

SISTEM INFORMASI JEJARING SOSIAL DAN FORUM DISKUSI BERBASIS PHP

Taufik Hidayat, Ari Purno Wahyu Wibowo

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Widyatama

Jl. Cikutra No.204A, Sukapada, Kec.Cibeunying Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat, Indonesia

hidayat.taufik@widyatama.ac.id, ari.purno@widyatama.ac.id

Abstrak

Situs jejaring sosial saat ini banyak bermunculan dengan dilengkapi berbagai fitur menarik, situs jejaring bisa dipergunakan sebuah media promosi atau menjual barang atau produk, beberapa perusahaan bahkan menggunakan media jejaring ini sebagai sarana untuk berkomunikasi dengan rekan kantor sekedar untuk menjalin komunikasi atau membahas progress pekerjaan. Membuat jarak menjadi tidak berarti dan perbedaan menjadi alasan atas suatu kesatuan serta kesamaan menjadi pengikat atas setiap pribadi yang partisipatif. Termasuk situs forum diskusi yang berguna untuk menunjukkan eksistensi komunitas ataupun organisasinya. Saat ini kantor BALMON memiliki jumlah instansi yang tersebar sangat luas untuk mempercepat hal tidak dimungkinkan untuk melakukan *maintenance* serta rapat koordinasi, sehingga proses tersebut diperlukan penyusun mengajukan dan tidak bisa dilakukan tiap hari, oleh karena itu BALMON membutuhkan sebuah sarana jejaring sosial, dengan adanya Sistem Informasi Forum balmon dapat digunakan sebagai sarana komunikasi antar anggota atau Staff Balmon.

Kata kunci : Sistem Informasi, PHP

Abstract

The rapid advancement of technology in the field of information has encouraged the emergence of social networking sites. Sites that have many interesting features and can be easily accessed and applied by all circles of society. Distance becomes meaningless, differences become the reason for unity for every participating person, including a discussion forum site that is useful for showing the existence of

the community or organization. Currently the BALMON office has a very wide range to support things that are not possible to carry out. Maintenance and coordination meetings make it impossible to do every day, therefore BALMON requires a social networking facility so php social networking system was created. Balmon Forum information can be used as a means of communication between members or Balmon Staff.

Keywords : Information system, PHP

I. PENDAHULUAN

Media komunikasi saat ini terdiri dari berbagai macam mulai dari instagram, *facebook whatsapp, tiktok, line, twitter* dan *reddit*. Situs jejaring sosial tersebut menawarkan beberapa kemudahan penggunaan fitur serta menu yang menarik menjadikan website jejaring sosial banyak dipergunakan dan menjadi media untuk promosi produk atau bahkan mencari serta info pekerjaan. Saat ini jejaring sosial yang memiliki pengguna paling tinggi adalah instagram dan facebook, beberapa perusahaan besar terkadang menggunakan media sebagai sarana promosi karena jumlah *follower* atau pengguna yang banyak serta mudah dalam penggunaan, tetapi ada beberapa perusahaan yang mengembangkan jejaring sosial yang dipergunakan oleh pihak internal yang berfungsi sebagai sarana koordinasi pekerjaan serta sarana menjalin silaturahmi, fitur jejaring sendiri yang akan dibuat untuk BALMON memiliki menu yang sama agar pengguna lebih mudah dan responsif serta tidak kesulitan mengguna menu yang tersedia.

Berdasarkan beberapa analisa diatas maka diperlukan sebuah sistem informasi jejaring sosial yang tidak hanya dipergunakan untuk hiburan tetapi sebagai koordinasi pekerjaan sharing data serta sarana Chat komunikasi yg lebih privasi antar jaringan kantor, dikarenakan kantor BALMON Memiliki cabang yang sangat luas untuk mempercepat hal tidak dimungkinkan untuk melakukan *maintenance* serta rapat koordinasi tidak bisa dilakukan tiap hari secara tatap muka, oleh karena itu BALMON membutuhkan sebuah sarana jejaring sosial maka dengan itu dibuat sebuah sistem jejaring sosial berbasis PHP yang mudah untuk dibuat dan diimplementasikan serta bisa berjalan pada semua sistem operasi dan *platform*

II. KAJIAN LITERATUR

Pada bab ini, akan dijelaskan pengertian dan konsep yang berhubungan dengan penelitian berdasarkan kajian literature serta materi pendukung secara teoritis.

II.1 Sistem Informasi

Pengertian sistem informasi memiliki pemahaman yang sangat luas, secara umum dapat diartikan bahwa sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan-kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manjerial dan kegiatan strategi yang terdapat pada sebuah organisasi yang menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (*Leitel dan Davis dalam buku Information System*)” (Steven Alter , 2009)

II.2 Perangkat implementasi system

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang banyak dipergunakan serta mudah untuk dipelajari, pada menu PHP memudahkan seorang *programer* untuk membuat sebuah *website* yang lebih menarik dan interaktif, bahkan fitur pemrograman PHP bisa mempergunakan fitur pengamanan tambahan dan bisa dimasukan kedalam sistem pemrogramannya, sistem jejaring sosial ini berbentuk website, hal ini dipilih karena website memiliki sifat yang kompatible dengan MySQL yang dipergunakan pada sistem jejaring sosial yang akan dibuat, selain itu PHP memiliki keunggulan lain yaitu (Natalya Prokofyeva, Victoria Boltunova, 2016) :

- Proses akses dan menjadi lebih cepat saat website sudah terpublish karena fitur PHP

bisa berkembang dengan cepat dan mengikuti jenis sistem operasi dan *browser* yang dipergunakan.

- Sistem operasi dan *platform* yang tersedia mampu berjalan pada fitur lain seperti PWS, AOL SERVER, APACHE dan FHTTPD
- Sistem PHP memiliki fitur menu yang *compatible* dengan beberapa sistem *database* dan bisa berjalan dalam sistem operasi linux dan bersifat gratis.

II.3 MySQL

Database server yang paling banyak dipergunakan saat ini adalah Mysql, database server tersebut bisa dipergunakan sebagai proses pertukaran data, penyimpanan data pada sebuah server saat ini dikenal dengan *cloud computing* sehingga proses penyimpanan data menjadi lebih besar dan tidak terbatas (Young-Kuk Kim, Matthew R. Lehr, David W. George, and Sang H. Son)

II.4 Macromedia Dreamweaver

Macromedia Dreamweaver adalah salah satu software yang bisa dipergunakan oleh *programer* sebuah *software* untuk mendesain web, didalam editornya kita bisa memasukkan segala *script* yang berhubungan dengan proses pembuatan web. Kelebihan dari *Macromedia Dreamweaver* ini yaitu kita bisa mendesain visual dan mengelola situs web maupun halaman web secara maksimal, dari segi desainnya maupun segi codingnya. Dalam *macromedia Dreamweaver* ini juga disediakan *tools-tools* yang dapat memudahkan user dalam penggunaannya. Pada pembuatan sistem informasi jejaring sosial ini Kami menggunakan *Macromedia Dreamweaver* versi terbaru dibandingkan dengan versi sebelumnya yakni *Macromedia Dreamweaver MX*, *Macromedia Dreamweaver* memiliki pilihan fitur yang lebih beragam dengan penggunaannya yang mudah. Terdapat beberapa fitur menarik seperti yang menarik adalah *Flash Video* yang akan menjadikan halaman web yang akan kita bangun menjadi lebih atraktif (Lery Angrainy Sitio, Nova Susanti, Wawan Kurniawan,)

II.5 Flash Video Payer

Flash flyer adalah sebuah fitur yang ditemukan pada sebuah media sistem informasi berbasis website yang dipergunakan untuk memutar semua animasi atau sebuah video agar bisa berjalan, sistem *flash flyer* biasa digabungkan dengan animasi *flash* yang bisa di update kedalam beberapa versi, versi ini menyesuaikan dengan *search engine* yang dipergunakan, sistem ini sangat ringan dan tidak membebani server informasi yang ada pada *website*, fitur ini jika kita lihat kembali dibuat dalam *platform website* dengan menggunakan program HTML dan *javascript* dan berkembang menjadi *actionscrip* dan format pemutaran film dibuat dengan format SWF, Format ini memiliki fitur kemanan tersendiri dan bisa diaktifkan atau tidak tergantung dari user yang menggunakannya, pada media jejaring sosial terdapat fitur menu yang berguna untuk mengaktifkan format SWF yang bisa disimpan pada server jika tidak dipergunakan dan memiliki sistem keamanan tersendiri dan tidak perlu khawatir jika terdapat perubahan data (Winda Angela Hamka, Abdu Gani)

II.6 Konsep Pemodelan Sistem

Untuk menggambarkan cara kerja sistem dan aliran data maka dibuatlah *flowchat* atau alur data, alur data ini akan menggambarkan sistem yang berjalan yang disesuaikan dengan kebutuhan dari user dan admin. Pada sistem *flowchat* dijelaskan pula *software* serta *hardware* yang dipergunakan untuk membuat sistem informasi jejaring sosial yang bisa sesuai dengan fitur standar agar sistem operasi bisa berjalan, pada alur ini dijelaskan pula sebuah proses pengujian sistem yang dibuat kedalam beberapa tahapan skenario agar sesuai dengan proses bisnis dan kebutuhan pengguna.

II.7 Pembahasan dan hasil masalah

Pada sistem informasi jejaring sosial ini akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai databasenya, sistem informasi jejaring sosial ini akan diuji coba oleh karyawan BALMON yang nantinya akan dipergunakan sebagai sarana komunikasi dan informasi perihal pekerjaan, dengan media ini diharapkan menjadi sebuah gambaran baru akan sistem informasi yang dibuat dengan penambahan media *game* dan multimedia sehingga tidak membosankan dan bisa dipergunakan pula layaknya facebook atau instagram pada waktu senggang. Agar

sesuai dengan kebutuhan sistem maka akan dilakukan dua proses pengujian sistem yaitu pengujian *whitebox* dan *blackbox*, proses pengujian akan mempergunakan beberapa skenario pengujian yang telah diturunkan dari proses bisnis sistem informasi jejaring sosial.

III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini, akan dijelaskan pengertian dan konsep yang berhubungan dengan penelitian berdasarkan kajian literature dan proses pengujian.

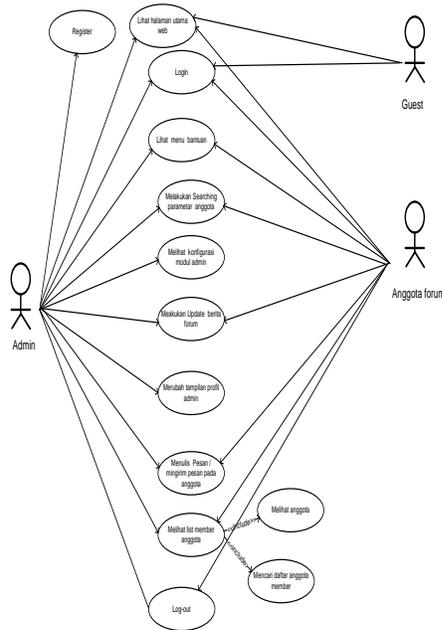
III.1 Struktur organisasi

Pada sistem jejaring sosial ini akan menggunakan beberapa fitur yang dipergunakan oleh bagian user dalam hal ini karyawan BALMON dan bagian *administator*, sistem ini berjalan sesuai dengan prosedur dan hirarki pekerjaan agar proses dan aktivitas serta informasi bisa tersampaikan dengan cepat akurat, informasi tersebut bisa berupa agenda rapat, jadwal aktifitas dilapangan serta agenda maintenance alat. Sistem jejaring ini akan dibagi beberapa divisi sesuai dengan struktur organisasi yang ada pada BALMON sehingga memudahkan koordinasi serta dilakukan akan sesuai dengan standar serta SOP yang dipergunakan, sistem ini bisa bertukar informasi secara cepat jika ada beberapa pekerjaan yang diperlukan secara mendadak, semua kegiatan tersebut akan terbaca dan terekap secara terpusat yang diperlukan untuk laporan dan bahan evaluasi bulanan pada level pimpinan yang lebih tinggi.



Gambar 1 Struktur Organisasi

III.2 Use Case Diagram



Gambar 2 use case diagram

III.3 Flow of event

1. Admin Website

Tabel 1 Flow of Events User Website

Skenario Pengujian 01	
No Pengujian	Fu –P-01
Nama fitur uji	Login
Respon sistem	Melakukan register
Penguji sistem	Admin / Guest Book
Proses pengujian	
Kondisi Awal	Masuk ke halaman register
Respon Pengguna	Respon Sistem
1. Membuka halaman Forum	Sistem membuka halaman register
2.klik tombol register	
Kondisi Akhir	Admin / guest masuk ke halaman menu utama sesuai dengan level masing – masing

Tabel 2 Flow of Events User Website

Skenario Pengujian 02	
No Pengujian	Fu –P-02
Nama fitur uji	Register
Respon sistem	Melakukan pendaftaran registrasi
Penguji sistem	Admin / user

Proses pengujian	
Kondisi Awal	Halaman utama website
Respon Pengguna	Respon Sistem
Membuka halaman Forum	Sistem membuka halaman form register
2.klik tombol register	
Kondisi Akhir	Data register tersimpan dalam database

Tabel 3 Flow of Events User Website

Skenario Pengujian 03	
No Pengujian	Fu –P-03
Nama fitur uji	Lihat halaman utama
Respon sistem	Melihat tampilan beranda website forum
Penguji sistem	Admin / Guest
Proses pengujian	
Kondisi Awal	Halaman utama website
Aksi Aktor	Respon Sistem
1.klik balmon forum balmon	Sistem membuka tampilan utama forum balmon
Kondisi Akhir	Halaman utama bisa si buka

Tabel 4 Flow of Events admin Website

Skenario Pengujian 05	
No Pengujian	Fu –P-04
Nama fitur uji	Lihat menu bantuan
Respon sistem	Membuka halaman bantuan
Penguji sistem	Admin / Guest
Proses pengujian	
Kondisi Awal	Halaman utama website
Respon Pengguna	Respon Sistem
1. Klik menu	
Kondisi Akhir	

Tabel 5 Flow of Events admin Website

Skenario Pengujian 04	
No Pengujian	Fu –P-05
Nama fitur uji	Searching anggota
Respon sistem	Mencari data member forum
Penguji sistem	Admin
Proses pengujian	

Kondisi Awal	Halaman utama admin terbuka
Respon Pengguna	Respon Sistem
1.klik menu anggota 2.lihat list anggota	Sistem membuka halaman list anggota
Kondisi Akhir	Daftar anggota member terbuka

Tabel 6 Flow of Events admin Website

Skenario Pengujian 06	
No Pengujian	Fu -P-06
Nama fitur uji	Konfigurasi modul
Respon sistem	Konfigurasi menu admin
Penguji sistem	Admin / Guest
Proses pengujian	
Kondisi Awal	Masuk ke halaman utama admin
Aksi Aktor	Respon Sistem
1.klik menu modul	Daftar list modul tampil
Kondisi Akhir	Setuing modul dapat di rubah

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

IV.1 Kesimpulan

Dengan adanya Sistem Informasi Balmon dapat digunakan sebagai sarana komunikasi antar anggota atau karyawan Balmon. Berfungsi sebagai fasilitas bagi individu untuk membentuk hubungan dengan individu lain sehingga secara bersama-sama mereka dapat menciptakan atau memperluas jaringan sosial di antara karyawan Balmon, dengan sistem jejaring sosial ini aktifitas pekerjaan bisa dilakukan secara online dan terstruktur sehingga tidak ada agenda kegiatan yang terlewat atau hilang, sistem ini bisa dipergunakan pula sebagai media silaturahmi dengan bentuk yang interaktif berbasis multimedia.

IV.2 Saran

Para Staff Balmon dapat menggunakan jejaring social sebagai sarana maupun media untuk meningkatkan potensi diri. Sebagai alat bantu dalam proses mencari ilmu menjalin hubungan dengan para anggota Balmon untuk sarana mendukung pekerjaan. Sistem ini bisa diaktifkan sebagai tujuan mengoptimalkan penggunaan *social networking* yang berharga murah untuk berhubungan dengan sesama institusi maupun dunia industri

Fungsi lain jejaring sosial ini bagi karyawan Balmon dapat menggunakan jejaring sosial sebagai alat atau media untuk meningkatkan potensi mereka serta melalui proses pgunaan yang bijak sesuai dengan SOP dan penggunaan internet sehat, informasi jejaring sosial ini bisa dipergunakan untuk hal lain misalkan untuk bertukar informasi untuk mencari relasi, agar sistem ini bisa berjalan sempurna diperlukan sebuah proses *maintenance* pada sistem informasi serta pada *hardware* yang dipergunakan dan penambahan fitur keamanan.

V. REFERENCES

- Advantages of Standardized Usability Questionnaires Assessing the Reliability, Validity and Adaptability of PSSUQ2005* 9th Americas Conference on Information Systems Omaha, Nebraska
- Lery Angrainy Sitio, Nova Susanti, Wawan Kurniawan, Web Based E-Learning Design Using Macromedia Dreamweaver 8 On The Material Of Wave Characteristics Universitas of Jambi
- Natalya Prokofyeva, Victoria Boltunova 2016 Analysis and Practical Application of PHP Frameworks in Development of Web Information Systems *ICTE 2016*
- Steven Alter 2009 THE WORK SYSTEM METHOD FOR UNDERSTANDING INFORMATION SYSTEMS AND INFORMATION SYSTEM RESEARCH *Communications of the Association for Information Systems (Volume 9, 2002)* 90-104
- T12: Standardized Usability Questionary
- Winda Angela Hamka, Abdu Gani RANCANG BANGUN GAME EDUKASI BERBASIS WEB DAN ANDROID MENGGUNAKAN ADOBE FLASH CS5 DAN ACTION SCRIPT 3.0 *Indonesian Journal on Information System*
- Young-Kuk Kim, Matthew R. Lehr, David W. George, and Sang H. Son A Database Server for Distributed Real-Time Systems: Issues and Experiences *Research Gate*