

**PENDATAAN ALUMNI SECARA ONLINE
UNTUK MENDAPATKAN DATA TRACER ALUMNI**

Primaadi Airlangga¹⁾, Mochamad Chumaidi²⁾, Fika Ridaul Maulayya³⁾

¹⁾E-mail : unwaha.primaadi@yahoo.com

²⁾E-mail : chumaidi@yahoo.co.id

³⁾E-mail :Fika@yahoo.com

ABSTRACT

Tracer study is a mean to gather information of the alumni on regards to learn about their progress in career, their implementation of skills they learn in their study, and opinion about them from people who work alongside them. The importance of tracer study lies in the processing data from the alumni and producing information that can be used to increase the learning materials, learning methods, motivation of the current students, and quality of service given by the university. Collecting data from graduated University students is not an easy task. The major issue in the data gathering is the distance between the University and the data givers' location because most of them are not grouped in areas near the campus which make them unable to directly submit the questionere to the faculty they studied. Other difficulties faced by the university which conduct tracer study are the alumni's occupation which prohibit them for going to University, time limit given for the alumni to submit their form, cost used for buying and printing papers, more over the form's layout and content that consist of things that need to be skipped based on options the participant's choice which make it confusing and difficult to gather valid data.

The result of this research is an aplication that can handle the inputs of tracer study by the alumni and produce information about alumni's progress from those inputs, especialy for those who had graduated from their alma mater for more than six months. Several improvement that can be achieved by this application caompared to the previous hand in form method are instant collecting as soon as the user press the submit button, automatic processing which can eliminate submission due date because the user can fill the form any time there is a change in their data, and automatic text and graphical reporting which can be seen anytime with real time update which can be used for producing data for decision making in the university where this application is used.

Keyword : angket, alumni, UNWAHA, tracer study, online

1. PENDAHULUAN

Universitas KH.A.Wahab Hasbullah (UNWAHA) sebagai salah satu perguruan tinggi di kabupaten Jombang adalah pilihan terbaik untuk calon mahasiswa baru. UNWAHA adalah universitas yang sangat memperhatikan mutu dan kualitas dengan cara selalu memperhatikan alumni yang telah terjun didunia Kerja dan masyarakat. Para alumni UNWAHA ketika masih berupa sekolah tinggi masih bisa diawasi dan dibantu oleh sekolah tinggi dalam mengatasi masalah didunia pendidikan dan saat terjun kedalam masyarakat. Dengan berjalannya waktu alumni UNWAHA semakin tahun semakin bertambah seiring dengan usaha dalam peningkatan mutu dan kualitas pendidikan. Banyaknya jumlah alumni memberikan efek semakin sulitnya UNWAHA dalam melakukan pengawasan kepada alumni dan untuk membantu alumni saat berada didunia kerja dan terjun kepada masyarakat.

Pada setahun terakhir setelah perubahan dari sekolah tinggi menjadi sebuah universitas, jumlah alumni UNWAHA menjadi meningkat sangat drastis. Peningkatan alumni melemahkan pemberian bantuan kepada alumni dalam berjuang dalam dunia kerja dan masyarakat. Dengan sulitnya mendapatkan data dari alumni membuat UNWAHA sulit dalam memberikan bantuan kepada alumni, hal ini memberikan motivasi kepada UNWAHA untuk membangun sebuah system baru melalui *tracer.unwaha.ac.id* guna melacak bagaimana keadaan dan kualitas alumni setelah menyelesaikan meja perkuliahan.

Penggunaan formulir angket pada tahun-tahun sebelumnya memberikan pengalaman bagi universitas karena saat pemberian formulir sering terjadi kerusakan formulir dikarenakan kesalahan pengisian dan rawan kesalahan dalam pemahaman tentang memahami instruksi.

Pemberian angket kepada alumni harus dilakukan secara terus menerus guna meningkatkan kualitas dan mutu universitas dengan begitu penghitungan, pengkategorian, dan penyajian data yang harus dilakukan terus menerus. Dengan adanya *tracer.unwaha.ac.id* diharapkan dapat dengan mudah melakukan penghitungan, pengkategorian, dan penyajian data tanpa ada kesalahan karena telah menjadi sebuah system sehingga bisa lebih mudah mengetahui bagaimana kualitas alumni UNWAHA sehingga UNWAHA tetap bisa meningkatkan kualitas dan mutu pendidikan dengan menggunakan system ini.

2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian yang tercantum pada pendahuluan maka masalah yang dihadapi saat ini adalah:

1. Sulitnya mendapatkan data dari alumni UNWAHA.
2. Lembar formulir yang rawan kesalahan dikarenakan banyaknya isian dan sedikitnya instruksi.
3. Penghitungan, pengkategorian, dan penyajian data yang harus dilakukan terus menerus secara manual setiap kali ada data baru yang masuk untuk mendapatkan informasi mengenai tracer study alumninya.

3. BATASAN MASALAH

Penelitian ini memiliki batasan sebagai berikut:

1. Hanya menggunakan media web untuk pengaksesannya.
2. Hanya diterapkan di Program Studi Sistem Informasi dan Teknik Informatika UNWAHA Jombang sebagai studi kasusnya.

4. LANDASAN TEORI

a. CSS

CSS adalah bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan tiap-tiap tag html agar dapat menghasilkan tampilan dari tag html yang nyaman untuk dipandang.

Dengan pengaturan tampilan tag dengan menggunakan css, bisa membantu pemirsa atau pengunjung web tertarik pada web sehingga secara tak langsung membantu menaikkan rating kunjungan. Pengunjung yang telah tertarik dapat mempermudah web site untuk berinteraksi dengan pengunjung sehingga website bisa melakukan manfaat sesuai dengan tujuan pembuatan website.

b. Java Script

Java script adalah kode yang dijalankan oleh browser untuk mengubah tampilan sebuah web yang mana kode tersebut dijalankan pada masing-masing perangkat yang mengakses situs tersebut. Javascript berguna karena lebih ringan daripada PHP dikarenakan pengekseskuan kodenya dilakukan di komputer pengguna dan bisa merubah tampilan tanpa harus berpindah halaman.

Fungsi utama java script dalam aplikasi ini adalah akan digunakan bersamaan dengan CSS untuk menyembunyikan isian yang hanya bisa diakses ketika user memilih pilihan tertentu dari formulir yang disediakan. Pentingnya penyembunyian isian formulir adalah agar pengisi tidak perlu mengisi isian yang tidak perlu sehingga mengurangi kesalahan dan waktu pengerjaan.

c. MySQL

MySQL adalah salah satu Data Base Management Sistem(DBMS) gratis yang memiliki kemampuan sangat bagus dan dapat mencukupi kebutuhan akan manajemen database dalam pengembangan perangkat lunak. mysql sebagai DBMS opensource memberikan berbagai kemudahan kepada pengguna sehingga pengguna tidak perlu khawatir akan lisensi dan kebutuhan sumberinformasi tentang mysql karena ada banyak bantuan sumberdaya untuk DBMS mysql.

Penggunaan mysql sebagai DBMS dalam pengembangan perangkat lunak sangat bagus karena mysql memiliki kelebihan antara lain ringan, memiliki kecepatan akses tinggi, portabel, mudah untuk mendapat bantuan informasi.

d. PHP

PHP kepanjangan dari Personal Home Page, merupakan bahasa pemrograman web yang disisipkan kedalam HTML yang dijalankan pada komputer server. PHP memberikan banyak kemudahan bagi para pengembang web dikarenakan banyak sumber informasi yang disediakan melalui internet dan telah mendukung bentuk pemrograman berorientasi objek. PHP juga telah didukung oleh banyak web server seperti apache, IIS, Lighttpd hingga Xitami dengan kemudahan dalam melakukan konfigurasi dan php juga dapat dijalankan di berbagai OS karena merupakan bahasa pemrograman yang open source. Dengan kemudahan-kemudahan yang diberikan oleh php menjadikan bahasa pemrograman ini menjadi pilihan terbaik untuk membangun suatu web.

e. Tracer Study

Tracer Study adalah kegiatan sebuah lembaga pendidikan tinggi untuk mengetahui daya serap lulusan dalam dunia kerja. Tracer study ini adalah salah satu tujuan diciptanya aplikasi ini.

Beberapa hal yang diharapkan untuk didapat dari angket ini adalah lama tunggu lulusan UNWAHA untuk diterima sebagai karyawan atau menciptakan lapangan kerja sendiri, mengetahui pengguna-pengguna lulusan yang nantinya dapat dijadikan target lulusan-lulusan berikutnya dari lembaga Perguruan Tinggi, kisaran gaji yang didapat dari lulusan prodi-prodi di UNWAHA, serta umpan balik pengguna lulusan terhadap kinerja, moral dan kemampuan lainnya dari alumni UNWAHA.

5. IMPLEMENTASI

Daftar Tabel

Tabel 4.1 Angket Form 1 dan Umpan Balik

Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
Nim	Varchar	20	NIM Mahasiswa
Nama	Varchar	225	Nama Mahasiswa
Tlulus	Varchar	20	Tahun lulus
Trumah	Varchar	20	Telp Rumah
Thp	Varchar	20	Telp Hp
Email	Varchar	100	Email
Kontak	Varchar	255	Kontak lainnya
Kerja	Tinyint	1	Status Kerja
Alasan	Varchar	225	Alasan Kerja
Alamat	Varchar	255	Alamat Rumah
Telephone	Varchar	20	Telephone
Prodi	Tinyint	1	Prodi
Kesulitan_pertama	Varchar	225	Kesulitan
Kemampuan_keahlian	Varchar	100	Kemampuan Keahlian
Kemampuan_kerjasma	Varchar	100	Kemampuan Kerja sama
Kemampuan_komunikasi	Varchar	100	Kemampuan Komunikasi
Kemampuan_moral	Varchar	100	Kemampuan Moral
Kemampuan_bing	Varchar	100	Kemampuan Bahasa Inggris
Pengembangan_diri	Varchar	100	Pengembangan Diri
Kurikulum	Varchar	100	Kurikulum
Saran	Text	-	Saran

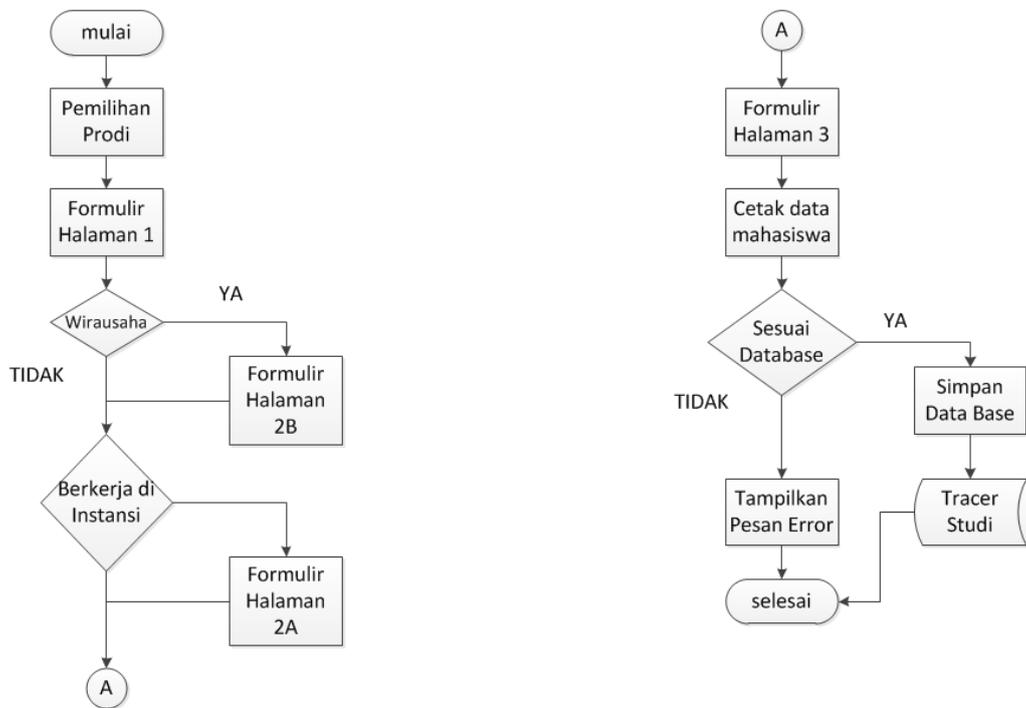
Tabel 4.2 Angket 2A

Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
Menunggu_kerja	Varchar	100	Lama Menunggu Kerja
Nama_perusahaan	Varchar	100	Nama Perusahaan
Bentuk_perusahaan	Varchar	100	Bentuk perusahaan
Bidang_pekerjaan_ti	Varchar	100	Bidang Pekerjaan TI
Bidang_pekerjaannon_ti	Varchar	100	Bidang Pekerjaan Non TI
Jabatan_pertama	Varchar	100	Jabatan Saat Pertama Kerja
Income_pertama	Varchar	100	Perkiraan Income Pertama
Perusahaan_tetap	Varchar	100	Perusahaan Pertama
Jabatan_saat_ini	Varchar	100	Jabatan Saat ini
Perkiraan_income	Varchar	100	Perkiraan Income / Pendapatan

Pindah_kerja	Varchar	100	Saat ini Pindah Kerja Berapa Kali
Perusahaan_Sekarang	Vrchar	100	Nama Perusahaan Sekarang
Jabatan_perusahaan_sekarang	Varchar	100	Jabatan di Perusahaan Sekarang
Bentuk_perusahaan_Sekarang	Varchar	100	Bentuk Perusahaan Sekarang
Bidang_pekerjaan_ti_sekarang	Varchar	100	Bidang Pekerjaan TI Sekarang
Bidang_pekerjaan_nonti_sekarang	Varchar	100	Bidang Pekerjaan Non TI Sekarang

Tabel 4.3 Angket 2B

Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
Jenis_perusahaan	Varchar	100	Jenis Perusahaan Saudara
Bidang_usaha	Varchar	100	Bidang Usaha Saudara
Waktu_mendirikan	Varchar	100	Waktu Mendirikan Usaha
Jumlah_karyawan	Varchar	100	Jumlah karyawan
Karyawan_sarjana	Varchar	100	Jumlah karyawan sarjana
Karyawan_diploma	Varchar	100	Jumlah karyawan diploma
Karyawan_smu	Varchar	100	Jumlah karyawan SMU/SMK
Aset_perusahaan	Varchar	100	Jumlah Aset Perusahaan



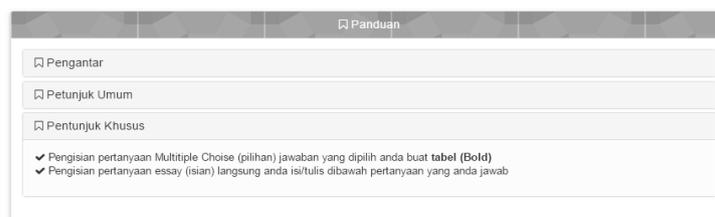
Gambar 4.1 Diagram Pengisian Tracer Study

Halaman Depan

Berikut adalah tampilan yang akan dilihat oleh pengguna ketika menggunakan sistem:

1. Home

Pada halaman depan, saat pertama kali mengunjungi situs, pengunjung diarahkan pada halaman home. Pengunjung dapat memilih fakultas dan prodi almamater mereka untuk mengisi Tracer Study pada prodi tersebut.



Gambar 4.2 Home

2. Form Angket

Form isian angket yang akan diisi oleh alumni terbagi menjadi 3 halaman yang dinamis. Halaman pertama berisikan tentang data diri dan status pekerjaan. Berdasarkan status pekerjaan pengguna akan diarahkan kehalaman 2A, 2B, atau langsung pada halaman umpan balik (seperti tertera pada gambar 4.1: Diagram Pengisian tracer Study).

Gambar 4.3 Form Angket

2. Halaman Hasil Responden

Pengguna informasi Tracer Study keseluruhan dari sebuah Program Studi dengan cara memilih data prodi yang ingin dilihat.



Gambar 4.4 Hasil Responden

3. Diagram Responden

Hasil perhitungan angket akan langsung dimunculkan pada halaman ini berupa diagram. Angka-angka detail mengenai diagram dapat diakses dengan menekan tombol detail data dibawah diagram.



Gambar 4.5 Diagram Responden

Halaman Belakang

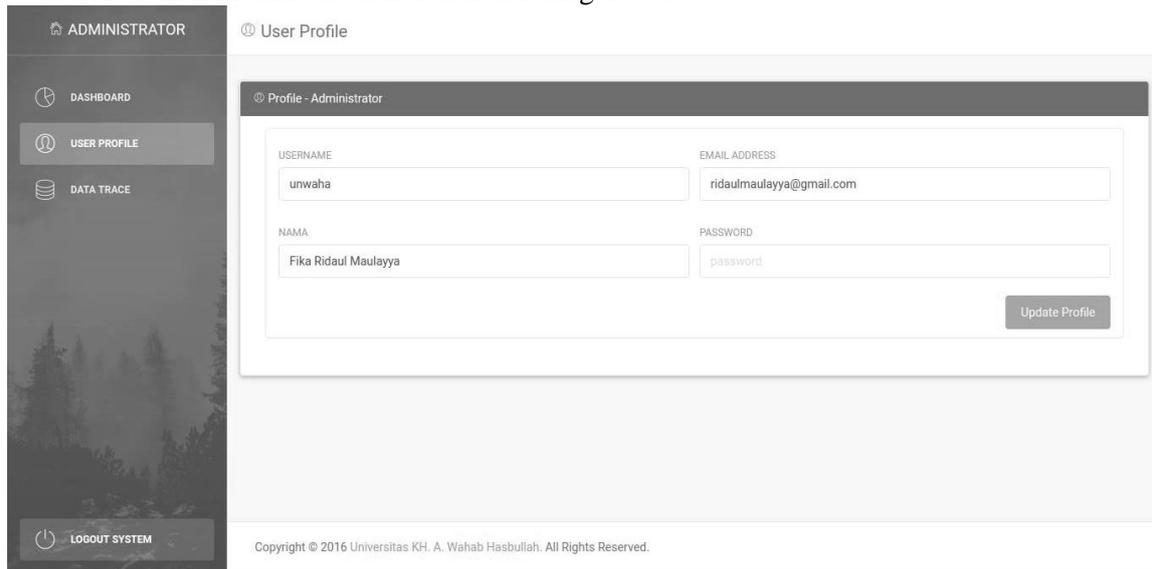
1. Halaman Login

Admin melakukan login untuk melakukan konfigurasi.

Gambar 4.6 Form Login

2. Halaman Admin

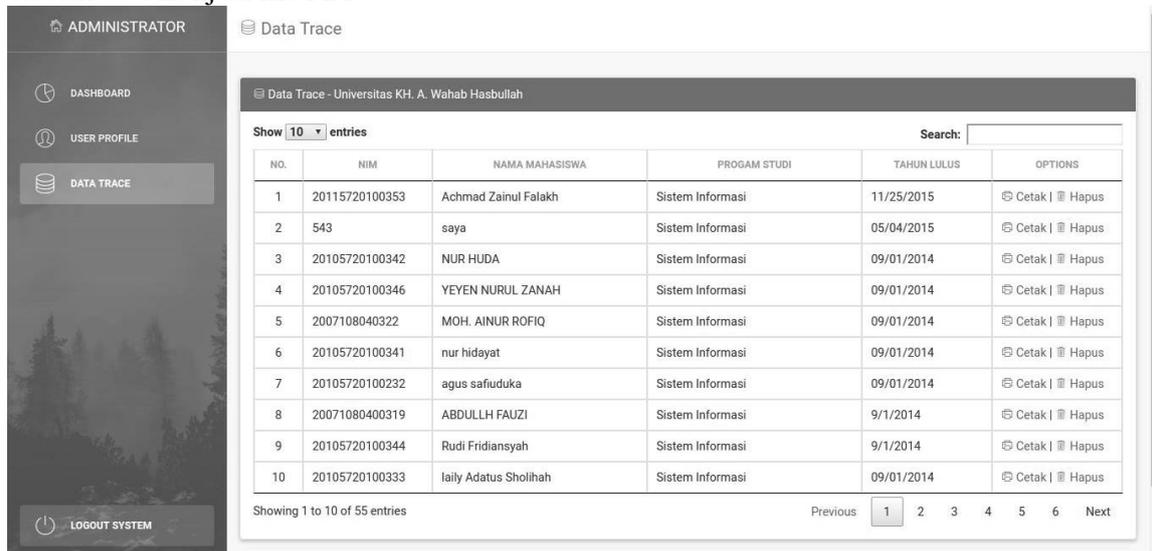
Halaman Admin untuk melakukan konfigurasi tracer.



Gambar 4.7 Halaman Admin

4. Halaman Data Tracer

Halaman Data Trace berisi data alumni atau angket alumni dan sebagai laporan dapat dicetak atau menjadi file PDF.



Gambar 4.8 Halaman Data Tracer

6. PENUTUP

Kesimpulan

Setelah menerapkan aplikasi hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan:

1. Dengan bantuan media sosial dan pemberitahuan secara langsung para alumni dapat langsung mengisi data mereka tanpa harus datang ke kampus UNWAHA.

2. Tidak ada kesulitan berarti pada saat pengisian data. Adapun kesulitan yang dihadapi terletak pada informasi nomor telepon mahasiswa yang sudah tidak aktif lagi dan harus mencari melalui orang-orang dekat alumni.
3. Informasi yang diberikan oleh aplikasi ini cukup mudah dipahami dan berguna untuk menentukan mata kuliah dalam rapat perbaikan kurikulum.

Saran

Beberapa hal yang perlu dipertimbangkan bagi pengguna aplikasi ini dan juga untuk pengembangan aplikasi ini kedepan:

1. Diharapkan bentuk dan pertanyaan dalam formulir terus disesuaikan dengan perkembangan kebutuhan agar informasi yang dihasilkan aplikasi ini tetap berguna, dan perlu disesuaikan dengan teknologi yang ada untuk memudahkan pengguna dalam memasukkan data.
2. Perlu dilakukan penyimpanan data cadangan sebagai mitigasi terhadap gangguan dari dalam maupun luar sistem.
3. Harap pemuatan data dilakukan dengan sungguh-sungguh dan berdasarkan fakta agar keputusan yang diambil dapat membantu berkembangnya lembaga pendidikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alatas, H. 2015. *Proyek membangun responsive web design dengan bootstrap 3 & 4*. Jakarta: Lokomedia.
- Prasetyo, A. 2012. *Buku Pintar Pemrograman Web*. Jakarta: MediaKita.
- Utomo, M,S. 2012. *Implementasi PHP sebagai Penghasil Konten Otomatis pada Halaman Situs*. Semarang: UNIVERSITAS STIKUBANK, *Dinamik - Jurnal Teknologi Informasi*.
- Naista, D. 2016. *Bikin Framework PHP Sendiri dengan Teknik OOP dan MVC*. Jakarta: Lokomedia