

SISTEM E-MONITORING AKSES WEBSITE DI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Ahmad Bagus Setiawan¹, Intan Nur Farida²

^{1,2}Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nusantara PGRI Kediri

E-mail: ¹ahmadbagus@unpkediri.ac.id, ²in.nfarida@gmail.com

Abstrak - Dalam pemberian informasi kepada mahasiswa melalui media internet salah satunya melalui website, kita harus dapat mengetahui seberapa akurat informasi yang kita sampaikan kepada mahasiswa dan apakah informasi tersebut dapat tersampaikan langsung kepada mahasiswa, dan pemberian tanda peringatan untuk informasi yang sifatnya penting agar mahasiswa lebih cepat mengetahui. Dari banyaknya permasalahan tentang penyampaian informasi ini, maka kami bermaksud membuat sistem monitoring yang bertujuan untuk melihat seberapa efisien pemberian informasi melalui media website dan sistem ini dapat memberikan peringatan khusus untuk informasi yang sifatnya penting bagi mahasiswa dan untuk secepatnya di ketahui oleh semua mahasiswa khususnya Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri .

Kata Kunci: *Peringatan, monitoring, website.*

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dalam penyampaian informasi kepada pihak yang menerima informasi banyak terkendala dari media penyampaian, cara pengumuman dimedia mading, SMS maupun selebaran sudah tidak lagi menjadi media informasi yang tepat. Media mading terkendala tempat dan ruang lihat yang terbatas dimana

mahasiswa berjubel untuk melihat pengumuman, media SMS terkendala pendanaan, dimana semakin banyak SMS yang di kirim semakin banyak pengeluaran dan terkadang tidak terkirim kepada pihak yang menerima informasi, media selebaran terkendala dari pendanaan yang relatif lebih mahal.

Dimana permasalahan tersebut adalah sebuah permasalahan pemberian informasi dan sudah semestinya sudah tidak digunakan kembali, media website bisa menjadi sebuah media alternatif untuk mengurangi kendala untuk menyampaikan informasi, dimana website bisa di akses dimanapun dan kapanpun, mahasiswa dapat dengan mudah mengetahui kabar, agenda dan kegiatan apapun yang ada di kampus terutama di Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Dengan pengamatan permasalahan yang ada, kami merencanakan “Sistem E-Monitoring akses website di Prodi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri” dimana sistem mempunyai kelebihan

bisa mengetahui informasi apakah sudah tersampaikan ke mahasiswa, dan sistem dapat memberikan peringatan khusus untuk informasi yang bersifat penting dan harus segera di sampaikan ke mahasiswa.

B. Rumusan masalah

Bagaimana merancang sebuah sistem e-monitoring kases website di Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri.

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum.

Terealisasinya sistem e-monitoring kases website di Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri.

2. Tujuan Khusus.

- Membantu Prodi Teknik Informatika dalam pelayanan.
- Membantu Prodi Teknik Informatika dalam penyampaian informasi
- Memberikan Informasi khusus untuk informasi penting.

Dari kebutuhan dan permintaan informasi yang cepat, dan bisa tersampaikan kepada mahasiswa..

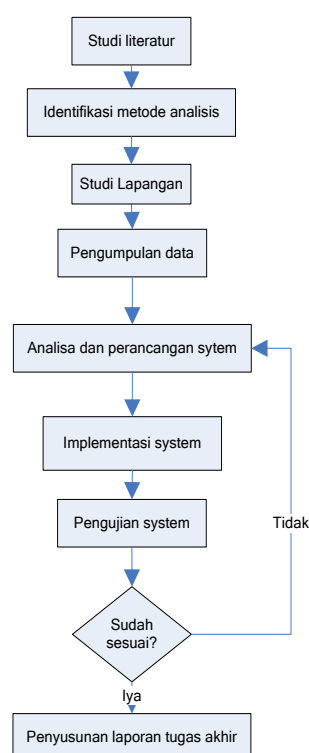
D. Batasan masalah

- Penelitian dilakukan dalam lingkungan Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri.
- Aplikasi ini digunakan untuk memberikan informasi secara cepat dan akurat

- Aplikasi ini berbasis web
- Sistem ini memberikan data penyampaian akses informasi

II. METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian adalah gambaran langkah – langkah yang di tempuh dalam menjalankan penelitian, di jelaskan pada gambar 1. di bawah ini:



Gambar 1. *Flowchart* metodologi penelitian

A. Studi Literatur

Dalam perancangan sistem ini terlebih dahulu mempelajari studi literatur yang di lakukan dengan cara mengumpulkan data dan mempelajari segala macam informasi yang berhubungan dengan sistem sistem e-monitoring kases website di Program

Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri.

B. Identifikasi Metode Analisa

Dengan melihat permasalahan yang ada dan disesuaikan dengan sistem yang ada, maka dicari sebuah rancangan yang sesuai dan tepat untuk memberikan sebuah sistem sistem e-monitoring kases website di Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri.

C. Tahap Survey Atau Studi Lapangan

Survey atau pengamatan di lakukan untuk mendapatkan gambaran secara umum tentang penyampaian informasi dan sistem manual yang berjalan. Hal ini akan memudahkan identifikasi permasalahan dalam perancangan sistem. Pengamatan di lakukan dengan survey dan wawancara kepada pihak Prodi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri.

D. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan mencari data dari Prodi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri dengan pengambilan data sesuai Standar Operational Prosedure di tempat Penelitian..

E. Analisa Sistem

1. Pada tahap ini akan di lakukan analisis terhadap sistem yang akan di implementasikan, di antaranya:

2. Mencatat kebutuhan sistem dan pemodelan sistem yang akan di buat.
3. Melakukan perancangan sistem menggunakan DFD di antaranya membuat Entity dan proses yang berjalan.
4. Mendesain dan membuat data base menggunakan My SQL
5. Aplikasi berbasis Web

F. Perancangan Sistem

Pada tahapan ini di lakukan perancangan system yang akan di implementasikan, di antaranya membuat alur dari kerja sistem berdasarkan analisa yang telah di lakukan.

G. Implementasi Sistem

Mambangun user interface dan pengkodean program berbasis web yang sesuai dengan rancangan sistem yang telah di buat.

H. Pengujian

Menguji sistem yaitu dengan membandingkan hasil diagnosis sistem dengan hasil yang diperoleh dengan sistem manual.

I. Penyusunan Laporan

Merupakan Langkah terakhir penyusunan dan penulisan laporan setelah proses implementasi dan analisis dilakukan. Dengan adanya pemberian pelayanan prima terhadap mahasiswa.

J. Pengertian Sistem

Karakteristik sebuah sistem adalah terdiri dari bagian-bagian yang saling berkaitan dan beroperasi untuk mencapai suatu tujuan. Sebuah sistem bukanlah seperangkat unsur yang tersusun secara tidak teratur, namun sistem terdiri dari unsur yang dapat dikenal untuk saling melengkapi karena memiliki maksud, tujuan dan sasaran tertentu [2] berpendapat bahwa sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan.

K. Pengertian Data

Menurut Inmon [1], data adalah kumpulan dari fakta, konsep, atau instruksi pada penyimpanan yang digunakan untuk komunikasi, perbaikan dan diproses secara otomatis yang mempresentasikan informasi yang dapat di mengerti oleh manusia. Berdasarkan teori para ahli diatas dapat disimpulkan bahwa, data adalah deskripsi dasar dari benda, peristiwa, aktivitas dan transaksi yang direkam, dikelompokkan, dan disimpan dalam jumlah yang besar tetapi belum diolah.

L. Pengertian Web

Website adalah suatu media publikasi elektronik yang terdiri dari halaman - halaman web (web page) yang terhubung satu dengan yang lain menggunakan link yang dilekatkan pada suatu teks atau image. Website

dibuat pertama kali oleh Tim Barners Lee pada tahun 1990. Website dibangun dengan menggunakan bahasa *Hypertext Markup Language* (HTML) dan memanfaatkan protokol komunikasi Hypertext Transfer Protocol (HTTP) yang terletak pada application layer pada referensi layer OSI. Halaman website diakses menggunakan aplikasi yang disebut internet browser [4].

M. PHP

PHP adalah salah satu bahasa Server-side yang didesain khusus untuk aplikasi web. PHP dapat disisipkan diantara bahasa HTML dan karena bahasa Server-side, maka bahasa PHP akan dieksekusi di server, sehingga yang dikirimkan ke browser adalah “hasil jadi” dalam bentuk HTML, dan kode PHP anda tidak akan terlihat. PHP adalah bahasa yang mudah dibuat. Notepad merupakan editor teks yang biasa digunakan. Kode PHP diawali dengan tanda lebih kecil (<) dan diakhiri dengan tanda lebih besar (>) [3] .

N. My Sql

Menurut Abdul Kadir [5] MySQL (baca: mai-se-kyu-el) merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (Database Management System) yang bersifat Open Source. Open Source menyatakan bahwa software ini di lengkapi dengan source code (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain tentu saja bentuk sistem operasi, dan bisa

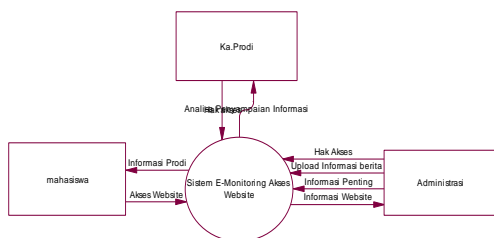
diperoleh dengan cara men-download (mengunduh) di Internet secara gratis.

MySQL awalnya dibuat oleh perusahaan konsultan bernama TcX yang berlokasi di Swedia. Saat ini pengembangan MySQL berada di bawah naungan perusahaan MySQL AB. Adapun software dapat di unduh di situs www.mysql.com

MySQL dalam operasi klien-server melibatkan server daemon MySQL di sisi server dan berbagai macam program serta pustaka yang berjalan di sisi klien. MySQL mampu menangani data yang cukup besar, Perusahaan yang mengembangkan MySQL yaitu TcX, mengaku menyimpan data lebih dari 40 database, 10.000 tabel dan sekitar 7 juta baris, totalnya kurang lebih 100 Gigabyte data.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang ada tergambar pada gambar 2. Context diagram, dimana sistem terintegrasi dengan tiga *entity*, ketua program studi, administrasi dan mahasiswa.



Gambar 2. Context Diagram

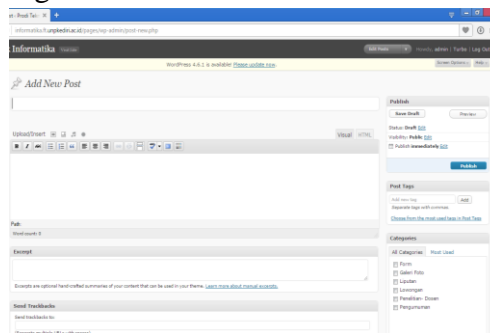
Interface sistem ini terdapat beberapa form yang mendukung antara lain : Gambar 3. Form Pengaturan Info

Penting. Dimana kita dapat mengatur info yang penting dan diutamakan.



Gambar 3. Form Pengaturan Info Penting

Pada gambar 4. Form post dan kategori. Dimana kita dapat mengatur info menurut kategori yang kita inginkan.



Gambar 4. Form post dan kategori

Pada gambar Gambar 5. Form info mahasiswa. Disini tercatat mahasiswa yang mengakses informasi setiap posting.



Gambar 5. Form info mahasiswa

IV. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dimana penentuan monitoring dapat menentukan seberapa banyak mahasiswa mengakses website dan bisa mengetahui posting informasi yang kita sampaikan sudah di ketahui oleh mahasiswa.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya, bisa di kembangan menggunakan aplikasi mobile, untuk efisiensi akses melalui perangkat mobile, lebih cepat dan di akses dimanapun

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Dosen Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri yang telah membantu penulisan jurnal ini hingga selesai, tak lupa kepada kedua orang tua yang selalu memberi motivasi dan Istriku yang selalu memberi semangat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] William H. Inmon, Building The Data Warehouse 4th Edition, Wiley Publishing, Inc. , 2005
- [2] Jogyanto, Analisis & Desain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis. Andi, Yogyakarta, 2001.
- [3] Sutarman, Membangun Aplikasi Web Dengan PHP dan MySQL. GRAHA. ILMU. Yogyakarta, 2007.

- [4] Abdul Kadir, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Andi. Yogyakarta, 2004.
- [5] Abdul Kadir, Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL, C.V Andi Offset. Yogyakarta. 2008.