



SISTEM INFORMASI ABSENSI DOSEN DAN PERUBAHAN JADWAL PERKULIAHAN

Mira Susanti¹⁾, Teri Mengkasrinal²⁾
Manajemen Informatika, AMIK Bukittinggi

Email :

mira_0310021@yahoo.com
mengkasrinal110@gmail.com

Abstract

The presence of lecturers to be a determinant for learning activities in class where the absence of lecturers will be a benchmark to determine the discipline of lecturers and change lectures suddenly and inappropriate information targeted to students both for the schedule kuliah abolished as well as replacement lecture schedule as a result of services to students not optimal. Tujuan research is to design a website-based lecturers absenteeism system linked to a finger print machine and information notification about changing lecture schedules with sms gateways that facilitate the delivery of information and improve the quality of learning. This research method using field study, framework system and implementation of dams used as research stages to produce the expected goals.

Keywords: absenteeism, lecture dispensed, lecture replacement, information system

Abstrak

Kehadiran dosen menjadi penentu untuk aktivitas belajar mengajar dikelas dimana absensi dosen akan menjadi tolak ukur untuk mengetahui kedisiplinan dosen dan perubahan perkuliahan secara mendadak dan informasi tidak tepat sasaran kepada mahasiswa baik untuk jadwal kuliah ditiadakan maupun jadwal kuliah pengganti mengakibatkan pelayanan kepada mahasiswa tidak maksimal. Tujuan penelitian ini untuk merancang sistem informasi absensi dosen berbasis website yang dihubungkan dengan mesin finger print dan pemberitahuan informasi tentang perubahan jadwal perkuliahan dengan sms gateway yang memudahkan penyampaian informasi dan meningkatkan kualitas belajar. Metode penelitian ini menggunakan field study, framework system dan implementasi yang digunakan sebagai tahapan-tahapan penelitian untuk menghasilkan sistem informasi yang memudahkan dalam pengolahan data absensi dosen dan perubahan jadwal perkuliahan.

Keywords: absensi, kuliah ditiadakan, kuliah pengganti, sistem informasi

PENDAHULUAN

Peranan teknologi komputer juga bisa digunakan untuk pengolahan data akademik mulai dari input data sampai cetak laporan yang mana informasi yang dihasilkan lebih akurat. Begitu juga teknologi komunikasi juga memiliki peranan yang sangat penting seperti SMS (Short Message Service) yang mana akan memberikan kemudahan dalam berbagi informasi dan teknologi ini digemari karena murah dan praktis. Jika digabungkan penggunaan teknologi komputer dan telekomunikasi diharapkan perkembangan ini dapat memberikan kemudahan dalam segala bidang seperti bidang akademik dalam absensi dosen dan perubahan jadwal perkuliahan berbasis website dan sms gateway pada AMIK Bukittinggi. Sampai saat ini absensi dosen di AMIK Bukittinggi masih menggunakan metode manual yaitu dengan membubuhkan tanda tangan di daftar kehadiran dosen dimana data tersebut akan dipergunakan untuk rekapitulasi kehadiran dosen, tentu saja ini memiliki kendala dimana data yang akan di olah begitu banyak dan tidak mudah menentukan secara akurat tentang kedisiplinan dosen terutama pada jam masuk kerja. Informasi tentang ketidakhadiran dosen pada AMIK Bukittinggi sudah menggunakan sistem informasi yang mana jika dosen berhalangan untuk hadir maka dosen akan memberi informasi kepada staf PIPT (Pusat Informasi Pelayanan Terpadu) kemudian staf PIPT akan mengentrykan data tersebut ke komputer untuk di tampilkan di Information Display System. Hal ini juga memiliki kendala yang tidak jauh berbeda dengan informasi yang dipajang dipapan pengumuman karena mahasiswa harus datang untuk melihat dan mengetahui kebenaran informasi. Didalam aktivitas perkuliahan selalu terjadi perubahan jadwal perkuliahan baik berupa jadwal kuliah pengganti maupun jadwal kuliah ditiadakan yang bisa terjadi pada semua dosen untuk beberapa kelas, jika informasi perubahan jadwal perkuliahan tidak tepat sasaran kepada mahasiswa maka target pembelajaran juga tidak tercapai karena mahasiswa mengikuti perkuliahan tidak semuanya.

Penelitian tentang kehadiran dosen sebagai penentu untuk kelangsungan proses belajar mengajar dikampus, sudah banyak di lakukan. Seperti penelitian yang dilakukan oleh Sugiarta dan Harini dengan judul Pengembangan Sistem Kehadiran Dosen STIKOM Bali. Menurut Sugiarta dan Harini (2011) dalam penelitiannya absensi dosen dengan metode sidik jari yang dihubungkan dengan computer sehingga dapat menghasilkan informasi dosen yang cepat, tepat dan akurat berbasis web. Sidik jari telah menjadi tanda pengenal yang paling populer dan handal dalam dunia keamanan selama puluhan tahun. Rancangan dari perangkat lunak Sistem Kehadiran Dosen terdiri dari beberapa proses diantaranya: (1). Proses registrasi sidik jari, (2). Proses absensi, (3). Proses pelaporan. Setiap dosen yang akan mengajar harus mengambil absen dengan sidik jari maka data

akan langsung tersimpan ke sistem, jika mahasiswa ingin melihat status kehadiran dosen per kelas yang diambilnya maka harus melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password kemudian bisa mengakses semua informasi yang tersedia sehingga informasi kehadiran dosen dapat memberikan layanan informasi kehadiran dosen kepada bagian akademik dan mahasiswa yang berbasis web.

Penelitian lain dilakukan oleh Mei Ardyani (2013) yang berjudul Aplikasi Informasi Kehadiran Dosen dan Penjadwalan Di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Narotama Surabaya. Menurutnya, penggunaan sms sebagai penunjang dalam memberikan pelayanan kepada mahasiswa dalam memberikan informasi kehadiran dosen. Pada proses ini dosen memberitahukan status kehadirannya kepada pihak admin sehari sebelum jadwal mengajar. Dengan demikian admin akan mengupdate status kehadiran dosen tersebut mengajar, jam kosong ataupun digantikan oleh dosen pengganti. Setiap user yang akan menggunakan fasilitas sms informasi kehadiran dosen dan penjadwalan diwajibkan melakukan registrasi kepada fakultas untuk mendaftarkan nomor handphone dengan asumsi bahwa biaya tiap balasan sms dikenakan kepada user. Pada saat mendaftar, user juga akan melakukan pembayaran sebagai bentuk deposit, jika deposit telah habis maka user diwajibkan melakukan penambahan deposit lagi agar sistem yang telah berjalan dapat berlanjut. Sehingga dapat meningkatkan proses belajar mengajar bagi dosen dan mahasiswa. Untuk mengatasi permasalahan yang ada maka perlu dirancang sistem informasi absensi dosen menggunakan finger print dan perubahan perkuliahan yang kemudian dihubungkan dengan website dan sms gateway sehingga dosen atau mahasiswa bisa mengakses informasi lebih efektif.

Tujuan penelitian ini adalah

1. Sistem absensi dosen yang sudah terkomputerisasi sehingga memudahkan dalam rekapitulasi absensi dosen dan menentukan kedisiplinan dosen.
2. Memudahkan mahasiswa dalam mengakses perubahan jadwal perkuliahan yang berhubungan dengan jadwal kuliah pengganti dan jadwal kuliah ditiadakan.
3. Meningkatkan pelayanan kepada mahasiswa agar kualitas belajar lebih baik lagi.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di Amik Bukittinggi untuk mencapai tujuan penelitian maka dilakukan langkah-langkah sebagai berikut.



Gambar 1. Rancangan penelitian

a. Theoretical Study

Peneliti mengumpulkan beberapa referensi yang berhubungan dengan penelitian sebagai pedoman baik berupa buku, jurnal, proseding.

b. Field study

Menganalisis permasalahan tentang absensi dosen dan perubahan jadwal perkuliahan pada amik bukittinggi dengan wawancara dan study literatur

c. Framework design

Peneliti merancang struktur file, input, uml, output untuk menghasilkan aplikasi seperti User case diagram adalah interaksi antara aktor dan sistem dimana aktornya terdiri dari dosen, mahasiswa, pimpinan, administrator

d. Testing and implementation

Peneliti melakukan pengujian terhadap aplikasi yang sudah dirancang

e. Evaluation

Peneliti menganalisa aplikasi yang sudah diterapkan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan dari sistem yang telah diterapkan

f. Reporting dan publication

Laporan akhir penelitian dan publikasi berupa seminar dan jurnal.

HASIL & PEMBAHASAN

Tampilan Dan Pengujian Sistem

a. Login

Pada form login ini bisa digunakan oleh mahasiswa, dosen, administrator, pimpinan untuk bisa masuk ke aplikasi



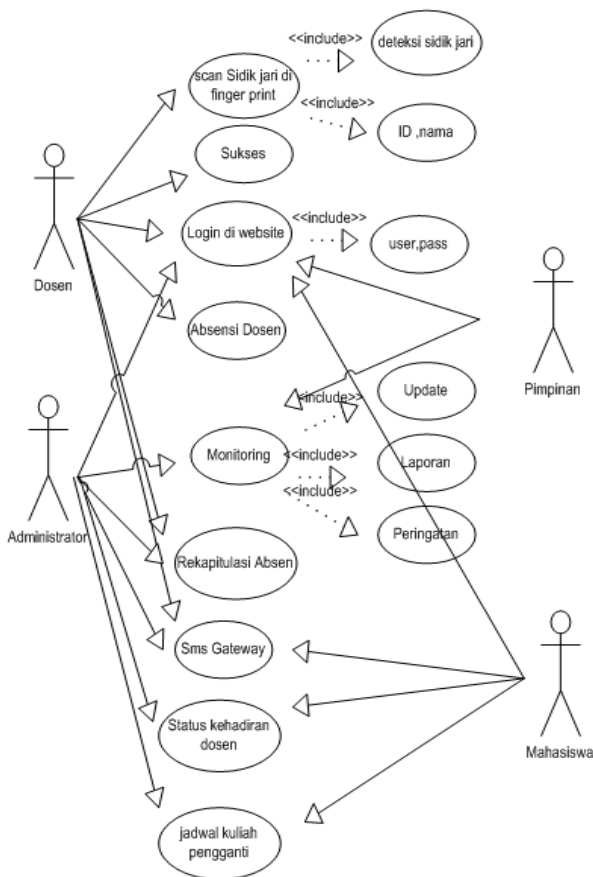
Gambar 3. Login

b. Halaman utama

Halaman website yang bisa dilihat oleh semua pengunjung dan mendapatkan informasi seputar aktivitas kampus



Gambar 4. Halaman Utama



Gambar 2. Use Case Diagram

c. Berita Acara

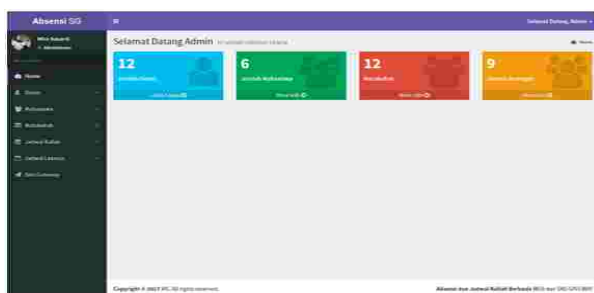
Menampilkan informasi atau pengumuman tentang aktivitas yang akan dilakukan seperti acara balairung tanggal 15 april 2017, Pengisian KRS tgl 29 April 2017 yang diharapkan informasi yang dibutuhkan mahasiswa bisa diwujudkan dengan perantara aplikasi ini tanpa harus datang kekampus.



Gambar 5. Berita Acara

d. Halaman Admin

Administrator bisa menambah, mengedit, menghapus data yang ada pada aplikasi dimana form masternya antara lain dosen, matakuliah, jadwal kuliah, sms gateway serta menampilkan jumlah record pada masing konten



Gambar 6. Halaman Admin

e. Absensi Kerja Dosen

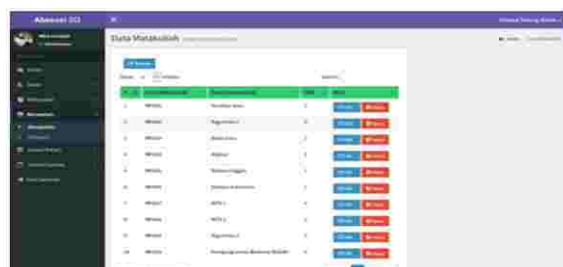
Menampilkan data absensi dosen apakah seorang dosen kategori telat, pas, cepat



Gambar 7. Absensi Kerja Dosen

f. Matakuliah

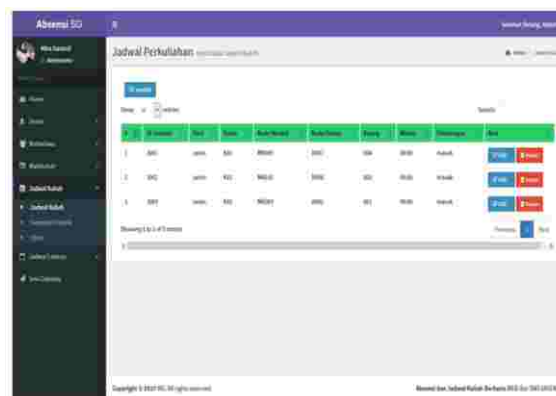
Berisi data input matakuliah berupa kode matakuliah, nama matakuliah, sks



Gambar 8. Matakuliah

g. Berita Acara

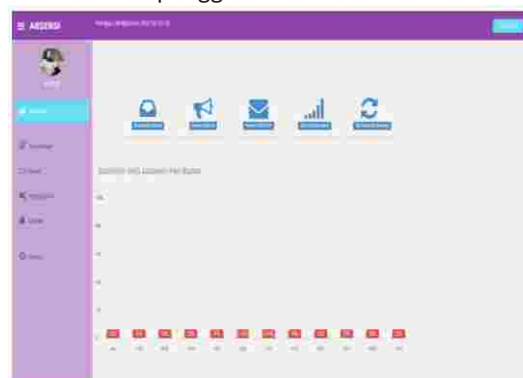
Menggambarkan aktivitas perkuliahan yang sedang berlangsung tapi perubahan otomatis untuk informasi perkuliahan berupa kuliah pengganti dan ditiadakan masih.



Gambar 9. Jadwal Matakuliah

g. SMS Gateway

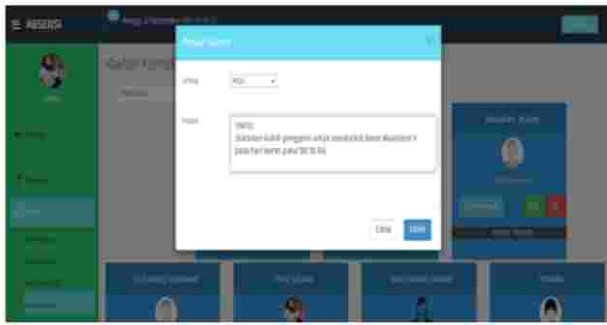
Menampilkan statistik sms absensi perbulan untuk dosen tapi sms gateway untuk mahasiswa yang berkaitan dengan pengumuman kuliah pengganti atau kuliah ditiadakan.



Gambar 9. SMS Gateway

h. Pesan Harian

Merupakan fitur broadcast yang memudahkan untuk memberikan informasi ke banyak penerima sekaligus misalnya pesan siaran untuk lokal MI-IA tentang jadwal kuliah pengganti tanpa harus mengirim satu persatu kepada penerima. Pada bagian ini terdapat daftar kontak yang terdiri dari nama penerima, hp, kirim pesan, edit dan hapus.



Gambar 11. Pesan Siaran

h. Pesan Terkirim

Bukti penerimaan pesan yang dikirim menggunakan sms gateway yang mana saat pengiriman pesan statusnya berubah dari pending menjadi terkirim yang menandakan bahwa pesan telah sukses diterima.



Gambar 12. Pesan Terkirim

h. Pengumuman

Merupakan hasil akhir dari perancangan website dimana mahasiswa bisa melihat pengumuman jadwal kuliah pengganti dan jadwal kuliah ditiadakan perlokal atau secara keseluruhan dan mahasiswa akan menerima pesan berupa sms gateway yang berfungsi untuk memastikan informasi diterima oleh mahasiswa sehingga perkuliahan pengganti akan lebih maksimal.

JADWAL KULIAH PENGGANTI

NO	DOSIRN	MATAKULIAH	KELAS	RUANGKAM	HARI	WAKTU	KETERANGAN
1.	Seputriani, M. Nur	Bahasa Inggris	BFA	05	dingin	09:00	yang ganti
2.	Eka Dwi	Dasar Akuntansi 1	BFA	06	dingin	09:30	yang ganti
3.	Ade Purnamasari, M. Nur	Aplikasi	BFA	01	dingin	10:30	yang ganti

JADWAL KULIAH DITIADAKAN

NO	DOSIRN	MATAKULIAH	KELAS	RUANGKAM	HARI	WAKTU	KETERANGAN
1.	Seputriani, M. Nur	Bahasa Inggris	BFA	05	dingin	09:00	diadeg

Gambar 13. Pengumuman

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Meningkatkan pelayanan kepada mahasiswa dan proses belajar tercapai dengan banyaknya mahasiswa yang datang pada saat kuliah pengganti
2. Penggunaan IT memudahkan dalam menganalisa kedisiplinan dosen untuk menentukan cepat, tepat dan telat serta secara tidak langsung mengajak dosen untuk memperbaiki diri terhadap kedisiplinan jam kerja.

Saran

1. Pengembangan absensi dosen yang real time dengan website saat dosen melakukan finger print sehingga data selalu update
2. Diharapkan penggunaan sms gateway diganti dengan perangkat lain untuk mengurangi biaya atas pembelian saldo untuk akses informasi.

DAFTAR PUSTAKA

Agustono H, Daniel S, 2014, Sistem Informasi Kehadiran Dosen Berbasis Web (Studi Kasus: Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri) Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia, ISSN : 2302-3805, Yogyakarta, 8 Februari 2014

Arif Yulianto, 2015, Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Dosen Mengajar pada Universitas XYZ, Jatsi, Vol. 1 No. 2 Maret 2015 ISSN : 2407-4322, 214-225

A. Kadir. 2009. Membuat Aplikasi Web Dengan PHP Dan Database Mysql, Andi, Yogyakarta.

I.G.R. Sugiarta, N.N.H. Puspita. 2011. Pengembangan Sistem Kehadiran Dosen STIKOM Bali. JUSI Vol. 1 No. 2 : 2011. ISSN: 2087-8737.

Jogiyanto. 2005, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Andi, Yogyakarta.

Kendall, J.E. & Kendall, K.E. 2010. Analisis dan Perancangan Sistem. Jakarta: Indeks.

Mei Ardyani, 2013. Aplikasi Informasi Kehadiran Dosen dan Penjadwalan. Skripsi. Universitas Narotama Surabaya

Mukhamad T.N, Diana L.F, 2015, Sistem Absensi Asisten Dosen Menggunakan Qr Code Scanner Berbasis Android Pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus, Prosiding SNATIF Ke -2 Tahun 2015 ISBN: 978-602-1180-21-1

Taufiq H, Riza N. 2008. Sistem Informasi Kehadiran Dosen Melalui Handphone Dengan Koneksi Bluetooth. Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi, ISSN: 1907-5022, Yogyakarta, 21 Juni 2008

Saputra, A . 2011. Membangun Aplikasi SMS dengan PHP dan Mysql. Cirebon: Penerbit PT. Elex Media Komputindo