

PERANCANGAN SISTEM PENELUSURAN ALUMNI (TRACER STUDY) BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS

Muhammad Razi¹⁾, Faradika²⁾, Zulfahmi³⁾

¹Prodi Sistem Informasi, Universitas Dharma Andalas, (razi)
email: razi@unidha.ac.id

Prodi Sistem Informasi, Universitas Dharma Andalas, (faradika)
email: dika@unidha.ac.id

Prodi Sistem Informasi, Universitas Dharma Andalas, (zulfahmi)
email: zulfahmi@unidha.ac.id

Abstract

Alumni mempunyai peranan yang penting bagi Universitas untuk melihat seberapa banyak alumni yang terserap di dunia industri. Semakin banyak alumni yang diserap di dunia industri, semakin baik pula citra Universitas.

Pendataan terhadap alumni yang telah lulus dari universitas, sangat penting untuk dilakukan. Namun, pendataan yang dilakukan saat ini belum maksimal. Pendataan alumni menggunakan google form untuk pengisiannya. Alumni mengisi data yang ada di google form yang telah ditampilkan di dalam website Lembaga Pusat Karir (LPK) Unidha.

Sistem Penelusuran Alumni (Tracer Study) dibutuhkan dalam rangka mengetahui jumlah alumni yang terserap ke dalam dunia pekerjaan. Tracer Study juga dibutuhkan untuk meningkatkan mutu suatu perguruan tinggi serta meningkatkan partisipasi alumni dalam pengisian data alumni serta untuk menghindari duplikasi data alumni.

Untuk mengatasi kendala tersebut dibutuhkan sebuah rancangan sistem penelusuran alumni (Tracer Study) berbasis website sesuai dengan format yang telah ditetapkan Direktorat Jenderal Perguruan Tinggi (DIKTI) sehingga alumni dapat dengan mudah untuk mengisi form yang disediakan oleh perguruan tinggi.

Keywords: *Tracer Study, Alumni, Sistem Informasi, Website*

PENDAHULUAN

Alumni mempunyai peranan yang penting bagi Universitas untuk melihat seberapa banyak alumni yang terserap di dunia industri. Semakin banyak alumni yang diserap di dunia industri, semakin baik pula citra Universitas.

Pendataan terhadap alumni yang telah lulus dari universitas, sangat penting untuk dilakukan. Namun, pendataan yang dilakukan saat ini belum maksimal. Masih terdapat duplikasi data alumni. Pendataan alumni menggunakan google form untuk pengisiannya. Alumni mengisi data yang ada di google form yang telah ditampilkan di dalam website lembaga pusat karir (LPK) Unidha.

Seiring meningkatnya waktu, kebutuhan terhadap data alumni ini semakin besar. Jumlah lulusan alumni di UNIDHA juga semakin banyak. Sehingga

data yang dibutuhkan pun semakin kompleks. Di samping itu, data alumni juga dibutuhkan untuk Akreditasi Prodi dan Universitas sehingga penting untuk merancang sebuah sistem yang bisa menyelesaikan masalah yang ada di pendataan alumni.

Perancangan Sistem Penelusuran Alumni (*Tracer Study*) dibutuhkan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada di pendataan alumni. Untuk itu, peneliti merancang sebuah “**PERANCANGAN SISTEM PENELUSURAN ALUMNI (TRACER STUDY) BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS**”.

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini akan dilakukan terlebih dahulu pengumpulan data terkait dengan apa yang dibutuhkan dalam

merancang tracer study berbasis web. Kemudian membuat desain database serta membuat desain tracer study berbasis web menggunakan tool UML dan tool lainnya.

Untuk mencapai keakuratan dan ketelitian data serta informasi dalam penelitian ini, maka pengumpulan data dilakukan dengan 3 cara :

1. Penelitian lapangan (*Field Research*)

Penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan data secara langsung dari Pengelola Media Sosial Program Studi dengan melakukan Observasi dan wawancara langsung ke tim pengelola serta pada pihak – pihak yang terkait sehingga data yang dimuat dalam laporan ini nyata kebenarannya.

2. Penelitian Perpustakaan (*Library Research*)

Penelitian ini dilakukan dengan membaca buku – buku literatur, yang dijadikan sebagai bahan.

3. Penelitian Laboratorium (*Laboratory Research*)

Penelitian yang didukung perangkat komputer sebagai alat bantu dalam percobaan penyelesaian masalah. Data yang akan digunakan dalam penyusunan sistem informasi berbasis komputer harus diolah dengan program aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pemakai, oleh sebab itu penerapan sistem informasi berbasis komputer dapat dilakukan dengan menggunakan komputer yang dibutuhkan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

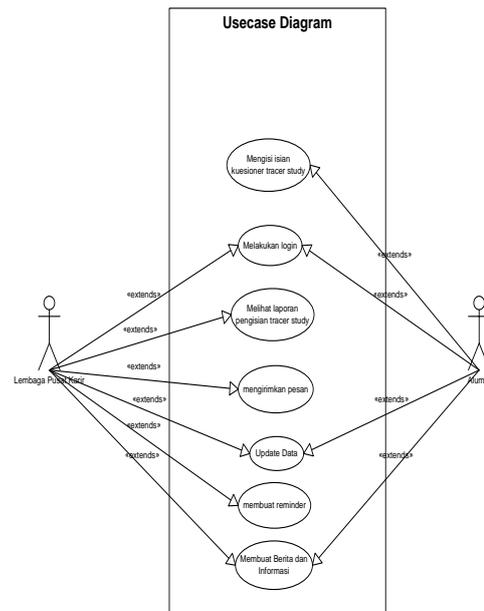
Desain Sistem

Pada desain sistem ini, penulis menggunakan UML Diagram sebagai perancangan sistem penelusuran alumni (tracer study). UML diagram merupakan tool atau perangkat yang dapat membantu perancangan sebuah sistem.

Use Case Diagram

Use case diagram pada sistem tracer study ini memiliki dua aktor yaitu admin

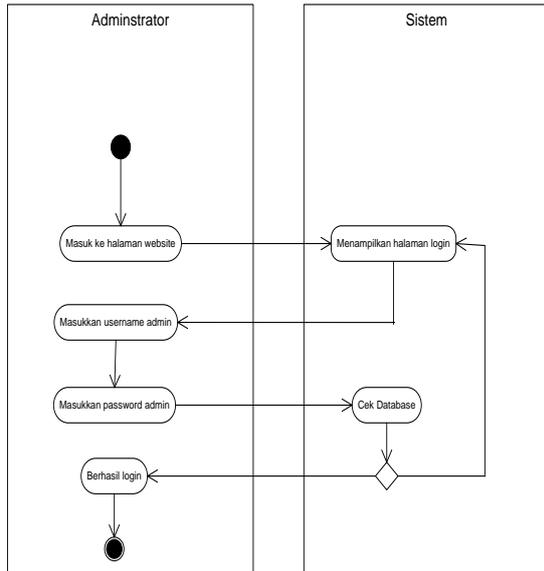
yaitu Lembaga Pusat Karir Unidha dan alumni. Use case diagram pada sistem ini ditunjukkan pada Gambar di bawah ini :



Gambar Usecase Diagram

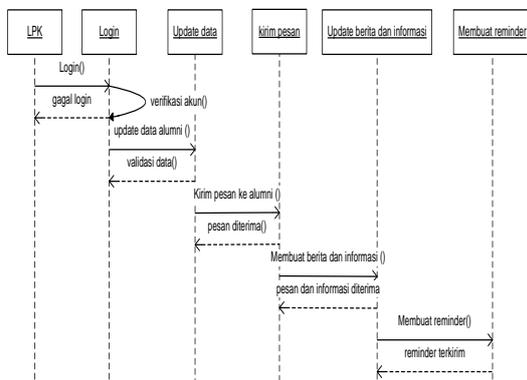
Activity Diagram

Activity Diagram merupakan rancangan aliran aktivitas atau aliran kerja dalam sebuah sistem yang akan dijalankan. Activity Diagram juga digunakan untuk mendefinisikan atau mengelompokan aliran tampilan dari sistem tersebut. Pada gambar di bawah ini, terdapat activity diagram login ke dalam administrator. Administrator masuk ke dalam halaman website. Melakukan login dengan memasukkan username dan password. Sistem akan mengecek ke dalam database username dan password yang telah diinputkan. Jika berhasil akan masuk ke halaman administrator tapi jika gagal maka kembali lagi ke halaman login.



Gambar Activity diagram Login ke dalam Administrator

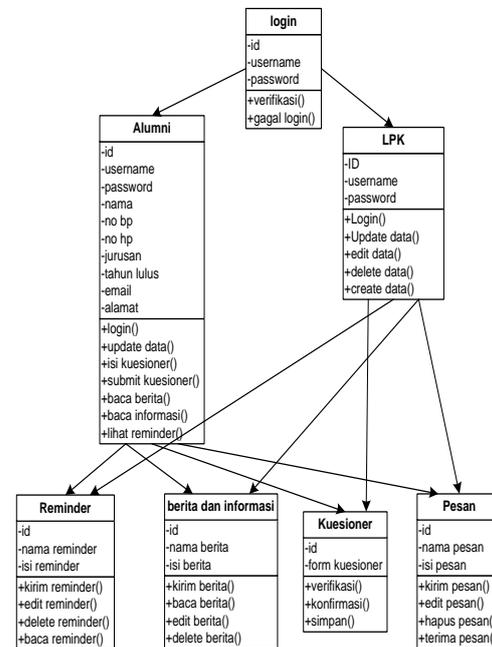
Gambar di bawah ini merupakan sequence diagram LPK. LPK melakukan login menggunakan username dan password. Jika berhasil masuk ke dalam halaman administrator. LPK dapat mengupdate data, kirim pesan, update berita dan informasi serta membuat reminder.



Gambar Sequence diagram LPK

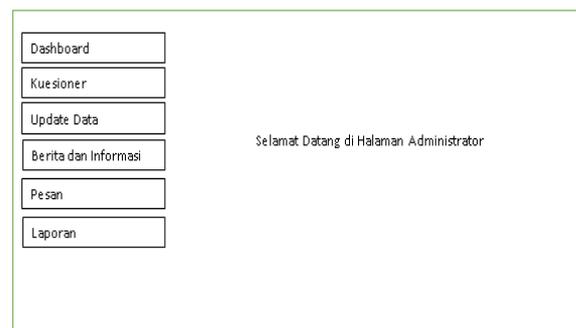
Class diagram pada gambar di bawah ini merupakan penjelasan dari database terhadap sistem yang akan dirancang nantinya. Pada gambar ini terdapat 7 kelas yang masing-masing punya perannya.

Terdapat class login, alumni, LPK, Reminder, berita dan informasi, kuesioner dan pesan.



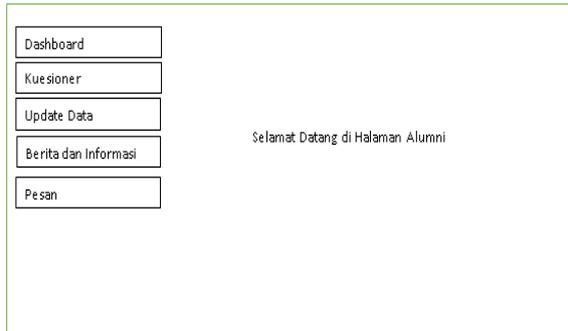
Gambar Class Diagram

Pada gambar di bawah ini merupakan desain layout halaman administrator. Terdapat menu di sidebar yaitu dashboard, kuesioner, update data, berita dan informasi, pesan, dan laporan. Masing-masing menu nanti akan link ke dalam database yang sudah dirancang di class diagram.



Gambar Layout Halaman Administrator

Pada gambar di bawah ini merupakan desain layout halaman alumni. Terdapat menu di sidebar yaitu dashboard, kuesioner, update data, berita dan informasi, pesan. Masing-masing menu nanti akan link ke dalam database yang sudah dirancang di class diagram.



Gambar Layout Halaman Alumni

SIMPULAN

Berdasarkan analisis yang dilakukan di atas, dapat disimpulkan perancangan sistem penelusuran alumni (tracer study) dapat dilakukan dengan baik dengan mempertimbangkan permasalahan yang muncul selama ini. Dengan adanya perancangan sistem tracer study berbasis web ini, tidak ditemukan lagi duplikasi data. Semua data terintegrasi ke dalam database.

Antarmuka sistem juga dibuat menarik agar memudahkan alumni untuk mengisi kuesioner dan mengupdate data pada website sistem tracer study. Dan juga dapat meningkatkan partisipasi alumni dengan fitur yang sudah dirancang seperti kirim pesan, reminder serta berita dan informasi.

DAFTAR PUSTAKA

Agustin, D., & Apriadi, D. (2019). Rancang Bangun Sistem E-Tracer Study

Alumni untuk Mengetahui Outcome Pendidikan Berbasis Web Mobile. *Jurnal Ilmiah Binary STMIK Bina Nusantara Jaya Lubuklinggau*, 1(1), 8–14.

Elviza Diana, A. (2017). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRACER STUDY BERBASIS WEB. *Jurnal MEDIASISFO*, Vol. 11, No. 2.

Hakim, L. (2017). Perancangan Sistem Tracer Alumni Pada STMIK Musi Rawas Berbasis Web Mobile. *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*, 2(2), 108–116.

MADCOM. (n.d.). *Pemrograman PHP dan MySQL Untuk Pemula*. CV Andi.

Noor, T., Muhamad, S., & Indera, R. (2016). *PERANCANGAN APLIKASI TRACER STUDY ALUMNI JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS POLITEKNIK NEGERI BANJARMASIN BERBASIS WEB*. 2, 7.

Raafi'Udin, R., Nugrahaeni Pustpita Dewi, C., & Hananto, B. (2017). Perancangan Sistem Informasi Tracerstudy Menggunakan Aplikasi Open Source Di Universitas. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 6(1), 33.
<https://doi.org/10.32736/sisfokom.v6i1.46>

Rosa A.S, M Shalahuddin. (2011). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta, Modula.

Sibero, A. F. K. (2011). *Kitab Suci Web Programming*.