

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM INFORMASI PENGADUAN INVENTARIS KELAS

I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra ¹⁾ Agus Tommy Adi Prawira Kusuma ²⁾
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Kesehatan Sains dan Teknologi ^{1) 2)}
Universitas Dhyana Pura, Badung, Bali
anomcahyadi@undhirabali.ac.id ¹⁾ agustommyadi@undhirabali.ac.id ²⁾

ABSTRACT

Class is an important inventory in lectures. A comfortable class will make the lecture atmosphere run well and effectively. In the classroom there are several facilities that support lectures, namely chairs, tables, LCDs, projectors, air conditioners, lights, LCD cables, whiteboards, erasers and wall clocks. If one of the facilities is damaged, it will disturb the comfort of the lecture. At present there has been a needs analysis and design of a class inventory information system that produces a prototype system. From these problems, it is necessary to proceed to the next stage, namely the implementation and testing stages. The implementation stage is an advanced stage after analysis and design. At this stage will be analyzed the hardware and software requirements to determine the system requirements that will be applied to the internet. This research was conducted with methods of observation, interviews, design analysis, design design, implementation and system testing. This study produced a class inventory information system that had been applied to the internet and could be used by lecturers to report class conditions. The system can be used to accommodate complaints about class facilities and infrastructure and provide class inventory information.

Keywords: *inventory, information systems, implementation*

ABSTRAK

Kelas merupakan salah satu inventaris penting dalam perkuliahan. Kelas yang nyaman akan membuat suasana perkuliahan berjalan baik dan efektif. Di dalam kelas terdapat beberapa sarana yang mendukung perkuliahan yaitu kursi, meja, lcd, proyektor, ac, lampu, kabel lcd, papan tulis, penghapus dan jam dinding. Apabila salah satu sarana rusak maka akan mengganggu kenyamanan perkuliahan. Saat ini telah dilakukan analisis kebutuhan dan perancangan sistem informasi pengaduan inventaris kelas yang menghasilkan sebuah purwarupa sistem. Dari permasalahan tersebut sehingga perlu dilanjutkan ke tahapan berikutnya yaitu tahapan implementasi dan pengujian. Tahapan implementasi merupakan tahapan lanjutan setelah analisis dan perancangan. Pada tahapan ini akan di analisis kebutuhan *hardware* dan *software* untuk mengetahui kebutuhan sistem yang akan diterapkan ke internet. Penelitian ini dilakukan dengan metode observasi, wawancara, analisis desain, perancangan desain, implementasi dan pengujian sistem. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi inventaris kelas yang telah diterapkan ke internet dan bisa digunakan oleh dosen untuk melaporkan kondisi kelas. Sistem dapat digunakan untuk menampung pengaduan tentang sarana dan prasarana kelas dan menyediakan informasi inventaris kelas.

Kata kunci : inventaris, sistem informasi, implementasi

PENDAHULUAN

Kelas merupakan salah satu inventaris penting dalam perkuliahan. Kelas yang nyaman akan membuat suasana perkuliahan berjalan baik dan efektif. Di dalam kelas terdapat beberapa sarana yang mendukung perkuliahan yaitu kursi, lcd proyektor, ac, jam dinding, meja, papan tulis, dan penghapus.

Apabila salah satu sarana rusak maka akan mengganggu kenyamanan perkuliahan. Saat ini dosen yang menggunakan ruang kelas apabila menemui kerusakan sarana kelas hanya bisa mengadakan secara manual ke bagian teknisi. Hal tersebut tentu akan membutuhkan waktu yang cukup lama. Pada universitas Dhyana Pura di gedung D yang digunakan oleh fakultas ilmu kesehatan sains dan teknologi memiliki beberapa ruang kelas dan satu laboratorium komputer. Bagi teknisi pengawasan terhadap kondisi sarana dan prasarana kelas yang masih manual sangat menyulitkan dan membutuhkan waktu.

Dibutuhkan personil teknisi yang banyak agar bisa mengawasi semua kondisi sarana kelas secara efektif dan efisien. Penelitian sebelumnya yang sudah dilakukan adalah tahapan analisis dan perancangan sistem sehingga menghasilkan sebuah purwarupa sistem informasi.

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat terasa manfaatnya dalam membantu permasalahan dalam suatu proses kegiatan bisnis, untuk itu perlu dikembangkan ke tahapan implementasi agar sistem dapat digunakan. Sistem informasi yang berkembang saat ini adalah sistem informasi berbasis web. Web digunakan karena multiplatform dan bersifat user friendly. Saat ini teknologi web juga sudah bisa diakses dari perangkat mobile. Penelitian tentang sistem informasi pernah dilakukan oleh Sri Eniyati dengan judul "Model Sistem Informasi KIA dan KB pada Puskesmas dalam Usaha Peningkatan Manajemen Layanan Kesehatan Masyarakat".

Penelitian tersebut membuat sebuah model sistem informasi untuk meningkatkan pelayanan pada puskesmas yang selama ini hanya menggunakan layanan konvensional, yang menyebabkan pelayanan tidak maksimal. Penelitian selanjutnya yaitu dilakukan oleh Tenia Wahyuningrum dengan judul "Implementasi dan Pengujian Web E-commerce untuk Produk Unggulan Desa". Penelitian tersebut menggunakan

metode RAD yang terdapat tiga tahapan yaitu requirement planning, system design dan implementasi, tahap implementasi dilakukan dengan pengujian menggunakan metode black box.

Berdasarkan latar belakang tersebut dan penelitian yang sudah pernah dilakukan maka dibutuhkan penelitian ke tahapan selanjutnya yaitu tahapan implementasi dan pengujian. Sehingga sistem informasi dapat diterapkan ke internet dan dilakukan pengujian sistem informasi agar sesuai dengan spesifikasi kebutuhan sistem.

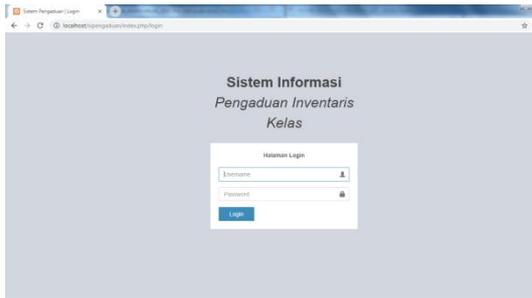
TINJAUAN PUSTAKA

Sistem adalah suatu kerangka dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, yang disusun sesuai dengan skema yang menyeluruh untuk melaksanakan suatu kegiatan atau fungsi utama dari perusahaan yang dihasilkan oleh suatu proses tertentu yang bertujuan untuk menyediakan informasi untuk membantu mengambil keputusan.

Menurut Sutarman (2009:5), dalam bukunya yg berjudul Pengantar Teknologi Informasi mendefinisikan sistem sebagai kumpulan elemen yang saling berinteraksi dalam suatu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama. Informasi menurut Agus Mulyanto (2009 : 12) adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya, sedangkan data merupakan sumber informasi yang menggambarkan suatu kejadian yang nyata. Informasi merupakan hasil pengolahan data dari suatu sumber yang kemudian diolah sehingga memiliki nilai dan manfaat.

Berdasarkan definisi yang dijelaskan, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan kumpulan elemen yang saling berinteraksi dalam mengolah data dari suatu sumber sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang bermanfaat. PHP adalah bahasa pemrograman untuk pembuatan web yang memproses program dilingkungan web server dan bisa melakukan koneksi dengan database seperti MySQL, Oracle, SQLserver, dsb.

Untuk dapat menjalankan PHP dalam *web browser* maka harus di *install web server* seperti Apache, Xampp, atau Wampp terlebih dahulu. *Hypertext Preprocessor (PHP)* yaitu bahasa pemrograman *web server-side* yang bersifat *open source*". PHP merupakan *script* yang terintegrasi dengan



Gambar 2. Implementasi sistem



Gambar 3. Halaman admin



Gambar 4. Halaman user

Berikut ini hasil pengujian sistem menggunakan metode black box berdasarkan pada blok pengujian sistem:

Tabel 1. Pengujian login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Status
Username dan password yang diinputkan salah	Akan menampilkan pesan kesalahan "username atau password salah"	[v] sukses [] gagal
Username dan password yang diinputkan kosong	Akan menampilkan pesan kesalahan "username atau password kosong"	[] sukses [v] gagal
Username dan password yang diinputkan benar	Akan menampilkan halaman sesuai dengan tingkat user login	[v] sukses [] gagal

Username dan password yang diinputkan salah berturut-turut selama tiga kali	Akan menampilkan pesan "Akun anda diblokir. Silahkan hubungi admin"	[v] sukses [] gagal
---	---	---------------------------

Tabel 2. Pengujian tambah data barang

Data Masukan	Yang Diharapkan	Status
Tambah data barang dengan kondisi dimana salah satu field masih kosong	Akan muncul pesan informasi bahwa field wajib untuk diisi	[v] sukses [] gagal
Tambah data barang dengan kondisi semua field terisi	Akan menampilkan halaman data yang berisi data barang yang sudah tersimpan	[v] sukses [] gagal

Tabel 3. Pengujian tambah data pengaduan

Data Masukan	Yang diharapkan	Status
Input data pengaduan dengan kondisi salah satu field kosong	Akan muncul pesan informasi bahwa field wajib untuk diisi	[v] sukses [] gagal
Input data pengaduan dengan kondisi semua field terisi	Akan menampilkan halaman data yang berisi data pengaduan sudah tersimpan	[v] sukses [] gagal

Tabel 4. Pengujian halaman data pengaduan

Data Masukan	Yang diharapkan	Status
Menampilkan Data Pengaduan dari user	Akan menampilkan seluruh data dalam bentuk tabel	[v] sukses [] gagal
Input data pengaduan dengan kondisi salah satu field kosong	Akan muncul pesan informasi bahwa field wajib untuk diisi	[v] sukses [] gagal
Input data pengaduan	Akan menampilkan	[v] sukses

dengan kondisi semua field terisi	halaman data yang berisi data pengaduan sudah tersimpan	[] gagal
-----------------------------------	---	-----------

Tabel 5. Pengujian cetak laporan

Data Masukan	Yang diharapkan	Status
Tombol cetak laporan di tekan	Akan memunculkan data laporan dengan format pdf	[v] sukses [] gagal

SIMPULAN

Hasil yang dicapai terkait dengan analisis, perancangan dan implementasi sistem pengaduan inventaris ,maka didapat kesimpulan, Mengetahui hasil pengujian dengan menggunakan metode blackbox dimana hasilnya adalah sesuai dengan yang diharapkan, Implementasi sistem dengan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan database mysql

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Afyenni, Rita. 2010. Perancangan Data *Flowdiagram* untuk sistem informasi sekolah.
- [2] Agus Mulyanto. 2009. Sistem Informasi. Yogyakarta.
- [3] Aji Supriyanto. 2005. *Pengantar Teknologi Informasi*. Salemba Informatika, Jakarta
- [4] Anhar. 2010. Panduan Menguasai PHP dan Mysql. Jakarta: Media Kita.
- [5] Eniyati, Sri. 2014. Model Sistem Informasi K.I.A dan K.B pada Puskesmas dalam Usaha Peningkatan Manajemen Layanan Kesehatan Masyarakat, Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK volume 19, No 1, Hal 24-33
- [6] Hartono Jogiyanto, MBA, Ph.D., 1999, *Pengenalan Komputer*, Andi, Yogyakarta
- [7] Herry Sofyan., Budi Santosa, *HandOut Sistem Basis Data*, Jurusan Teknik Informatika
- [8] Kadir Abdul, 2003, *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Andi, Yogyakarta.
- [9] Kadir Abdul, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi, Yogyakarta.
- [10] Pressman Roger S, Ph.D., 2002, *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*, Andi, Yogyakarta.
- [11] Siagian, Sondang P. 2014. *Sistem Informasi Manajemen Edisi 2*. Jakarta: Bumi Aksara.
- [12] Simarmata, Janner & Paryudi, Imam. 2005. *Basis Data (Edisi Pertama)*. Yogyakarta: Andi.
- [13] Tenia Wahyunningrum, 2015. Implementasi dan Pengujian Web E-commerce untuk Produk Unggulan Desa, Jurnal Komputer Terapan, Volume 1, No.1, Hal 57-66