

IMPLEMENTASI PENGGUNAAN SISTEM KONFIRMASI KETIDAKHADIRAN DOSEN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN APLIKASI GAMMU/SMS GATEWAY

Achmad Agus T Wahyudi¹⁾ Imam Hidayat²⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bakti Indonesia

²⁾Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Bakti Indonesia

Jalan Kampus Bumi Cempokosari No.40, Cluring - Banyuwangi 68482

Abstract – *In the learning and teaching process at UBI Banyuwangi, there is some information that is not conveyed to students. This is because the information is only published on campus mading, even though not all students are diligent in reading the information on campus mading. One example of this information is the lecturer absence information. This of course will have an adverse impact on the implementation of the teaching and learning process at UBI Banyuwangi. By applying Gammu technology to the SMS Gateway, making a lecturer absence confirmation system via short messages to the cellphones of students who are taking the course can be done quickly and efficiently. Later, the lecturer absence confirmation system will be able to help UBI Banyuwangi in conveying information quickly, accurately, and efficiently to students*

Keywords – Gammu , PHP, Confirmation System, SMS Gateway.

Abstrak – *Dalam proses belajar dan mengajar di UBI Banyuwangi terdapat beberapa informasi yang tidak tersampaikan kepada mahasiswa. Hal ini disebabkan karena informasi yang ada hanya dipublikasikan di mading kampus, padahal tidak semua mahasiswa rajin membaca informasi yang ada di mading kampus. Salah satu contoh informasi tersebut adalah informasi ketidakhadiran dosen mengajar. Hal ini tentu akan membawa dampak yang kurang baik bagi pelaksanaan proses belajar dan mengajar di UBI Banyuwangi. Dengan menerapkan teknologi Gammu pada SMS Gateway, pembuatan sistem konfirmasi ketidakhadiran dosen melalui pesan singkat ke handphone mahasiswa yang mengikuti mata kuliah tersebut akan dapat dilakukan dengan cepat dan efisien. Sistem konfirmasi ketidakhadiran dosen tersebut nantinya akan dapat membantu pihak UBI Banyuwangi dalam menyampaikan informasi dengan cepat, akurat, dan efisien kepada mahasiswa.*

Kata kunci – Gammu , PHP, Confirmation System, SMS Gateway.

I. PENDAHULUAN

Di dunia akademik SMS Gateway sangat dibutuhkan karena SMS Gateway dapat menyajikan berbagai informasi yang berkaitan dengan proses belajar –

mengajar. Namun dalam penyajian informasi, setiap instansi memiliki cara yang berbeda-beda, ada yang sudah menggunakan SMS Gateway dan ada juga yang masih menggunakan cara manual. Dalam proses belajar dan mengajar di Universitas Bakti Indonesia Banyuwangi terdapat beberapa informasi yang tidak tersampaikan kepada mahasiswa. Hal ini disebabkan karena informasi yang ada hanya di publikasikan di mading kampus, padahal tidak semua mahasiswa rajin membaca informasi yang ada di mading kampus. Salah satu contoh informasi tersebut adalah informasi ketidakhadiran dosen mengajar. Hal ini tentu akan membawa dampak yang kurang baik bagi pelaksanaan proses belajar dan mengajar di Universitas Bakti Indonesia Banyuwangi.

Bagian pendahuluan terutama berisi: Melihat latar belakang masalah di atas maka penyusun mengidentifikasi masalah sebagai berikut :“Bagaimana membuat Implementasi Penggunaan Sistem Konfirmasi Ketidakhadiran Dosen Berbasis Web menggunakan Aplikasi Gammu/SMS Gateway di Fakultas Teknik UBI Tahun 2019?”. Dalam pembuatan laporan ini agar masalah yang akan di teliti dan data yang di kumpulkan tidak menyimpang jauh, penulis dengan ini membatasi permasalahan pada (1)Sistem ketidakhadiran dosen ini hanya digunakan untuk admin Fakultas Teknik Universitas Bakti Indonesia Banyuwangi. (2)Sistem konfirmasi ketidakhadiran dosen ini hanya untuk dosen mata kuliah Fakultas Teknik angkatan 2015 semester delapan (8). (3)Implementasi dan konfirmasi ketidakhadiran dosen dengan menggunakan aplikasi Gammu/SMS Gateway di Fakultas Teknik UBI.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan membuat Implementasi Penggunaan Sistem Konfirmasi Ketidakhadiran Dosen Berbasis web menggunakan aplikasi Gammu/SMS Gateway di Fakultas Teknik UBI Tahun 2019 sehingga mempermudah dalam penyampaian informasi. Hasil penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat bagi pihak-pihak sebagai berikut : (1)Penulis, Sebagai pembelajaran sekaligus sebagai sarana pengembangan penerapan ilmu dalam menganalisa dan menyelesaikan permasalahan dengan membuat suatu program aplikasi berbasis SMS Gateway. (2) Untuk mempermudah pihak akademik dalam menyampaikan informasi ketidakhadiran dosen kepada seluruh mahasiswa yang mengikuti mata kuliah tersebut secara efektif.

II. METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan, dimana peneliti akan mengembangkan sebuah sistem informasi yang diimplementasikan dalam sebuah software/perangkat lunak untuk mengelola implementasi ketidakhadiran dosen di UBI Banyuwangi. Penelitian ini didasarkan pada kondisi yang ada saat ini, di mana informasi ketidakhadiran dosen UBI masih dilakukan secara manual dengan mempublikasikan informasi ketidakhadiran dosen di papan madding padahal tidak semua mahasiswa rajin membaca informasi yang ada di madding kampus. Berdasarkan kondisi tersebut, penulis akan melakukan analisis konseptual dengan menggunakan pendekatan pemrograman terstruktur di mana alat bantu yang akan digunakan adalah Unified Modeling Language (UML) yang terdiri dari Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram. Sedangkan aplikasi yang akan dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP 7 dan Aplikasi Gammu SMS Gateway.

Desain penelitian merupakan rancangan penelitian yang digunakan sebagai pedoman dalam melakukan proses penelitian. Desain penelitian akan berguna bagi semua pihak yang terlibat dalam proses penelitian, karena desain penelitian dibuat untuk melakukan perbaikan-perbaikan terhadap kegiatan yang dilakukan sebelumnya. Dalam jenis dan metode pengumpulan data ini, sumber data primer diperoleh dari pengamatan langsung (observasi) dan wawancara, sedangkan sumber data sekunder yakni dokumen-dokumen yang ada di Universitas Bakti Indonesia Banyuwangi yang berhubungan langsung dengan objek penelitian di tempat.

Data primer merupakan data yang diperoleh langsung dari pengamatan terhadap petugas bagian surat menyurat yang diberikan tugas dan wewenang untuk tata kelola surat. Teknik yang digunakan dalam mengumpulkan data primer adalah sebagai berikut : (1) Pengamatan Langsung (Observasi) Observasi adalah suatu metode yang dilakukan dengan suatu pengamatan atau kegiatan sistematis terhadap objek yang dituju secara langsung dengan menggunakan indera mata di perusahaan atau instansi yang terkait dengan sistem informasi yang berjalan sebelumnya. Dalam penelitian ini, peneliti langsung mengamati petugas Tata Usaha bagian administrasi surat. (2) Wawancara, Wawancara adalah suatu metode yang dilakukan secara tanya jawab oleh pewawancara secara pribadi bersama sumber yang terkait dalam penelitian skripsi. Wawancara dilakukan kepada kepala sekolah, kepala tata usaha, dan petugas tata usaha bagian administrasi surat.

Data sekunder adalah data yang digunakan untuk mendukung data primer, merupakan jenis data yang sudah diolah terlebih dahulu oleh pihak pertama, data sekunder diambil secara tidak langsung dari objek penelitian, misalnya data ini diperoleh dari buku-buku, jurnal, tutorial, internet, dan lain sebagainya.

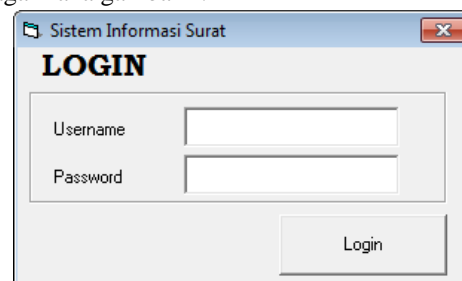
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi yang baik melewati beberapa tahapan sebelum akhirnya diimplementasikan pada sebuah organisasi. Salah satu tahapan krusial dalam membuat sebuah sistem informasi adalah perancangan fisik. Perancangan fisik merupakan sebuah fase dimana membuat aplikasi si membuat sebuah gambaran tentang bagaimana wujud dari aplikasi tersebut ketika diimplementasikan. Model perancangan ini mirip dengan blue print pada proyek teknik sipil.

Disebut sebagai perancangan fisik karena semua orang tanpa memandang latar belakang keilmuan Dapat Memiliki gambaran tentang perwujudan program ketika melihat rancangan ini. Hal ini berbeda dengan perancangan konseptual dimana hanya orang yang memiliki latar keilmuan di bidang sistem informasi yang hanya bisa membacanya. Perancangan fisik adalah penghubung diantara perancang perangkat lunak dengan pemakai untuk menyatukan visi dalam pembuatan program.

Berbagai model perancangan fisik dapat dibuat oleh perancang perangkat lunak. Akan tetapi pada perancangan sistem informasi surat ini, penulis mencukupkan perancangan fisik pada ada desain antarmuka user interface dan menu. Pemilihan pada dua perancangan ini didasarkan karena kedua model perancangan ini adalah kebutuhan yang paling mendasar dan harus dipenuhi oleh pemakai. Penggunaan tabel, angka hanya sebagai dukungan untuk memperjelas diskusi dan terbatas pada pendukung yang benar-benar substansial, misalnya tabel dari hasil tes statistik, gambar hasil tes model dll. Pembahasan hasil adalah argumentatif mengenai relevansi hasil, teori, penelitian sebelumnya dan fakta empiris ditemukan, dan menunjukkan hal baru dari temuan.

Pengguna dapat menjalankan aplikasi ini dengan melakukan double klik pada icon aplikasi yang tersedia di Start menu atau desktop, selanjutnya akan muncul layar login untuk melakukan validasi pengguna sebagaimana gambar 1.



Gambar 1. Layar Login

IV. KESIMPULAN

Implementasi penggunaan sistem konfirmasi ketidakhadiran dosen berbasis web menggunakan aplikasi gammu/sms gateway di fakultas teknik ubi mempermudah dalam penyampaian informasi. Selain itu

mahasiswa juga lebih mudah mendapatkan informasi
kehadiran dosen selama perkuliahan

Perkantoran, Bandung:Pustaka Setia. Bandung:
Pustaka Setia.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Purbo, Onno Widodo, “Purbo, Onno Widodo, Ir, Ph.D, 1998 , Internet Dan Tcp/Ip, Jakarta :Pt. Elex Media Komputindo.” Media Komputindo, Jakarta.
- [2] D. Yatimah, Yatimah, Durotul, 2009, Kesekretarisan Modern Dan Administrasi