

Analisis Proses Bisnis Sistem Informasi Alumni UIN

Sunan Kalijaga Yogyakarta

Muhammad Bahaudin Mahmud¹, Alya Sabrina², Azza Ibraisama Ersyada³
Sumarsono⁴

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

bahaudinmahmud78@gmail.com¹, alsbrnaa02@gmail.com²,
azzaibraisamaersyada@gmail.com³, sumarsono@uin-suka.ac.id⁴

Seiring dengan kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat, hal ini sudah menjadi bahan pertimbangan bagi instansi atau perguruan tinggi yang berkepentingan dalam mengambil dan memperoleh suatu keputusan yang akurat. Sistem Informasi adalah suatu alat penunjang untuk membantu kegiatan suatu organisasi untuk menunjang kegiatan manajerial dalam bidang apapun. Sedangkan alumni adalah orang yang pernah atau lulus dari suatu sekolah atau perguruan tinggi. Salah satu cara untuk mendapatkan informasi tersebut salah satunya yaitu data alumni UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta apabila sudah mempunyai lulusan tentunya membutuhkan informasi lulusannya yang bertujuan sebagai rekam jejak digital mahasiswa alumni tersebut dengan menggunakan Sistem Informasi Alumni UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Dari permasalahan tersebut penulis ingin menganalisa permasalahan yang ada di sistem dan mencoba untuk mengembangkan menjadi sistem informasi alumni yang lebih baik dan informatif di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Kata kunci: Alumni, Sistem Informasi, Analisis Proses Bisnis

Abstract

This has been a topic of discussion for organizations or academic institutions that are interested in making and acquiring correct decisions, along with the necessity for quick, precise, and reliable information. A management activity in any sector can be supported by an information system, which is a supporting instrument for organizational operations. While graduates of a school or institution are known as alumni. The UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta alumni database is one resource for finding this information. Since the Alumni Information System of UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta seeks to be a digital record of alumni students, if you already have graduates, you obviously require graduation information. The author hopes to use these issues to study the issues with the system and strive to improve it so that UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta may have a better and more useful alumni information system.

Keywords : Alumni, Information Systems, Business Process Analysis

PENDAHULUAN

Analisis proses bisnis adalah analisis dan pemodelan proses bisnis untuk perbaikan dan otomatisasi dan digunakan untuk meningkatkan kinerja bisnis (Putri, 2014). Tujuan inti dari analisis proses bisnis adalah untuk memastikan bahwa pada proses operasi dan informasi yang

terjadi berjalan dengan semestinya. Pada proses bisnis terdapat rangkaian dan kumpulan kegiatan yang dibangun dengan tujuan menyelesaikan tujuan strategis dari sebuah organisasi. (Ritchi, 2009).

Menurut Spark System, pada proses bisnis terdapat karakteristik yang diperlukan, yaitu

1. Tujuan
2. Beberapa masukan
3. Beberapa keluaran
4. Penggunaan sumber daya
5. Melakukan beberapa kegiatan secara berurutan
6. Dapat memengaruhi lebih dari satu unit organisasi.
7. Menciptakan nilai bagi konsumen. Pelanggan bisa internal atau eksternal. Pelanggan dapat berupa internal atau eksternal.

Sistem Informasi adalah suatu alat penunjang untuk membantu kegiatan suatu organisasi untuk menunjang kegiatan manajerial dalam bidang apapun (Saftian, 2005). Sebuah sistem informasi terdiri dari lima sumber daya yang disebut komponen sistem informasi. Kelima sumber daya tersebut adalah manusia, perangkat keras, perangkat lunak, data dan jaringan (Agus Mulyanto, 2009). Oleh karenanya, tanpa informasi yang dikandung sistem, sistem tidak akan berfungsi dengan baik. Namun, informasinya adalah perlu diolah dan disajikan terlebih dahulu agar informasi yang disampaikan lebih akurat dan dapat di pahami. UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta membutuhkan penyajian informasi terutama dalam hal pengelolaan informasi alumni. Alumni berperan penting dalam perkembangan sebuah institusi pendidikan atau lembaga perguruan tinggi. Alumni adalah mantan pelajar atau mahasiswa sekolah, lembaga, atau universitas tertentu (Oxford Advanced Learners Dictionary, 1995). Sedangkan menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, alumni adalah orang yang pernah bersekolah atau lulus dari suatu sekolah atau perguruan tinggi. Berdasarkan kedua pengertian tersebut, dapat diketahui bahwa alumni adalah mahasiswa yang telah menyelesaikan pendidikannya baik pada lembaga pendidikan formal maupun informal.

Situs web adalah fitur online yang menghubungkan dokumen secara lokal dan jarak jauh. Dokumen di situs web disebut halaman web, sedangkan tautan di situs web memungkinkan pengguna berpindah dari satu halaman ke halaman lain (hiperteks) dan antar halaman yang disimpan di server yang sama atau server di seluruh dunia. Halaman dapat diakses dan dibaca menggunakan browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla

Firefox, Google Chrome dan browser lainnya. (Hakim Lukmanul, 2004). Sedangkan menurut pendapat yang lainnya "Website merupakan sebuah media informasi yang ada di internet. Website tidak hanya dapat digunakan untuk penyebaran informasi saja melainkan bisa digunakan untuk membuat toko online. Website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada didalam World Wide Web (WWW) di Internet" (N. Mulyadi Rusli, 2019). Pendapat lainnya, situs web adalah kumpulan dokumen yang dihosting di server yang dapat dilihat pengguna menggunakan browser web. Dokumen dapat terdiri dari beberapa halaman. Setiap halaman memiliki informasi atau interaksi yang berbeda. Informasi atau komunikasi serbaguna. Informasi dan komunikasi ini dapat berupa teks, gambar atau bahkan video, animasi, suara dan lainnya. (Doni & Rahman, 2020).

Berdasarkan definisi di atas, dapat disimpulkan bahwa website juga dikenal sebagai situs web, situs, halaman informasi elektronik, atau portal elektronik. Dari segi pengertian, website adalah kumpulan halaman informasi yang disediakan melalui internet yang dapat diakses di seluruh dunia selama terhubung dengan internet tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Website adalah sebuah komponen yang memuat animasi teks, gambar, dan suara sehingga menjadi media yang menarik untuk diakses oleh orang lain.

Begitu juga pada Alumni UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Diperlukan suatu wadah untuk menampung data informasi dari seluruh alumni UIN Sunan Kalijaga. Saat ini UIN Sunan Kalijaga sudah memiliki sistem informasi alumni yang berbasis *website*, namun sistem informasi alumni yang dimiliki oleh UIN Sunan Kalijaga saat ini kurang berfungsi secara maksimal, dikarenakan data seluruh alumni yang tersimpan pada *database* hanya dapat diakses oleh admin sistem. Agar sistem informasi alumni ini dapat dimanfaatkan secara maksimal penulis mengusulkan untuk menambah satu halaman untuk pengunjung yang dapat menampilkan informasi seluruh alumni bagi mahasiswa atau alumni.

METODE

Metode pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini antara lain sebagai berikut:

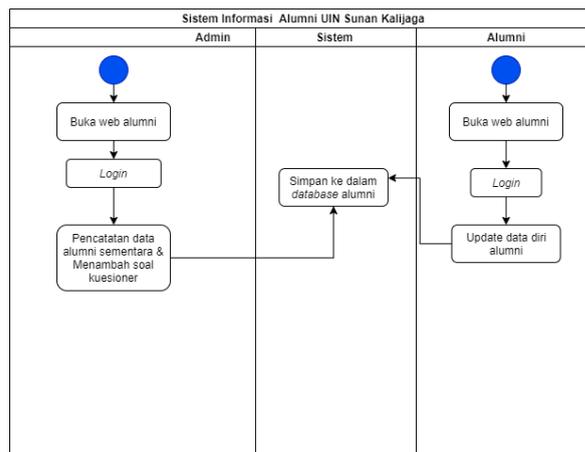
- a. Observasi
Teknik pengumpulan data dengan cara mengamati secara sistematis fenomena dan gejala yang diteliti. Oleh karena itu, dalam penelitian ini dilakukan observasi secara langsung terhadap sistem informasi alumni UIN Sunan Kalijaga.
- b. Wawancara
Wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan tanya-jawab antar peneliti dengan pegawai UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang berhubungan langsung dengan permasalahan yang akan diteliti.
- c. Studi Literatur
Studi literatur dilakukan guna mencari landasan yang berhubungan penelitian dengan cara mempelajari sumber-sumber dari buku, jurnal, majalah dan penelitian terdahulu yang berhubungan dengan penelitian yang akan dipecahkan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan proses bisnis yang terjadi pada website Sistem Informasi Alumni UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta saat ini sedang menjalani prosedur sistem awal. Berdasarkan analisis proses bisnis yang dilakukan pada Sistem Informasi Alumni UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta kami mendapatkan data sebagai berikut :

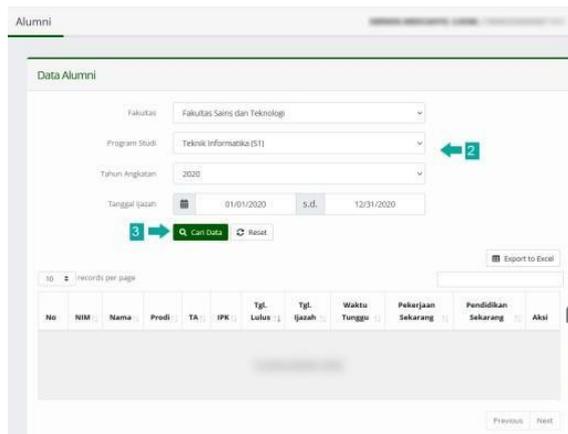
1. Sistem alumni yang ada sekarang ini hanya memberikan akses data alumni untuk admin saja, sedangkan alumni hanya bisa mengupdate data diri alumni dan mengisi kuesioner.
2. Beberapa dosen dan mahasiswa mengalami kesulitan untuk mengakses informasi terkini seputar data alumni yang terbaru.

Berdasarkan analisis awal terhadap prosedur Sistem Alumni UIN Sunan Kalijaga yang sedang berjalan. Maka sistem alumni tersebut dapat di ilustrasikan seperti pada Gambar 1.



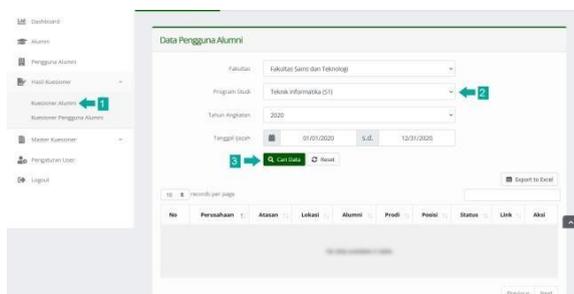
Gambar 1. Flowmap sistem yang sedang berjalan

Dari Gambar 1 tersebut dapat dilihat bahwa akses untuk melihat data dari seluruh alumni hanya bisa dilakukan oleh admin. Hal ini membuat Sistem Informasi Alumni UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta kurang berfungsi secara maksimal. Seperti yang ada pada alur seperti berikut terdapat Admin dan Mahasiswa Alumni. Di bagian Admin untuk mengakses Sistem Informasi Alumni di website seperti [http://\(adminalumni\).uin-suka.ac.id/](http://(adminalumni).uin-suka.ac.id/) pada halaman utama (Login) langkah pertama yang harus dilakukan yaitu login dengan menggunakan NIP dan Password. Setelah pendaftaran berhasil, nantinya akan diarahkan ke halaman utama. Terdapat beberapa menu seperti Dashboard, Alumni, Pengguna Alumni, Hasil Survey, Survey Master, Pengaturan Pengguna, Logout. Kemudian pada menu utama akan terlihat informasi seperti : Total alumni mahasiswa UIN Sunan Kalijaga, total pengguna alumni, total kuesioner, total admin. Setelah itu jika admin ingin menampilkan data alumni maka admin harus menuju ke menu alumni yang berisi fitur pencarian data alumni berdasarkan Fakultas, Prodi, Tahun Angkatan, Tanggal Ijazah. Fitur tersebut untuk mempermudah admin saat melakukan Pencarian data alumni mahasiswa UIN Sunan Kalijaga. Tampilan dari data alumni bisa dilihat pada Gambar 2 dibawah ini.



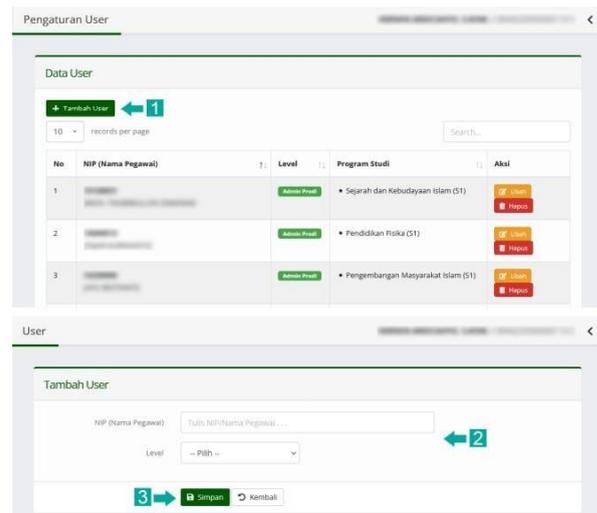
Gambar 2. Alumni (Admin)

Selanjutnya terdapat fitur pengguna alumni, untuk menampilkan hasil kuesioner mahasiswa alumni UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dan juga hasil kuesioner pengguna mahasiswa alumni UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Pada bagian fitur hasil kuesioner alumni terdapat Pencarian Fakultas, Prodi, Tahun Angkatan, Tanggal Ijazah untuk mempermudah admin pengelola saat pencarian data alumni mahasiswa UIN Sunan Kalijaga. Tampilan tersebut dapat dilihat seperti Gambar 3 dibawah ini.



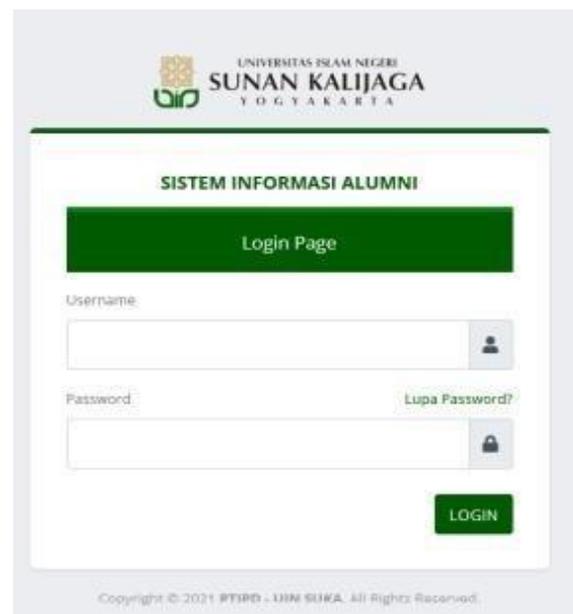
Gambar 3. Kuesioner Alumni

Menu utama kuesioner memungkinkan untuk menambahkan header jenis survei dan header data kuesioner. Kemudian konfigurasi user ini berfungsi untuk menambah hak akses administrator alumni. Jika ingin menambah user dengan memasukkan NIP atau nama pegawai, pilih level disini. Ada 2 jenis pengguna: pengguna master, administrator sistem pusat, atau pelajar. Tampilan yang dijelaskan sebelumnya dapat dilihat pada Gambar 4



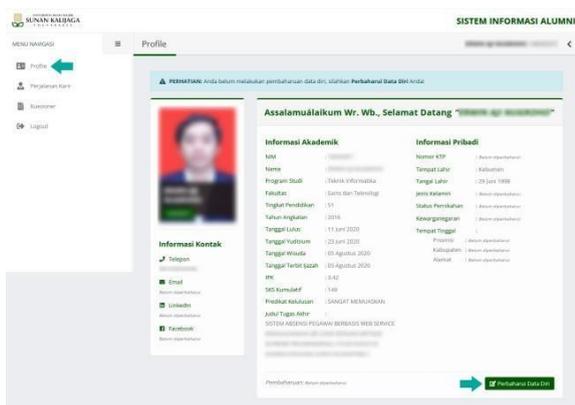
Gambar 4. Pengaturan User

Sedangkan untuk mengakses Sistem Informasi Alumni dilakukan dengan cara login menggunakan NIM dan Password seperti pada Gambar 5.



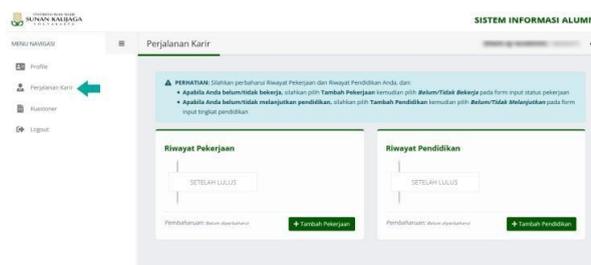
Gambar 5. Halaman Login

Kemudian terdapat menu profile yang berisi mengenai Informasi Kontak, Informasi Akademik, Informasi Pribadi alumni. Pada menu ini alumni dapat memperbarui data mereka. Beberapa data yang dapat diperbarui antara lain nomor KTP, tempat dan tanggal lahir, dan kewarganegaraan.



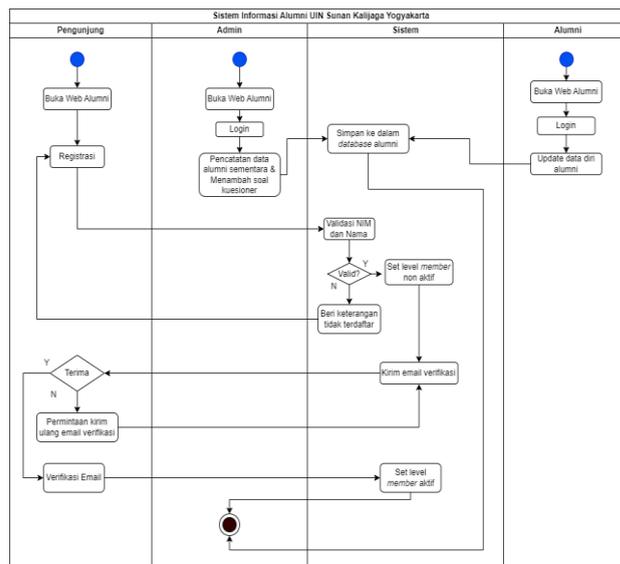
Gambar 6. Halaman Profile

Selanjutnya terdapat menu perjalanan karir yang berfungsi untuk memperbaharui Riwayat Pekerjaan dan Riwayat Pendidikan. Pada menu ini, alumni dapat mengisi data pekerjaan yaitu status pekerjaan, jabatan/posisi, dan beberapa data lainnya mengenai data karir alumni.



Gambar 7. Menu Riwayat Pekerjaan

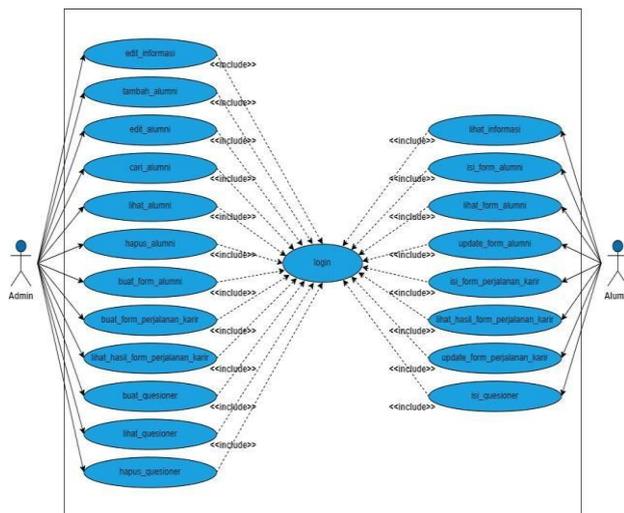
Sistem informasi yang bagus seharusnya bisa memberikan akses informasi kepada pengguna secara luas, dalam hal ini yaitu alumni, dosen, dan mahasiswa diharapkan nantinya dapat mengakses sistem informasi alumni tersebut. Oleh karena itu, kami mengusulkan sistem informasi alumni seperti yang ada pada Gambar 2.



Gambar 2. Flowmap sistem yang diusulkan

Pada peneliatian ini, penulis mengusulkan rancangan sistem informasi baru yang dapat memberikan akses informasi pada pengunjung, yaitu alumni dan mahasiswa. Sistem yang akan diusulkan masih sama dengan sistem sebelumnya, namun pada sistem yang diusulkan diberi penambahan user yang bisa melihat informasi seluruh data alumni, yaitu pengunjung.

Disini member merupakan alumni yang sudah pernah melakukan registrasi pada sistem, dimana dapat melakukan pembaruan datapribadi meraka masing -masing. Sedangkan pengunjung merupakan siapa saja yang dapat melihat informasi data dari seluruh alumni, yang tidak atau belum melakukan proses registrasi pada sistem.



Gambar 3. Use Case Diagram Alumni UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

KESIMPULAN DAN SARAN

Dengan adanya penambahan akses data informasi alumni, yaitu pengunjung, diharapkan web Sistem Informasi Alumni UIN Sunan Kalijaga dapat bertambah nilai manfaatnya. Mahasiswa dan dosen menjadi lebih mudah mengakses informasi data alumni.

DAFTAR PUSTAKA

Mulyanto, Agus. 2009. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Rahardi, Saftian. 2005. Aplikasi Database Oracle 10g dengan VB6/VB.NET. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.