

Submit : 06/01/2023 | Diterima : 08/01/2023 | Terbit : 20/01/2023

Perancangan Dan Pembuatan Website Forum Lembaga Dakwah Kampus Al-Hikmah

¹Sundari

Politeknik Ganesha Medan
Kota Medan, Indonesia

sundari2001@gmail.com

ABSTRAK

Setelah terbentuknya LDK Al-Hikmah, semua kegiatan tanya jawab antara mahasiswa dan masyarakat tentang Agama islam dan Komputer dilakukan melalui pertemuan di suatu tempat yang telah ditentukan. Hal ini kurang efektif karena masih banyak mahasiswa maupun masyarakat tidak hadir dikarenakan terbentur oleh waktu mereka.

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis yaitu dengan observasi dan wawancara tidak terstruktur. Dalam melakukan observasi, penulis mengambil sample data di tempat penelitian yaitu perpustakaan Politeknik Ganesha Medan berupa contoh laporan daftar buku, peminjaman dan pengembalian. Wawancara tidak terstruktur yang penulis lakukan yaitu menanyakan data yang diperlukan dalam penyimpanan buku, pengembalian, peminjaman, aturan dalam peminjaman, sanksi bila terlambat mengembalikan buku dan pembuatan laporan.

Berdasarkan hasil penelitian, website forum yang akan di bangun ini diharapkan seluruh mahasiswa maupun masyarakat dapat berkomunikasi melalui media elektronik tanpa harus tatap muka langsung dan dapat dilakukan dimana saja.

Kata Kunci: Sistem, Website, Database

PENDAHULUAN

Perkembangan Internet membawa Perubahan yang sangat terasa dalam Teknologi Informasi. Hal ini semakin dirasakan ketika muncul layanan-layanan di Internet, yang jelas memudahkan sesama pengguna Internet untuk melakukan pertukaran data. Jika sebelumnya, Informasi dan Komunikasi dilakukan secara sederhana, Saat ini orang dapat menggunakan Teknologi yang lebih efektif dan efisien.

Website atau situs web merupakan salah satu sarana memberikan Informasi -informasi yang dapat diberikan kepada masyarakat. Saat ini fasilitas website tidak hanya digunakan untuk memberikan informasi, tetapi digunakan untuk kegiatan forum tanya-jawab antar pemakai website. Jadi, dapat dikatakan bahwa website bukan hanya merupakan alat untuk memberikan informasi, lebih dari itu juga memungkinkan terjadinya interaksi komunikasi dalam suatu jaringan global atau Internet.

Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Al-Hikmah merupakan salah satu kegiatan kemahasiswaan yang ada di kampus STAI Al-Hikmah Medan, Organisasi kemahasiswaan yang dalam kegiatannya bergerak untuk menyebarkan Dakwah Islam dalam kampus STAI Al-Hikmah Medan. Untuk meningkatkan syiar dan Dakwah islam di lingkungan kampus, maka perlu adanya website Forum yang dapat dijadikan sebagai wadah Tanya jawab antara mahasiswa dan masyarakat tentang Agama islam dan Komputer.

Setelah terbentuknya LDK Al-Hikmah, semua kegiatan tanya jawab antara mahasiswa dan

**Penulis Korespondensi*

masyarakat tentang Agama islam dan Komputer dilakukan melalui pertemuan di suatu tempat yang telah ditentukan. Hal ini kurang efektif karena masih banyak mahasiswa maupun masyarakat tidak hadir dikarenakan terbentur oleh waktu mereka. Dengan adanya website forum yang akan di bangun ini diharapkan seluruh mahasiswa maupun masyarakat dapat berkomunikasi melalui media elektronik tanpa harus tatap muka langsung dan dapat dilakukan dimana saja.

TINJAUAN PUSTAKA

Konsep Sistem dan Informasi

Suatu sistem yang kurang mendapatkan informasi akan mudah runtuh dan lambat laun mungkin akan berakhir.

Informasi adalah hasil pemrosesan data yang diperoleh dari setiap elemen sistem tersebut menjadi bentuk yang mudah dipahami dan merupakan pengetahuan yang relevan yang dibutuhkan oleh orang untuk menambah pemahamannya terhadap fakta – fakta yang ada (Budi Sutedjo ; 2002 : 168).

Sistem merupakan kumpulan objek yang berinteraksi dan membentuk satu unit. Dalam pemrosesan data, merupakan objek yang saling berhubungan antara individu dan mesin (Aliminsyah ; 2007 : 483).

Sistem adalah suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lain karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi di dalam sistem tersebut (Tata Sutabri ; 2004 : 14).

Pengertian Informasi

Informasi adalah hasil pemrosesan data yang diperoleh dari setiap elemen sistem tersebut menjadi bentuk yang mudah dipahami yang merupakan pengetahuan yang relevan yang dibutuhkan oleh orang untuk menambah pemahamannya terhadap fakta-fakta yang ada (Budi Sutedjo Dharma Oetomo ; 2002 : 168).

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Tata Sutabri ; 2004 : 36).

Menurut Hall (2001) sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal di mana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai (Abdul Kadir ; 2003 : 11).

Menurut Alter (1992) sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Abdul Kadir ; 2003 : 11).

Forum Diskusi

Forum internet merupakan fasilitas yang tersedia di internet, dan penggunaanya dapat berdiskusi. Forum berbasis internet ini sudah dikenal sejak tahun 1995, dan fungsinya mirip bahkan lebih baik dari papan buletin dan milis internet yang sudah ada sejak tahun 1980-an. Komunitas virtual sering muncul pada forum-forum yang memiliki anggota tetap. Teknologi, permainan komputer, dan politik merupakan tema paling populer yang menjadi pokok bahasan forum internet, tetapi masih banyak lagi topik-topik lainnya.

Paket perangkat lunak forum tersedia secara luas di internet, dan ditulis dengan menggunakan banyak bahasa pemrograman, seperti PHP, Perl, Java dan ASP. Konfigurasi dan data setiap kiriman dapat disimpan dalam file teks atau database. Setiap paket menawarkan fitur yang berbeda-beda, mulai dari pengiriman teks saja sampai dengan yang mendukung multimedia dan melakukan format dengan kode (yang dikenal dengan BBCode). Banyak paket yang dapat diintegrasikan dengan mudah ke halaman web yang telah ada.

Beberapa aplikasi internet, seperti blog juga menggunakan fitur yang mirip dengan forum. Komentar pada Wordpress di bagian bawah blog memberikan kemampuan diskusi satu topik

**Penulis Korespondensi*

terhadap suatu kiriman blog.

Perangkat lunak forum internet terbagi menjadi dua macam lisensi yaitu gratis (freeware) dan berbayar. Contoh paket yang gratis diantaranya adalah phpBB, SMF, MyBB, YaBB, Snitz, Forumer, dan PuBB. Sedangkan paket berbayar diantaranya adalah vBulletin, IPB dan UBB.Classic

METODE PENELITIAN

Metode Pengumpulan Data

Prosedur pengumpulan data yang penulis lakukan yaitu dengan cara penelitian lapangan dan penelitian kepustakaan. Penelitian lapangan (field research) adalah pengumpulan data tentang objek penelitian di lokasi objek penelitian, yang terdiri dari :

1. Observasi

Ketika melakukan observasi, penulis mengambil sample data di tempat penelitian yaitu perpustakaan Politeknik Ganesha Medan berupa contoh laporan daftar buku, peminjaman dan pengembalian.

2. Wawancara

Wawancara yang penulis lakukan merupakan wawancara tidak terstruktur. Adapun yang penulis tanyakan kepada pustakawan yaitu data yang diperlukan dalam penyimpanan buku, pengembalian, peminjaman, aturan dalam peminjaman, sanksi bila terlambat mengembalikan buku dan pembuatan laporan.

Evaluasi sistem yang berjalan

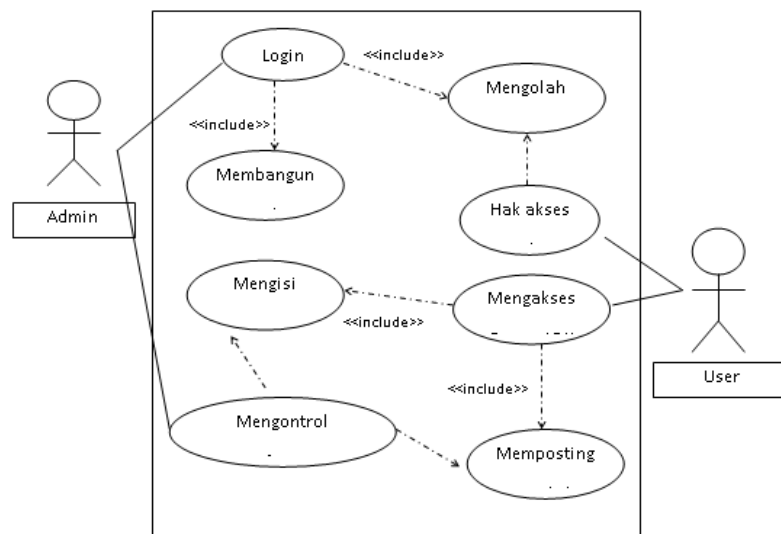
Dalam melaksanakan hal – hal yang berhubungan dengan pengetahuan umum, agama maupun komputer, Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Al-Hikmah menggunakan sistem yang masih dilakukan secara manual. Hal ini disebabkan karena pengetahuan sumber daya manusia yang ada belum mencapai tingkat dimana mereka dapat mengetahui bahwa forum diskusi yang ada selama ini dapat diakses melalui jaringan internet dan dapat lebih efisien dari segi waktu dan biaya.

Dari hal-hal diatas penulis berpendapat bahwa sistem diatas kurang efisien dan memiliki kekurangan dalam hal waktu dan biaya. Oleh karena itu penulis berpendapat bahwa penerapan sistem informasi berbasis web merupakan salah satu solusi untuk mengoptimalkan forum Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Al-Hikmah. Untuk membantu Forum Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Al-Hikmah penulis mengusulkan pembuatan sebuah website dengan menggunakan aplikasi bahasa pemrograman. Dengan menggunakan Asp dan database MySql untuk memudahkan dalam perancangan dari aplikasi yang akan dibuat. Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang dirancang yaitu :

- a. Memiliki kemampuan dalam berinteraksi dengan para user dengan baik kapanpun dan dimanapun.
- b. Sangat efektif dan efisien dalam segi waktu dan biaya karena tidak terbentur dengan kapan harus menjalankan diskusi dan dimana tempatnya.

Adapun kelemahan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

- a. Sistem hanya dapat melakukan proses diskusi online pada Forum Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Al-Hikmah.
- b. Sistem dirancang hanya untuk Forum Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Al-Hikmah.



Gambar 3.1 Use Case Diagram Forum LDK Al-Hikmah

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan

Dalam perancangan dan pembuatan website forum Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Al-Hikmah ini, penulis menggunakan program berbasis web dengan bahasa pemrograman ASP dan database MySQL. Dalam masalah design penulis membangun web ini menjadi tampilan yang mudah untuk dipahami karena pemakai hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan. Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan performa kerja dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan perancangan dan pembuatan website forum Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Al-Hikmah, baik dalam menampilkan laporan dan meningkatkan efisiensi kerja.

Konsep Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah sederetan pengujian yang berbeda yang tujuan utamanya adalah sepenuhnya menggunakan sistem berbasis komputer, salah satu konsep pengujian sistem adalah syntact error, hal ini terjadi sebagai akibat dari pengujian yang berhasil. Jika test case mengungkap kesalahan, maka syntact error adalah proses yang menghasilkan penghilangan kesalahan. Meskipun syntact error dapat dan harus merupakan suatu proses yang berurutan. Perekrayasa perangkat lunak yang mengevaluasi hasil suatu pengujian sering dihadapkan pada suatu masalah perangkat lunak, yaitu bahwa manifestasi eksternal dari kesalahan dan penyebab internal kesalahan dapat atau tidak hubungan yang jelas satu dengan yang lainnya. Dalam banyak kasus, data yang tidak berkaitan merupakan gejala dari suatu penyebab pokok tetapi masih tersembunyi sehingga ada koreksi kesalahan.

Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

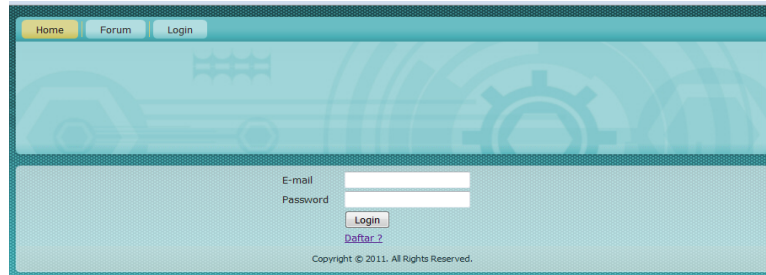
- a. Sistem yang dibuat berbasis web sehingga akan dapat diakses dengan mudah.
- b. Sistem sudah dapat diakses melalui jaringan internet setelah diupload ke server.
- c. Sangat efisien untuk menampilkan informasi dengan cepat.
- d. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.

Adapun kekurangan dari sistem yang dirancang ini antara lain :

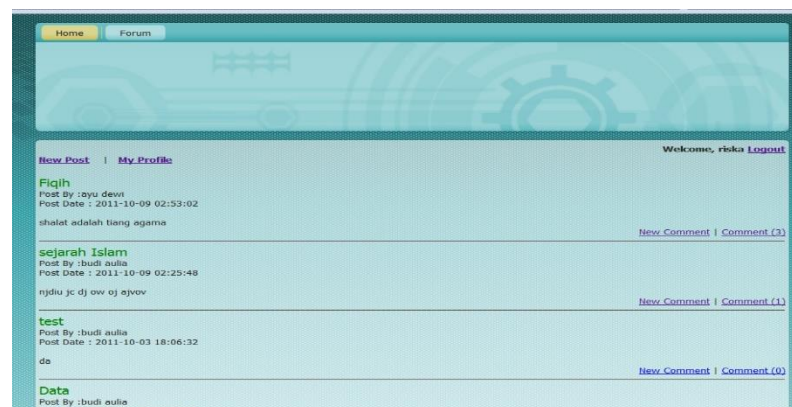
- a. Sistem yang dibuat masih sangat sederhana.
- b. Sistem yang dibangun hanya untuk mengolah data user, forum dan komentar yang ada.

**Penulis Korespondensi*

c. Sistem hanya dapat mengolah data forum yang ada pada Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Al-Hikmah saja.



Gambar 3 Laman Login



Gambar 4 Laman Forum

KESIMPULAN

Dari uraian yang telah disampaikan sebelumnya, maka penulis mengambil kesimpulan pada saat ini fasilitas website tidak hanya digunakan untuk memberikan informasi-informasi dari perusahaan, organisasi, pemerintah dan personal tetapi lebih dari itu website saat ini digunakan untuk sebagai tempat kegiatan forum tanya-jawab antar pemakai website. Dengan menggunakan Aplikasi ASP.NET, kita dapat membuat web forum sesuai yang kita inginkan dengan cepat dan mudah. Melalui website forum inilah Lembaga Dakwah Kampus (LDK) Al-Hikmah dapat mengembangkan Metode dakwah dengan bentuk yang interaktif dan berbeda dari sebelumnya.

UCAPAN TERIMA KASIH *(opsional)*

Terima kasih kepada tempat mengabdikan kami di Politeknik Ganesha Medan yang sudah memberikan motivasi terhadap kami dan terima kasih kepada keluarga kami yang paling kami sayangi.

REFERENSI

- Betha. 2002. Pemrograman Web dengan HTML. Bandung : Informatika.
- Jogiyanto. 2001. Analisis dan Desain Edisi Ketiga. Yogyakarta: Andi Offset.
- Fitzgerald, Jefri dan Ardraf Fitzgerald. 2001. Sistem Informasi Manajemen. Bandung : Informatika.
- Kienan, B. 2001. E-commerce untuk perusahaan kecil. Jakarta : Elex Media Komputindo.

**Penulis Korespondensi*



This is an Creative Commons License This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

- Mahyuris, Tavry. D. 1989. Pengenalan Sistem Informasi. Jakarta: Gramedia.
- Nugroho, Eko. 2000. Metode Penelitian Bisnis. Bandung: CV.Afabeta.
- Rangkuti, F. 2002. Teknik Membedah Kasus Bisnis Berorientasi Konsep perencanaan strategis untuk menghadapi abad 21. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Sutabri, Tata. 2005. Kiat dan Proses Menuju Sukses. Jakarta : Salemba empat.
- Ukar, K. 2002. Microsoft Fronpage 2002. Jakarta: Elex Media Komputindo.