphone*

5. SARAN

- a. Aplikasi ini hanya dapat digunakan jika *smartphone* terkoneksi ke internet dan aplikasi ini belum dapat mendownload hasil nilai mahasiswa.
- b. Perlu adanya sumber daya manusia yang melakukan *update* nilai sehingga nilai bisa selalu *up to date*
- c. Perlu dibuat adanya sistem backup database sistem sehingga jika data rusak dapat dikembalikan lagi seperti semula
- d. Aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan jadwal pelajaran mahasiswa yang dapat dilihat melalui *smartphone*

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan terimakasih kepada:

- Dr. H. Hasan Abdul Rozak, S.H., C.N selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
- Dr. Drs. Yohanes Suhari, M.MSI selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
- Jati Sasongko, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
- TH. Dwiati Wismarini, S.Kom, M.Cs selaku Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
- Dosen-dosen pengampu di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.

- [1] Darma, Jarot, S. Shenia, A (2009) *Buku Pintar Menguasai Internet*, Media Kita, Depok
- [2] Whitten, J.L. (2004) *Metode Sistem dan Analisa Sistem*, Andi Offset, Yogyakarta
- [3] Arikunto, S, (2003) *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*, Bumi Aksara, Jakarta
- [4] Supriyanto, A, (2005), *Pengantar Teknologi Informasi*, Salemba Infotek, Jakarta
- [5] Gunadi, H, (2002) *Visual Modelling Menggunakan UML dan Rational Rose*, Informatika, Bandung
- [6] Prasetyo, D.D, (2003) *Administrasi Database Server MySQL*, Elex Media Komputindo, Jakarta
- [7] Aditya, A.N, (2010) *Jago PHP & MySQL Dalam Hitungan Menit*, Dunia Komputer, Bekasi