

PENERAPAN WEB ALUMNI SEBAGAI PENUNJANG MEDIA INFORMASI PADA PERGURUAN TINGGI RAHARJA

Untung Rahardja¹⁾, Khanna Tiara²⁾, Lia Suci Wulandari³⁾

^{1), 2) 3)}Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
Jl. Jendral Sudirman No. 40, Modernland, Tangerang
Email : untung@raharja.info¹⁾ , khanna.tiara@raharja.info²⁾ , lia.suci@raharja.info³⁾

Abstrak

Untuk tetap menjalin sebuah komunikasi antar alumni dibutuhkan informasi data dalam penyampaiannya agar tetap bisa menjalin komunikasi dengan baik. Perguruan Tinggi Raharja yang bergerak di bidang ilmu komputer khususnya, dituntut untuk selalu siap dalam menghadapi era persaingan teknologi. Hal ini menjadi dasar pemikiran bagaimana menciptakan sebuah sistem yang mampu memenuhi kebutuhan para alumni untuk mendapatkan informasi untuk dapat saling bertukar pikiran dan mampu memberikan informasi mengenai data alumni. Perguruan Tinggi Raharja yang selalu berusaha memberikan pelayanan terhadap para alumni, salah satunya dengan adanya wadah untuk memberikan informasi yang baik dari segi informasi data diri alumni, dan kebutuhan lainnya yang dibutuhkan alumni. Sistem informasi data alumni yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan jaringan lokal atau hanya bisa diakses di lingkungan kampus saja. Penelitian dilakukan dengan metode pengumpulan data. Dan dengan sistem berbasis online, sistem informasi data alumni tersebut akan sangat mudah untuk didapatkan, diharapkan sistem dapat memberikan informasi sesuai dengan kebutuhan alumni yang terhimpun dalam satu tempat yang sangat mudah untuk di akses. Dan untuk alumni yang ingin melengkapi datanya juga dapat mengisi data lengkapnya pada form registrasi yang sudah tersedia. Dan untuk melihat dokumentasi serta juga dapat mengisi testimoninya semua terhimpun didalam web alumni sehingga komunikasi antar alumni Perguruan Tinggi Raharja bisa terjalin dengan baik dan bisa bertukar informasi tentang pekerjaan, keberadaan, dan lain-lain

Kata Kunci : Website, Alumni, Media Informasi

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi di era globalisasi seperti ini sangat pesat dan telah memberikan pengaruh yang sangat besar terhadap dunia pendidikan. Pengguna teknologi memperbaiki cara penyampaian informasi

dengan berbagai macam cara. Informasi yang cepat dan akurat sehingga dapat membantu dalam pengambilan keputusan yang baik.

Berbicara tentang pendidikan maka tidak akan lepas dari hasil dicapai dari kegiatan belajar-mengajar antara mahasiswa dengan dosen. Hasil dari kegiatan belajar-mengajar biasanya ditandai dengan adanya kelulusan dari para mahasiswa yang menempuh studinya masing-masing. Para lulusan akademik itulah yang disebut dengan alumni. Proses pendataan alumni yang biasanya dilakukan secara manual kini tidak lagi menjadi sebuah pilihan, mengingat perkembangan website sampai saat ini telah memasuki dunia global yang sangat luas. Oleh karena itu kebutuhan akan *website* sangatlah dibutuhkan untuk mendapatkan informasi yang cepat dan akurat.

Tentunya dengan perkembangan akan kemajuan teknologi informasi yang sangat pesat dari tahun ketahun menuntut kita untuk selalu melangkah lebih maju dan mengikuti perkembangan tersebut. Kita dituntut untuk selalu berinovasi dalam menghadapi kemajuan yang semakin pesat saat ini. Manfaat teknologi informasi bagi kehidupan manusia dalam perkembangannya memiliki peran penting bagi kehidupan manusia. Informasi yang lengkap akan memberikan kepastian dan menghindarkan keraguan akan informasi tersebut.

Demikian halnya dengan Perguruan Tinggi Raharja sebagai salah satu instansi atau lembaga pendidikan yang bergerak dibidang IT (*Information Technology*) yang terus berinovasi dalam menciptakan media system informasi untuk kebutuhan sehari-hari. Dalam suatu system media informasi penyampaiannya masih menggunakan *website*, baik itu secara personal maupun *teamwork*. Namun mengingat semakin meningkatnya kebutuhan alumni dan kualitas informasi semakin baik maka informasi yang dibutuhkan pun semakin meningkat.

Maka dari itu perguruan tinggi akan terus mencari bibit-bibit unggulan agar mendapatkan mahasiswa yang berintelektual, sehingga masyarakat luas bisa mengetahui

visi dan misi perguruan tinggi serta selalu bergerak menyesuaikan diri dengan perkembangan zaman yang akhirnya melahirkan alumni-alumni yang berdedikasi, berkarakter, cerdas secara spritual maupun emosional dan intelektual yang dapat bermanfaat bagi orang lain dan lingkungannya.

2. Pembahasan

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah apakah sistem yang telah dijalankan sesuai dengan tujuan dalam memenuhi kebutuhan para alumni untuk mendapatkan informasi, bagaimana sistem informasi alumni yang diusulkan dapat mempermudah para alumni untuk saling bertukar informasi, dan bagaimana menciptakan suatu sistem yang mampu memberikan informasi mengenai data alumni pada Perguruan Tinggi Rahrarja.

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diidentifikasi maka tujuan yang ingin dihasilkan adalah bagaimana menciptakan sistem yang mampu memenuhi kebutuhan para alumni untuk mendapatkan informasi, bagaimana menciptakan sistem alumni yang dapat mempermudah para alumni untuk saling bertukar informasi, dan bagaimana menciptakan suatu sitem yang mampu memberikan informasi mengenai data alumni pada Perguruan Tinggi Rahrarja. Dalam penelitian ini juga disusun strategi, rencana dan tindakan yang perlu dilakukan. Hasil penelitian ini sangat bermanfaat bagi *website* alumni Perguruan Tinggi Rahrarja.



Gambar 1. Logo Alumni Rahrarja

Literature Review

Sebelumnya, terdapat banyak penelitian yang dilakukan mengenai data alumni dan kelulusan. Sehingga, dalam upaya pengembangan data alumni ini, dilakukan studi pustaka sebagai salah satu alat dari penerapan metode penelitian. Diantaranya adalah mengidentifikasi kesenjangan (*identify gaps*), menghindari pembuatan ulang (*reinventing the wheel*), mengidentifikasi metode yang pernah dilakukan, meneruskan penelitian sebelumnya, serta mengetahui orang lain yang spesialisasi dan area penelitiannya sama dibidang ini.

Beberapa Literature Review tersebut adalah sebagai berikut:

Penelitian yang dilakukan oleh Sudaryono, Anita B Wandanaya dan Fitria Indriyani pada tahun 2012 yang berjudul "*Iada : Best Practice On Alumni Web Based Informartion System*". Penelitian ini menjelaskan suatu permasalahan mengenai informasi data alumni mahasiswa pada Perguruan Tinggi Rahrarja yang cukup sulit untuk didapatkan oleh masyarakat dan seluruh civitas perguruan tinggi, sehingga menghambat beberapa kegiatan serta beberapa pengambilan keputusan. Oleh karena itu, pembuatan sebuah aplikasi sistem informasi yang tepat dan akurat sangat disarankan. Dengan metode sistem berbasis *online*, sistem informasi data alumni tersebut akan sangat mudah untuk didapatkan, sehingga masyarakat dapat mengetahui data alumni mahasiswa dan dapat memaksimalkan berbagai bentuk pelayanan kepada mahasiswa dan masyarakat luas, baik informasi yang dibutuhkan secara keseluruhan. Selain itu dapat memberikan informasi yang akurat dan *up to date* sehingga informasi yang didapatkan relevan dan sesuai dengan kebutuhan. Selain itu dapat digunakan sebagai bahan untuk mengambil suatu keputusan. [1]

Penelitian yang dilakukan oleh Indra Warman dan Keni Novandra Saputra pada tahun 2012 yang berjudul "*Sistem Informasi Alumni ITP menggunakan PHP dan MySQL*". Penelitian menjelaskan tentang pengelolaan database organisasi alumni ITP yang masih dilakukan secara *manual*, hal itu sering menyebabkan aktifitas organisasi menjadi terkendala. Organisasi ikatan alumni ITP merupakan organisasi yang menampung semua lulusan Istitut Teknologi Padang. Organisasi ini diciptakan bertujuan membantu akses komunikasi sesama lulusan Institut Teknologi Padang. Metodologi yang digunakan rancangan halaman utama menggunakan *Entity Relationship Diagram*. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun dan mengimplementasi sistem informasi alumni ini dapat membantu mengatasi kendala yang selama ini di alami organisasi ikatan alumni ITP khususnya mengenai komunikasi dan pengolahan data, selain itu juga dapat bisa membantu operasional organisasi Implementasi.[2]

Penelitian yang dilakukan oleh Ivan Arifard Watung, Alicia A. E. Sinsuw, Sary D. E. Paturusi, Xaverius B. N. Najoan pada tahun 2014 yang berjudul "*Perancangan Sistem Informasi Data Alumni Fakultas Teknik Unsrat Berbasis Web*" Penelitian ini menjelaskan tentang latar belakang dari sistem informasi data alumni yaitu pengolahan data masih *manual*. Adapun tujuan dari sistem ini yaitu untuk merancang suatu sistem informasi berbasis *web*. Perancangan sistem menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahapan *System Information Engineering, Requirements Analysis, Design, Coding, Testing, dan Maintenance*. Pemodelan menggunakan Flowmap atau Flowchart, Diagram Konteks dan Data

Flow Diagram. Dengan menggunakan metode *Waterfall*, dapat membantu dalam proses pembuatan aplikasi sistem informasi data alumni fakultas teknik UNSRAT.[3]

Penelitian yang dilakukan oleh Sofiyanti Indriasari pada tahun 2012 yang berjudul “Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Membantu Kegiatan Tracer Study Program Diploma Institut Pertanian Bogor” Penelitian ini menjelaskan Program Diploma Institut Pertanian Bogor memiliki alumni yang tersebar di berbagai daerah di Indonesia. Program Diploma Institut Pertanian Bogor terus berusaha melakukan tracer study secara berkelanjutan setiap tahunnya. Cara yang dilakukan diantaranya adalah dengan menyebarkan kuisisioner melalui pos, email, mailinglist, acara wisuda, pertemuan alumni, dan lain sebagainya. Selain itu, dilakukan wawancara dengan alumni secara langsung ataupun melalui telepon. [4]

Penelitian yang dilakukan oleh Sutedi pada tahun 2012 yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penelusuran Data Alumni Berbasis Web” Penelitian ini menjelaskan pentingnya informasi yang berkaitan dengan penelusuran data alumni tersebut, namun masih banyak program studi di dalam perguruan tinggi baik swasta maupun negeri yang belum mengelola data tersebut secara baik. Kendala utama yang dialami dalam pengelolaan data tersebut adalah sulitnya menelusuri para alumni yang tersebar ke berbagai daerah setelah mereka lulus. Hal tersebut yang melatarbelakangi perlunya pengembangan sistem informasi penelusuran data alumni berbasis *web*. [5]

Penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Imam Alfarisyi, Rispiana, Khuria Amila pada tahun 2014 yang berjudul “Rancangan Sistem Informasi Layanan Alumni ITENAS Berbasis Web”. Meneliti tentang Fasilitas Layanan Alumni mengenai layanan lowongan pekerjaan secara *online*. Hal tersebut membuat alumni Itenas mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi mengenai lowongan pekerjaan. Oleh karena itu, pada penelitian ini dirancang suatu sistem informasi berbasis website yang dapat memudahkan alumni Itenas dalam pencarian informasi mengenai lowongan kerja. Perancangan sistem informasi mengacu kepada kebutuhan-kebutuhan informasi yang diperlukan oleh pengguna, dan dimodelkan ke dalam diagram-diagram yang terdapat di dalam metode UML (*Unified Modeling Language*). Dengan adanya sistem ini, dapat dibuat sebuah website yang dapat menampung seluruh informasi mengenai alumni dan lowongan pekerjaan secara terpusat dengan cepat, tepat, dan akurat.[6]

Penelitian yang dilakukan oleh Untung Rahardja, Sudaryono, Irwan Nurdin yang berjudul “Implementasi iMe (*iLearning media*) dalam mendukung system pembelajaran *iLearning* pada Perguruan Tinggi Raharja”. Penelitian ini menjelaskan tentang suatu sistem pembelajaran yang berjalan pada Perguruan Tinggi Raharja, saat ini masih menggunakan kertas sebagai

media pengerjaan tugas. Penggunaan kertas merupakan cara pembelajaran yang *manual* dan monoton. Sehingga kegiatan pembelajaran kurang menarik dan mahasiswa tidak dapat mengeksplor kreativitasnya dalam belajar. Untuk mendukung agar sistem pembelajaran dapat lebih menarik adalah dengan memanfaatkan teknologi informasi yang ada. *iLearning* adalah metode perkuliahan di Perguruan Tinggi Raharja yang menggunakan media iPad untuk mempermudah proses pembelajaran mahasiswa.[7]

Dari 7 (tujuh) *literature review* yang ada, telah banyak penelitian mengenai metode pembelajaran *online* (*iLearning*). Namun dapat disimpulkan pula bahwa belum ada peneliti yang secara khusus membahas mengenai *email* sebagai media komunikasi sekaligus *tool* untuk membantu dalam proses pembelajaran. Itulah alasan mengapa penulis tertarik untuk membahas hal tersebut. Agar nanti bisa dijadikan acuan sebagai referensi oleh dosen maupun mahasiswa.

Pemecahan Masalah

Untuk mengatasi berbagai masalah diatas, maka diperlukan proses yang cepat dan efisien dalam mengakses seluruh data yang banyak dan tidak teratur pada media penyimpanan yang berupa sebuah *website*, terlebih untuk suatu sistem informasi yang akurat. Dalam mencapai tujuan menerapkan *Web Alumni* Sebagai Penunjang Media Informasi Pada Perguruan Tinggi Raharja, maka diperlukan strategi yang nyata. Langkah-langkah strategi untuk pencapaian peningkatan sudah dibuatkan beberapa strategi yang terdiri dari 17 strategi seperti yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Tabel 1.

Strategi Sistem Informasi Alumni Pada Perguruan Tinggi Raharja

No	Penjelasan	Status		
		Tereslecaikan	Dalam proses	Tidak tereslecaikan
1	Adanya ime alumni untuk menghimpun data mahasiswa	✓		
2	Mengumpulkan data alumni target 200 lulusan 2013/2014	✓		
3	Terdapat fanpage facebook alumni	✓		
4	Membuat logo alumni	✓		
5	Mengumpulkan data alumni target 100 lulusan 2014/2015	✓		
6	Domain ac id melakukan oper ke halaman alumni ilearning me	✓		
7	Mengundang para alumni untuk bergabung di fanpage facebook alumni	✓		
8	Terdapat kumpulan foto alumni sebanyak 25 foto	✓		
9	Terdapat kumpulan video saat wisuda	✓		
10	Terdapat faq	✓		
11	Dapat mengetahui jumlah pengunjung web alumni	✓		
12	Terdapat page contact us	✓		
13	Terdapat page home	✓		
14	Terdapat visi dan misi web alumni	✓		
15	Terdapat suratcut tpi	✓		
16	Alumni bisa berinteraksi melalui forum vifox	✓		
17	Mengundang 10 alumni untuk bisa bergabung kedalam website alumni	✓		

Dari beberapa strategi yang telah terlaksana, oleh karena itu berikut ini adalah pembuktian yang sudah dilakukan dan terlaksana agar perancangan sistem bisa terjadi, yaitu:

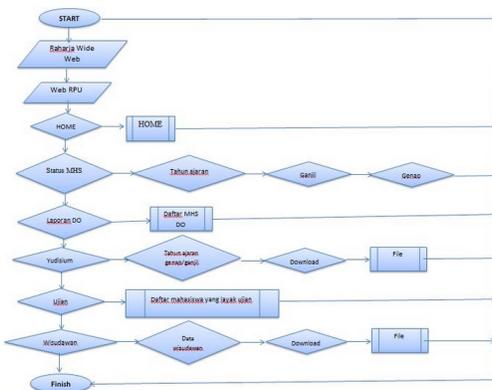


Gambar 1. Prototype Page About Website Kampus



Gambar 2. Prototype Page Data Alumni

Flowchart program dalam pemecahan masalah merupakan keterangan yang lebih rinci tentang bagaimana setiap langkah program atau prosedur sesungguhnya akan dilaksanakan. Flowchart ini menunjukkan setiap langkah program atau prosedur dalam urutan yang tepat saat terjadi. Berikut Flowchart program Web Alumni Sebagai Penunjang Media Informasi Pada Perguruan Tinggi Raharja, yaitu sebagai berikut :



Gambar 3. Flowchart Web Alumni

Dapat dijelaskan gambar 5 flowchart program pada Web Alumni Sebagai Media Informasi Pada Perguruan Tinggi Raharja diatas pada saat ini terdiri dari:

1. 2 (dua) simbol terminal, yang berperan sebagai “start” dan “finish” pada aliran proses flowchart program pada sistem Web Alumni.
2. 1 (satu) simbol data, yang menyatakan proses input atau output “informasi” yang terdiri dari home, about, data alumni, registrasi, gallery, logo alumni, dan testimoni.
3. 11 (sebelas) simbol decision, sebagai simbol untuk menunjukan sebuah langkah pengambilan suatu keputusan untuk mengecek validasi kebenaran suatu sistem.
4. 5 (lima) simbol subprocess sebagai simbol yang menunjukan bahwa didalam langkah yang dimaksud terdapat flowchart lain yang menggambarkan langkah secara rinci yang terdiri dari 5 (macam) macam menu, yaitu: home, visi dan misi, form registrasi, filosofi logo alumni, dan form testimony.

Implementasi

Tampilan Website Alumni yang memiliki berbagai macam fitur yang dapat digunakan oleh para Alumni yang terdiri dari:

a. Tampilan Utama

Tampilan utama saat mengakses Website Alumni Perguruan Tinggi Raharja



Gambar 4. Tampilan Utama Web Alumni

b. Tampilan About

Pada tampilan ini berisikan Visi dan Misi Website Alumni.



Gambar 5. Tampilan Page About Web Alumni

c. Tampilan Data Alumni

Tampilan ini berisikan data alumni setiap tahunnya



Gambar 6. Tampilan Page Data Alumni

d. Tampilan Page Gallery

Pada tampilan ini berisi kumpulan dokumentasi foto maupun video dari Alumni.



Gambar 7. Tampilan Dokumentasi Alumni

e. Tampilan Fanspage Facebook Alumni



Gambar 8. Gambar Fanspage Facebook Alumni

3. Kesimpulan

Dengan demikian dapat disimpulkan, bahwa dengan adanya *web* pengolahan data alumni ini, diharapkan sistem dapat memberikan informasi sesuai dengan kebutuhan alumni dalam menyajikan data alumni dan informasi lainnya seperti visi misi *web* alumni, data-data alumni yang terhimpun dalam satu tempat yang sangat mudah untuk di akses. Dan untuk alumni yang ingin

melengkapi datanya juga dapat mengisi data lengkapnya pada form registrasi yang sudah tersedia. Dan untuk melihat-melihat *gallery* serta juga dapat mengisi testimoninya semua terhimpun didalam *web* alumni sehingga komunikasi antar alumni Perguruan Tinggi Raharja bisa terjalin dengan baik dan bisa bertukar informasi tentang pekerjaan, keberadaan dan lain-lain.

Dengan adanya *web* pengolahan data alumni ini, diharapkan pengolahan dan pencarian data alumni menjadi lebih mudah, karena penggunaan *database* yang terintegrasi dan diproses secara komputerisasi memungkinkan hasil pengolahan akan lebih cepat, tepat dan akurat. Dengan adanya *web* alumni ini hubungan antara alumni dengan Perguruan Tinggi dan Perguruan Tinggi dengan alumni bisa terjalin dengan baik.

Daftar Pustaka

- [1] Sudaryono, Wandanaya B Anita, Indriyani Fitri."iADA : Best Practice On Alumni Web Based Information System" CCIT Journal ISSN :1978 – 8282
- [2] Warman Indra, Saputra Novandri Keni. "Sistem Informasi Alumni ITP Menggunakan PHP dan MySQL" Vol.12.No.1. (2012 Februari). ISSN : 1693-752X
- [3] Watung Arifard Ivan, Sinsuw E.A.Alicia, Paturusi.E.D Sary, Najoan.N.B Xaverius."Perancangan Sistem Informasi Data Alumni Fakultas Teknik Unsrat Berbasis Web".ISSN 2301-8402(2014)
- [4] Indriasari Sofiyanti."Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Membantu Kegiatan Tracer Study Program Diploma Institut Pertanian Bogor". Vol.2(1) 84-102 (2012)
- [5] Sutedi."Perancangan Sistem Informasi Penelusuran Data Alumni Berbasis Web". vol.6 juli (2012) ISSN : 1978-6034
- [6] Alfariysi Imam Muhammad, Rispianda, Amila Khuria."Perancangan Sistem Informasi Layanan Alumni ITENAS Berbasis Web". Vol.02 (juli 2014) ISSN : 2338-5081
- [7] Untung Rahardja, Sudaryono, Irwan Nurdin. "implementasi iMe (iLearning media) dalam mendukung system pembelajaran iLearning pada Perguruan Tinggi Raharja.(2014) Vol.8 No.1 ISSN : 1978 – 8282
- [8] Rosyid Al Harun, 2011. "Definisi Perancangan Sistem". Semarang.
- [9] Sutabri. Tata. 2012. *Konsep Sistem Informasi*.Yogyakarta: Andi.
- [10] Sutarman. 2012. *Buku Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Aksara : Jakarta
- [11] . M. Rudyanto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta: Andi.

