

PEMBUATAN SISTEM LAYANAN INFORMASI KEUANGAN MAHASISWA PADA UNIVERSITAS WIDYA KARTIKA BERBASIS WEB

Stephen Sugiarto¹, Agus Prayitno², Robby Kurniawan Budhi³

¹Fakultas Teknik, Jurusan Informatika, Universitas Widya Kartika
Jl. Suterejo Prima Utara II no. 1, Kalisari, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya, Jawa Timur, 60113
Email: stephensugiarto@hotmail.com

ABSTRAK

Informasi biaya studi di UWIKA merupakan hal yang penting bagi mahasiswa dan Badan Administrasi Akademik (BAA) dalam kegiatan akademik. Badan Administrasi Keuangan (BaKeu) di UWIKA harus memiliki informasi yang tepat terhadap mahasiswa. Mahasiswa adalah orang atau peserta didik yang sedang belajar di dalam perkuliahan, perguruan tinggi, atau universitas. Mahasiswa memiliki kewajiban untuk membayar beberapa hal dalam perkuliahan, mulai dari pembayaran uang pembangunan hingga wisuda. Sistem penjadwalan pembayaran uang kuliah di Universitas Widya Kartika menggunakan Microsoft Excel dan melakukan input manual untuk pembukuan. Pengerjaan aplikasi ini menggunakan metode waterfall. Aplikasi Sistem Layanan Informasi Keuangan Mahasiswa di Universitas Widya Kartika ini diperlukan agar mempercepat pekerjaan BaKeu dari input uang kuliah hingga pembuatan laporan. Di sisi mahasiswa, aplikasi ini memudahkan mahasiswa untuk mendapatkan info keuangan mereka secara up to date. Hasil dari pengerjaan aplikasi Sistem Layanan Informasi Keuangan Mahasiswa pada Universitas Widya Kartika ini dapat diharapkan dapat memudahkan pekerjaan BaKeu di bagian penjadwalan uang kuliah dan mempermudah mahasiswa untuk mendapatkan informasi keuangan mereka.

Kata kunci: universitas widya sartika; sistem informasi; layanan informasi; uang kuliah; penjadwalan

ABSTRACT

[Title :*The Development of Web-Based Students Financial Services Information System at Widya Kartika University*] Accurate information on education costs at Widya Kartika University ("Universitas Widya Kartika" or "UWIK") is important for both the students and the university administration. Currently, the tuition payment scheduling system at UWIK relies on manual processing via Microsoft Excel for data input, bookkeeping, and reporting purposes. This thesis aims to make the payment system in UWIK faster, more convenient, and more accurate for both the students and the university administration. As such, an application called the Student Financial Services Information System was created. This application makes it easier for students to get their financial information up to date. Furthermore, this application also helps the university administration to automate the tuition payment scheduling system - from data input, bookkeeping, and reporting.

Keywords: universitas widya sartika; information system; information service; college tuition; schedule

1. PENDAHULUAN

Informasi biaya studi di UWIKA merupakan hal yang penting bagi mahasiswa dan Badan Administrasi Akademik (BAA) dalam kegiatan akademik. Badan Administrasi Keuangan (BaKeu) di UWIKA harus memiliki

informasi yang tepat terhadap mahasiswa. Terutama informasi tentang uang pembangunan, uang daftar ulang, sumbangan pembinaan pendidikan (SPP), sertifikasi, biaya tugas akhir, dan wisuda untuk para mahasiswa. Informasi yang penting tersebut juga harus di informasikan kepada para mahasiswa yang bersangkutan.

Mahasiswa adalah orang atau peserta didik yang sedang belajar di dalam perkuliahan,

^{*)} Penulis Korespondensi.
E-mail: stephensugiarto@hotmail.com

perguruan tinggi, atau universitas. Mahasiswa memiliki kewajiban untuk membayar beberapa hal dalam perkuliahan, mulai dari pembayaran uang pembangunan hingga wisuda. Dalam hal ini, mahasiswa yang bersangkutan harus dapat mengetahui informasi yang detail tentang keuangannya, agar mahasiswa mengetahui apakah mereka sudah membayar SPP atau belum dan dapat mengikuti Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Akhir Semester (UAS) atau Kartu Rencana Studi (KRS).

Meski begitu, BaKeu masih belum memiliki sistem yang bagus, BaKeu menggunakan Ms. Excel untuk melakukan pembukuannya dan bersifat manual. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa pembuatan program ini sangat penting untuk BaKeu karena dapat membuat pekerjaan mereka lebih cepat dan lebih otomatis.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Analisa Sistem Lama

Sistem BaKeu yang sekarang menggunakan Microsoft Excel untuk melakukan semua pembukuan keuangan. Oleh karena itu, semua yang dilakukan oleh BaKeu masih manual. Seperti menginput data keuangan, mengubah data keuangan, dan membuat laporannya.

2.2 Analisa Sistem Baru

Sistem BaKeu yang akan dibuat ini akan menggunakan program yang mempercepat pekerjaan BaKeu. Dengan menambahkan fitur-fitur seperti upload data Virtual Account agar tidak perlu memasukkan data mahasiswa 1 per 1.

2.3 Analisa Kebutuhan Sistem

Terdapat 3 aktor di dalam pembuatan sistem penjadwalan ini, yaitu:

1. Aktor admin keuangan sebagai penanggung jawab pengelola sistem. Admin dapat melakukan:
 - a. Menambah admin lain, menambah kasir lain, dan mengganti password admin itu sendiri. Admin memiliki kontrol untuk menambah
 - b. Memulai penjadwalan baru per semester dan memberhentikan

penjadwalan tersebut. Admin dapat melakukan kontrol penjadwalan.

- c. Mengedit, menonaktifkan mahasiswa, membuat status bahwa mahasiswa cuti, dan mereset password mahasiswa. Dengan begini, admin dapat mengatur status mahasiswa.
 - d. Menambah diskon kepada mahasiswa, Admin dapat menambah diskon pada seorang mahasiswa.
 - e. Laporan, admin mempunyai hak untuk melihat laporan dan mengunduh laporan, baik dalam format Excel atau PDF.
 - f. Admin dapat menambah, menonaktifkan, status pembayaran lainnya.
 - g. Admin dapat mengupload data Virtual Account pembayaran mahasiswa ke dalam sistem.
2. Aktor kasir adalah pengguna yang ada untuk membantu admin. Kasir dapat melakukan:
 - a. Kasir dapat menambah, menonaktifkan, status pembayaran lainnya.
 - b. Kasir dapat membuat laporan baik dalam program atau mengunduh laporan tersebut dalam format Excel atau PDF.
 - c. Kasir dapat mengupload data Virtual Account pembayaran mahasiswa ke dalam sistem.
 - d. Kasir dapat menambah diskon kepada mahasiswa.
 3. Aktor mahasiswa. Mahasiswa adalah user yang dimasukkan ke dalam sistem. Mahasiswa dapat melakukan:
 - a. Pengecekan pembayaran uang kuliah dan pembayaran yang lalu.
 - b. Pengecekan pembayaran lain-lain.
 - c. Upload bukti pembayaran lain-lain.
 - d. Mengganti password mahasiswa

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Flowchart

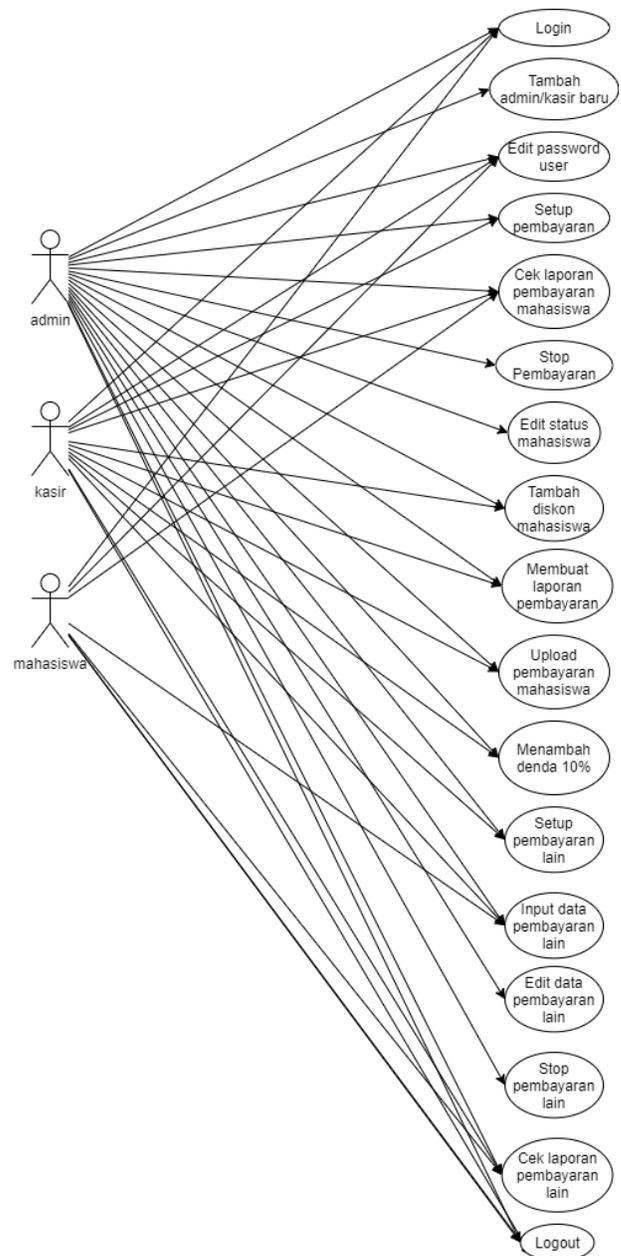


Gambar 1.

Flowchart Pembayaran Uang Kuliah per Semester

Flow chart ini dimulai dari pengguna menentukan uang kuliah, kemudian pembayaran uang kuliah di input di dalam program, setelah dibuat, sistem membuat penjadwalan untuk semester baru. Pengguna juga dapat menambah diskon untuk beberapa mahasiswa, jika dilakukan, maka sistem mengatur ulang tagihan mahasiswa. Pengguna dapat membuat laporan keuangan via sistem dan dapat menampilkan data laporan keuangan dalam periode yang ditentukan.

3.2 Use Case



Gambar 2.

Use Case Sistem layanan Informasi Keuangan Mahasiswa pada Universitas Widya Kartika

Use case ini menampilkan bahwa admin memiliki kontrol penuh dalam sistem ini, aktor admin dapat melakukan tambah kasir baru, edit password pengguna, setup pembayaran, cek laporan, upload pembayaran, membuat pembayaran lain, mengedit pembayaran lain, menyetop pembayaran lain dan mengecek laporan pembayaran lain.

4. KESIMPULAN

Kesimpulan: Dengan dibuatnya Sistem Layanan Informasi Keuangan Mahasiswa Pada Universitas Widya Kartika Berbasis Web, dimana sistem tersebut mampu mempermudah pengelolaan keuangan mahasiswa, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem dinilai dapat membantu BaKeu dalam persoalan keuangan uang perkuliahan. Fitur-fitur yang didapatkan oleh BaKeu antara lain seperti, pembuatan pembayaran uang kuliah mahasiswa per semester dengan hanya memasukkan tagihan, menambah diskon mahasiswa, mengganti status mahasiswa aktif menjadi non aktif, atau cuti, membuat pembayaran lain, membuat laporan baik per prodi, mahasiswa, atau semua prodi, dalam jangka waktu satu bulan, satu semester atau satu tahun. Pembuatan laporan ini juga dapat diexport ke dalam Excel atau dalam bentuk PDF.
2. Sistem aplikasi ini mampu menghasilkan laporan angsuran dan tunggakan sesuai permintaan berdasarkan mahasiswa, prodi maupun insitusi, atau period waktunya. Sehingga pengguna mendapatkan data laporan yang lengkap.

Ucapan Terima Kasih

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak dukungan, bimbingan, dan semangat dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis berterimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Robby Kurniawan Budhi, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang memberikan ilmu, bimbingan, dan masukan kepada penulis mengenai hal yang berkaitan dengan Tugas Akhir sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Bapak Agus Prayitno, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing penulis dan memberikan ilmu

dengan sabar dan penuh perhatian serta memberikan masukan yang positif kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

3. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dan mendukung penuh penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Daftar Pustaka

- Mubarak, A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan Uml (Unified Modeling Language) Dan Bahasa Pemrograman Php (Php Hypertext Preprocessor) Berorientasi Objek. *JIKO (Jurnal Informatika Dan Komputer)*, 2(1), 19–25.
<https://doi.org/10.33387/jiko.v2i1.1052>
- Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 30.
<https://doi.org/10.33365/jti.v11i2.24>
- Hignasari, L. V. (2019). OPTIMASI SISTEM PENJADWALAN DENGAN IMPLEMENTASI ALGORITMA WELCH POWELL PADA SISTEM PENJADWALAN CUSTOMER SERVICE DI GERAJ INDOSAT OOREDOO CABANG KUTA. *Jurnal Ilmiah Vatsuwidya*, 2(1).
<https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Nuriyani, N., & Zannati, R. (2017). Pengaruh Perputaran Kas Dan Perputaran Piutang Terhadap Profitabilitas Perusahaan Sub-Sektor Food and Beverages Tahun 20122016. *Jurnal Riset Manajemen Dan Bisnis (JRMB) Fakultas Ekonomi UNIAT*, 2(3), 425–432.
<https://doi.org/10.36226/jrmb.v2i3.77>

Firman, A., Wowor, H. F., Najoan, X., Teknik, J., Fakultas, E., & Unsrat, T. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 5(2), 29–36.

Prabowo, F. A., & Syani, M. (2017). Sistem Informasi Pengolahan Sertifikat Berbasis Web Di Divisi Training Seamolec. *Jurnal*

Masyarakat Informatika Indonesia, 2(1), 82–91.

https://www.researchgate.net/publication/312215528_SISTEM_INFORMASI_PENGOLOHAN_SERTIFIKAT_BERBASIS_WEB_DI_DIVISI_TRAINING_SEAMOLEC