

# Analysis And Design Of Alumni Information System For UNAI

Raymond Maulany & Claudia Lucie Agatha\*

Adventist University Of Indonesia Raymaulany07@Yahoo.Com

## Abstract

The rapid development of technology brings great influence to the world of information at this time. Communications, information management becomes easier to do. Use of the website has been much enjoyed by all people, and the organization is one of the means to interact or obtain information easily. This convenience is required by educational institutions, which certainly can't be separated in the management of data and information. Alumni role is crucial to the development of an educational institution. Value and quality of an educational institution is reflected through the alumni. Empowerment good alumni, alumni association which both indirectly enhance the good image of the alma mater of the general public. Similarly, the involvement of alumni in exchanging information among alumni, also at an educational institution such as a university to be one important factor for the development of the university. Adventist University of Indonesia need an information system to assist the tracking of alumni and alumni data management to be information that is needed. The purpose of this study there were 4: 1) Simplify tracking of alumni by providing web-based information systems. 2) Assist the management of data into the information needed. 3) Provide a system that can be used to distribute information such as upcoming events, job opportunities, and create an online vote to simplify the alumni in decision making in the organization. 4) Helping alumni who are away from campus to get a diploma and transcripts legalized easier. The methodology that is used in writing is the SLDC method (System Development Life Cycle). This application is expected to help the alumni and the university for tracking alumni, alumni data management, and also in the presentation and get information.

Keywords: Information Systems, Alumni Website.

## I. PENDAHULUAN

**P**eran Alumni sangatlah penting untuk pengembangan sebuah intitusi pendidikan. Nilai dan kualitas dari sebuah institusi pendidikan tercermin melalui alumni. Pemberdayaan alumni yang baik, ikatan alumni yang baik secara tidak langsung meningkatkan citra baik almamater terhadap masyarakat umum. Demikian juga dengan keterlibatan alumni dalam bertukar informasi pada sebuah institusi pendidikan seperti universitas menjadi salah satu faktor yang penting untuk pengembangan universitas. Universitas membutuhkan informasi mengenai data alumninya, jurusan dan tahun kelulusannya, tempat alumni bekerja, dan banyak kegiatan-kegiatan universitas yang sangat erat hubungannya dengan para alumni Pelacakan alumni di Universitas Advent Indonesia masih memiliki kendala, demikian juga dengan pengelolaan data alumni masih menggunakan sistem manual dan lama, juga dalam mendapatkan informasi seperti informasi pekerjaan para alumni yang dijadikan penilaian untuk sebuah universitas dengan

melihat melalui berapa banyaknya tamatan yang baik yang telah diluluskan dan bekerja di perusahaan yang bagus, sehingga universitas juga dapat melakukan evaluasi untuk terus berkembang dan meningkatkan performa peningkatan. Demikian juga kendala karena tidak adanya wadah yang terstruktur untuk menyalurkan dan mendapatkan informasi seperti informasi kegiatan ikatan alumni, informasi lowongan kerja untuk mahasiswa dan informasi lainnya untuk membantu para alumni dalam pencapaian tujuan-tujuan organisasi ikatan alumni. Pelayanan dari universitas pun juga diperlukan oleh alumni, alumni yang jauh lokasi keberadaanya dari universitas mempunyai kesulitan dalam mengambil legalisir ijazah dan transkrip secara langsung. Dengan adanya sistem informasi alumni, universitas dan alumni dapat melacak alumni dengan mudah, pengolahan data alumni untuk penyajian laporan data alumni untuk universitas juga menjadi lebih mudah untuk dilakukan, informasi dapat dibagikan dan didapatkan dengan cepat baik bagi alumni dalam berorganisasi, universitas, maupun

mahasiswa. Artikel ini merupakan laporan penelitian dari perancangan sistem informasi alumni Universitas Advent Indonesia.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### A. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah Sistem dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas *input* (data, instruksi) dan *output* (laporan, kalkulasi) (Sutarman, 2012:13).

### B. Basis Data

Basis Data terdiri dari dua kata, yaitu Basis dan Data. Basis kurang lebih dapat diartikan sebagai markas atau gudang, tempat bersarang/berkumpul. Sedangkan Data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya, yang diwujudkan dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya (Fathansyah, 2012:4).

## PHP

PHP (atau resminya PHP:

Hypertext

Preprocessor) adalah skrip bersifat *server-side* yang di tambahkan ke dalam HTML. PHP sendiri merupakan singkatan dari *Personal Home Page Tools*. Skrip ini akan membuat suatu aplikasi dapat di integrasikan ke dalam HTML sehingga suatu halaman *web* tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Sifat *server-side* berarti pengerjaan *script* dilakukan di *server*, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke *browser* (Yeni Kustiyandingsih, 2011:114).

*D. E-Voting E-voting* adalah pemungutan suara yang dilakukan secara elektronik (digital) mulai dari proses pendaftaran pemilih, pelaksanaan pemilihan, penghitungan suara, dan pengiriman hasil suara (Ali Rokhman, 2011).

## III. ANALISA

### PERANCANGAN SISTEM

#### A. Analisa Kebutuhan Fungsi Sistem

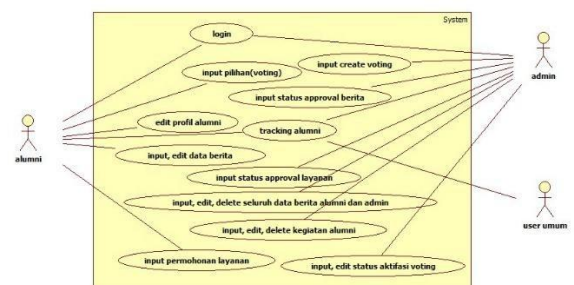
Dari penelitian yang dilakukan untuk sistem yang dibuat diperlukan

fungsi-fungsi yang mendukung kerja sistem tersebut, adapun fungsi-fungsi yang dibutuhkan user sebagai berikut:

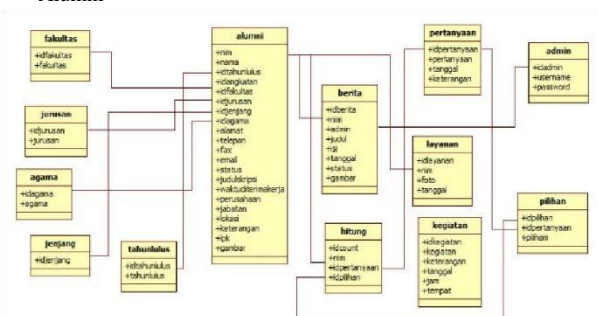
1. Fungsi untuk menampilkan data alumni
2. Fungsi untuk melakukan pemberitahuan berita seperti informasi lowongan kerja, kegiatan alumni.
3. Fungsi untuk melakukan layanan universitas kepada alumni agar bisa mendapatkan legalisir ijazah dan transkrip tanpa mengharuskan kehadiran alumni di tempat pengambilan (universitas).
4. Fungsi untuk melacak alumni.
5. Fungsi untuk pelaporan data alumni sesuai kategori yang dibutuhkan
6. Fungsi untuk pemungutan suara bagi alumni yang dilakukan secara online.

#### B. Analisa Sistem

Berikut diagram *use case* dari system informasi alumni UNAI.



Gambar 1. Use Case Diagram Sistem Informasi Alumni

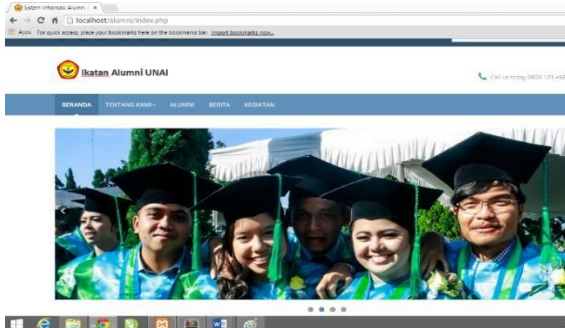


Gambar 2. Relasi Tabel

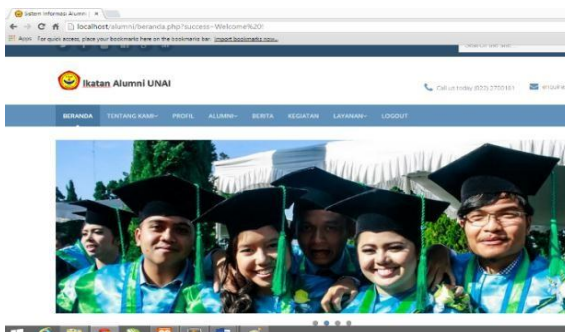
## IV. Hasil Perancangan

Tampilan Sistem Informasi Alumni UNAI memiliki tampilan antar muka untuk *admin*, alumni, dan *user* umum yang tidak perlu pergi ke dalam system *Admin* alumni, dan *user*

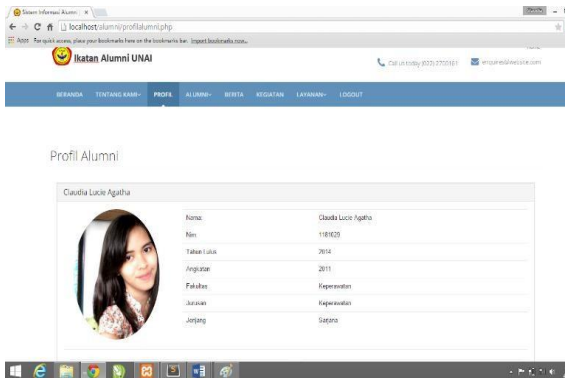
umum dapat melakukan tracking alumni. Admin dapat mengolah data alumni menjadi laporan sesuai dengan kategori yang dibutuhkan, dan dapat mengontrol setiap fungsi yang digunakan oleh alumni di dalam system.



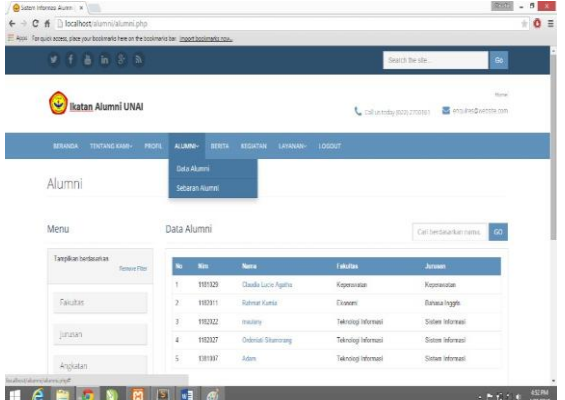
Gambar 3. Halaman Utama Alumni



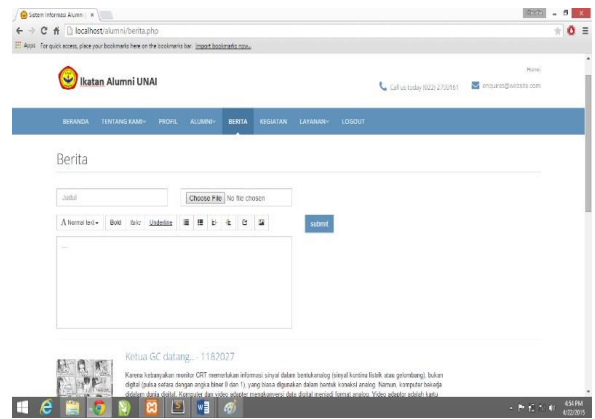
Gambar 4. Halaman Utama Alumni setelah Login



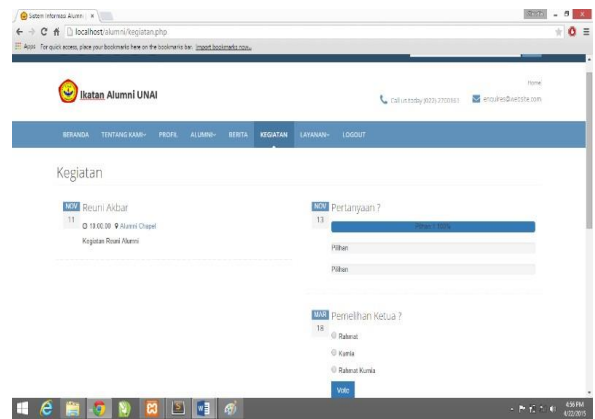
Gambar 5. Halaman profil alumni



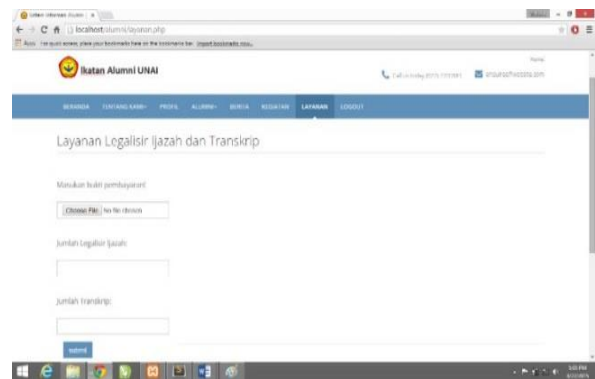
Gambar 6. Halaman data alumni



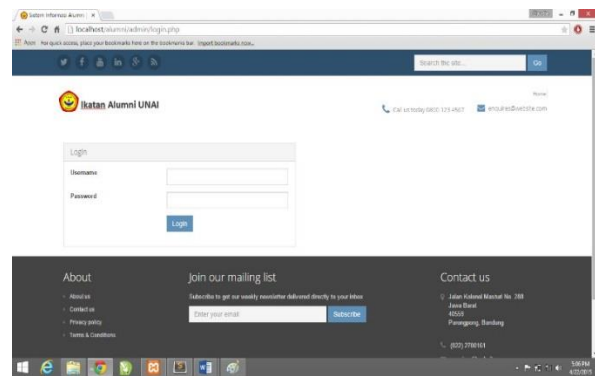
Gambar 7. Halaman Berita Alumni



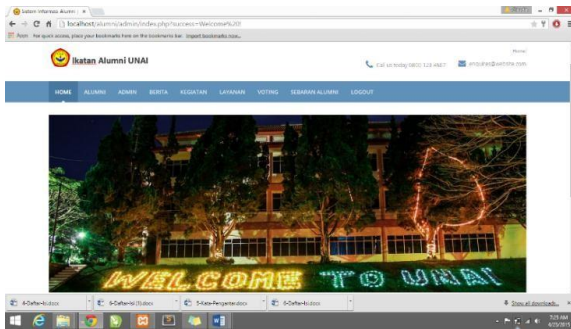
Gambar 8. Halaman kegiatan alumni



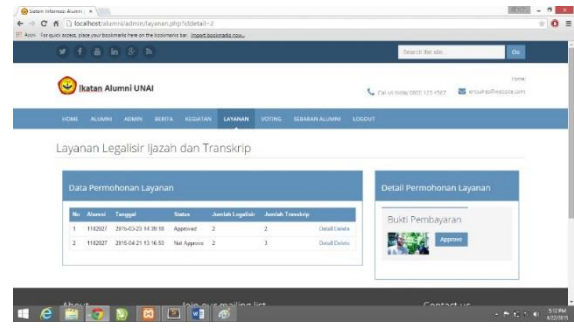
Gambar 9. Halaman layanan alumni



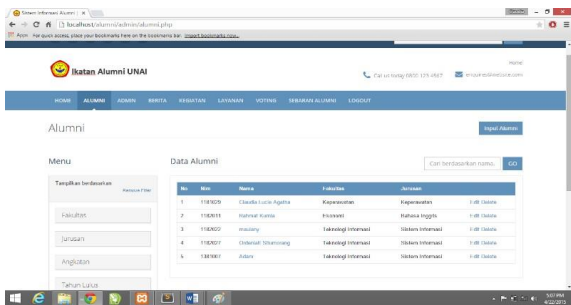
Gambar 10. Halaman login admin



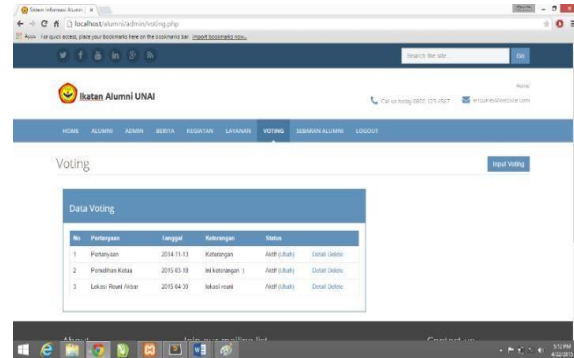
Gambar 11. Halaman utama admin setelah login



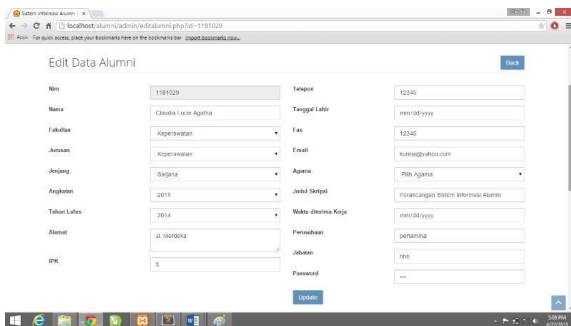
Gambar 16. Halaman permohonan layanan alumni



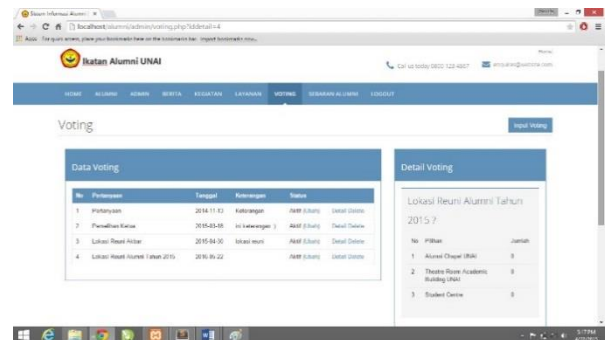
Gambar 12. Halaman data alumni unruk admin



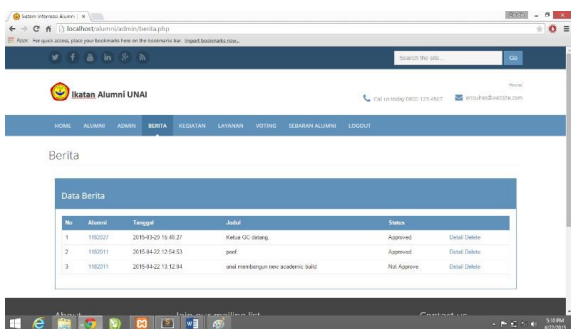
Gambar 17. Halaman voting admin



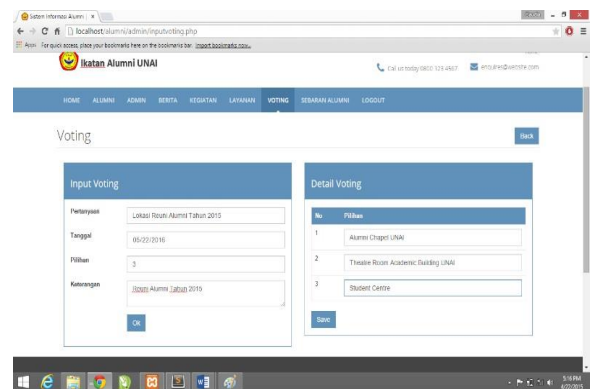
Gambar 13. Halaman edit alumni



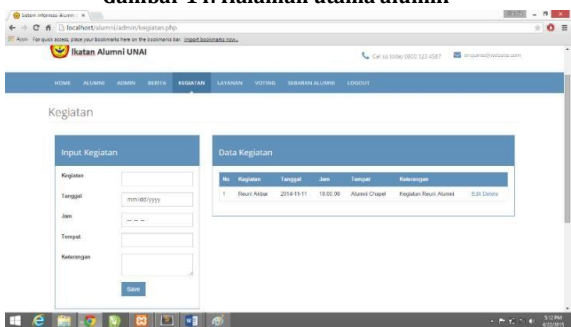
Gambar 18. Halaman detail voting



Gambar 14. Halaman utama alumni



Gambar 19. Halaman input voting



Gambar 15. Halaman utama alumni

## V. KESIMPULAN

Penelitian terhadap sistem yang dirancang menghasilkan kesimpulan bahwa sistem yang dirancang bisa menyimpan data dan mengolah data alumni, dan dapat membantu alumni untuk mendapatkan informasi dan juga membagikan informasi, dan juga membantu

alumni untuk dalam layanan legalisir  
ijazah dan transkrip.

#### DAFTAR PUSTAKA

1. Fathansyah. 2012. *Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung.
2. Anhar, 2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: Mediakita.