

APLIKASI *WEB TRACER STUDY* UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Jaka Galih Prasetyo

Pranata Komputer – Kantor Sistem informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Email :

jaka.galih@uajy.ac.id

ABSTRAK

Pada saat ini Tracer Study digunakan oleh Universitas – Universitas untuk melakukan peninjauan aktivitas alumni dari universitas tersebut. Aktivitas alumni di dunia kerja akan menjadi salah satu tolok ukur dari keberhasilan proses pengajaran di suatu universitas. Di Universitas Atma Jaya Yogyakarta terdapat sebuah kantor unit yang bertugas untuk melakukan pendataan alumni. Kantor tersebut bernama KKACM (Kantor Kemahasiswaan Alumni dan Campus Ministri). Pada awal melakukan kegiatan Tracer-study, alumni harus mengisi formulir menggunakan google form. Penyebaran form ini dibantu oleh Wakil Dekan III dari setiap fakultas untuk menghubungi alumni dan memberikan link google form kepada alumni tersebut. Dari cara ini ditemukan banyak kendala seperti sulitnya dalam membuat formulir pertanyaan yang sesuai dengan kebutuhan dari fakultas yang berbeda beda, kemudian kesulitan dalam mencari kontak dari alumni. Maka pada penelitian ini akan dibuat aplikasi berbasis web untuk melakukan pengisian data Tracer Study alumni. Aplikasi ini akan dibangun menggunakan Bahasa pemrograman C# dan menggunakan database Sql Server 2016. Pada aplikasi ini nantinya alumni hanya perlu masuk menggunakan NPM (Nomor Pokok Mahasiswa) dan tidak perlu lagi menggunakan link google form. Aplikasi ini juga akan berisikan fitur untuk membuat pertanyaan, kategori pertanyaan dan data survey secara mandiri. Kemudian Program Studi atau Fakultas dapat juga memasukkan data pertanyaan yang nantinya akan tertampilkan pada setiap alumni berdasarkan prodi atau fakultasnya sewaktu kuliah. Fitur lain yang akan ada pada aplikasi ini adalah fitur download dokumen yang berisikan data jawaban dari alumni yang sudah mengisi pada sistem ini.

Kata Kunci: Tracer study, Alumni, C#, SQL server 2016, Aplikasi Web

ABSTRACT

At this time the Tracer Study is used by Universities to conduct a review of alumni activities from these universities. Alumni activities in the world of work will be one of the benchmarks for the success of the teaching process at a university. At Atma Jaya University, Yogyakarta, there is a unit office tasked with collecting alumni data. The office is named KKACM (Office of Alumni Student Affairs and Campus Ministries). At the beginning of carrying out the Tracer-study activity, alumni must fill out a form using the google form. The distribution of this form is assisted by the Vice Dean III from each faculty to contact alumni and provide a google form link to the alumni. From this method, many obstacles were found, such as the difficulty in making question forms that suit the needs of different faculties, then the difficulty in finding contacts from alumni. So in this study, a web-based application will be made to fill in the Tracer Study alumni data. This application will be built using the C# programming language and using the Sql Server 2016 database. In this application, alumni will only need to enter using the NPM (Student Identification Number) and no longer need to use the google form link. This application will also contain features to create questions, question categories and survey data independently. Then the Study Program or Faculty can also enter question data which will later be displayed to each alumni based on their study program or faculty while studying. Another feature that will be available in this application is the document download feature that contains answer data from alumni who have filled out this system.

Keywords: Tracer Study, Alumni, C#, SQL Server 2016, Website

Pendahuluan

Pada saat ini Universitas sangat membutuhkan data aktivitas dari alumni. Data berapa lama masa tunggu dari alumni mendapatkan pekerjaan pertamanya sampai berapa pendapatan yang di dapat oleh alumni Ketika mendapatkan pekerjaan nya. Kegiatan tersebut diberi nama Tracer Study. Menurut (Raafi'Udin, Dewi, & Hananto, 2017) Tracer Study bertujuan untuk mengetahui hasil dari pendidikan dalam bentuk sebuah perpindahan dari dunia pendidikan tinggi ke dunia industry. Namun dalam melakukan kegiatan Tracer Study sering terjadi kesulitan untuk mendapatkan data – data tersebut. Alasan kontak yang sudah tidak digunakan lagi sampai sulitnya mengisi formulir online gratis yang tidak sesuai dengan keinginan universitas. Di Universitas Atma Jaya Yogyakarta memiliki sebuah kantor unit yang memiliki tugas untuk melakukan pendataan terhadap alumni, kantor tersebut bernama KKACM (Kantor Kemahasiswaan Alumni dan Campus Ministri). Pada awal kegiatan Tracer Study dilakukan, KKACM bekerjasama dengan Wakil Dekan III dari setiap Fakultas untuk menghubungi alumni – alumni dan mengirimkan link google drive. Namun cara ini dirasa kurang efektif karena banyak alumni yang kontaknya tidak terupdate sehingga pesan tidak tersampaikan kepada alumni. Kemudian juga pengolahan data dari isian google drive sangat berbeda dari yang diinginkan oleh KKACM.

Berdasarkan pada latar belakang diatas, peneliti dapat menarik kesimpulan bahwa masalah terdapat pada cara dari universitas dalam melakukan sosialisasi yang kurang efektif dan juga belum ada nya aplikasi yang menampilkan data alumni dari masing masing fakultas dan tahun kelulusan. Kemudian belum ada juga aplikasi yang bisa membuat Universitas membuat pertanyaan yang sesuai dengan fakultas dan atau program study yang sesuai dengan alumni.

Tujuan dari penelitian ini antara lain :

- Mempermudah pencarian data alumni dari setiap Fakultas atau Program Studi
- Mempermudah Universitas dalam menyiapkan pertanyaan yang sesuai dengan Fakultas atau program Studi dari alumni.
- Mempermudah Universitas untuk mengolah data dari alumni

Metodelogi Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan berbagai tahapan yang dimulai dari pengumpulan data hingga pemrosesan data, sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi Masalah
Pada tahapan ini dilakukan pencarian masalah-masalah yang terjadi selama proses Tracer Study dilakukan.
2. Pengumpulan Data
Pada tahap pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan wawancara kepada pihak – pihak yang berada didalam proses Tracer Study. Mulai dari KKACM yang diberikan tugas mengurus data alumni, kemudian Kepala Program Studi dan Wakil Dekan III setiap Fakultas yang mengurus kemahasiswaan hingga alumni sebagai pihak yang akan melakukan proses Tracer Study.
3. Perancangan Desain Aplikasi

Setelah melakukan pengumpulan data maka proses selanjutnya adalah melakukan perancangan aplikasi. Dari data yang sudah dikumpulkan sebelumnya peneliti mendapatkan hal – hal apa saja yang diinginkan oleh calon – calon pengguna dari Sistem Tracer Study. Dari data tersebut kemudian peneliti membuat sebuah alur bisnis dan juga prototipe dari aplikasi.

4. Pembangunan Aplikasi

Setelah peneliti melakukan pembuatan desain dari aplikasi Tracer Study, kemudian dilanjutkan dengan pembuatan aplikasi tracer Study. Aplikasi dibuat menggunakan Bahasa pemrograman C# dan dengan database SQL Server 2016. Fitur awal yang dikembangkan adalah fitur untuk melakukan pencarian data alumni sehingga surveyor yang akan ditunjuk oleh universitas dalam rangka membantu menghubungi alumni akan terbantu dengan ditampilkannya data alumni yang lebih lengkap seperti nomor HP dan juga alamat email. Kemudian ada fitur untuk Universitas bisa melihat jawaban dari formulir yang diisi oleh alumni.

Fitur lain yang dibuat pada aplikasi ini adalah fitur untuk alumni melakukan pengisian data Tracer Study dan juga Fitur untuk mengirimkan formulir Tracer Study kepada atasan ditempat bekerja dari alumni tersebut. Kemudian ada fitur untuk universitas mengunduh semua data jawaban dari alumni yang kemudian akan dijadikan bahan untuk mengolah data jawaban tersebut.

5. Uji Coba Aplikasi

Setiap fitur – fitur yang sudah diselesaikan akan diberikan kepada calon user untuk dilakukan pengujian apakah sudah sesuai dengan yang diinginkan atau belum. Pengujian dilakukan dari segi kemudahan dalam penggunaan, tampilan hingga kesesuaian alur proses. Apabila sudah dianggap sesuai maka akan melanjutkan ke fitur berikutnya dan jika belum sesuai maka akan dilakukan perubahan pada fitur tersebut.

6. Pelatihan dan Publikasi

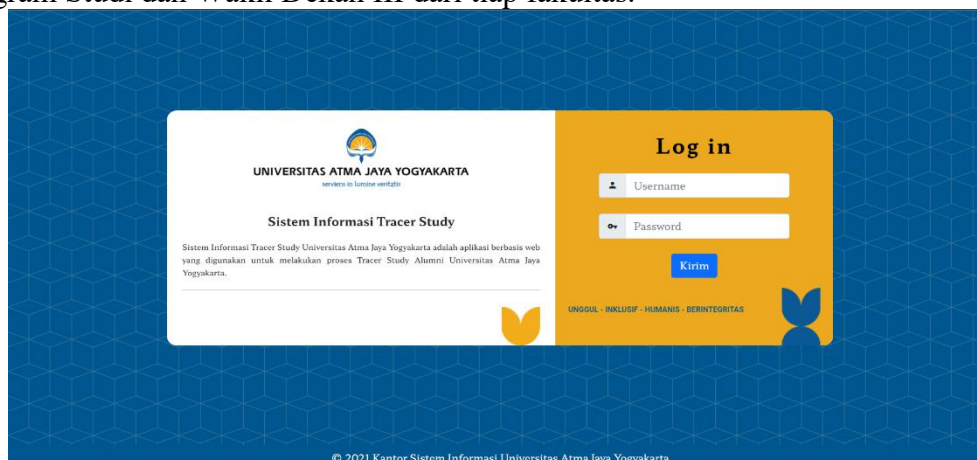
Setelah semua proses diatas selesai dilakukan maka tahap terakhir adalah memberikan pelatihan kepada calon pengguna. Setelah itu aplikasi akan dipublikasikan ke seluruh alumni.

Hasil dan Pembahasan

Sistem yang dihasilkan dari penelitian ini adalah aplikasi web Tracer Study yang akan mengelola data dari alumni di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Berikut adalah beberapa tampilan dari sistem yang telah dibuat.

1. Halaman Login

Halaman login digunakan untuk masuk kedalam aplikasi Tracer study. Halaman ini digunakan oleh semua level pengguna termasuk alumni, surveyor, KKACM, Kepala Program Studi dan Wakil Dekan III dari tiap fakultas.



Gambar 1 Halaman Login

2. Halaman data Alumni

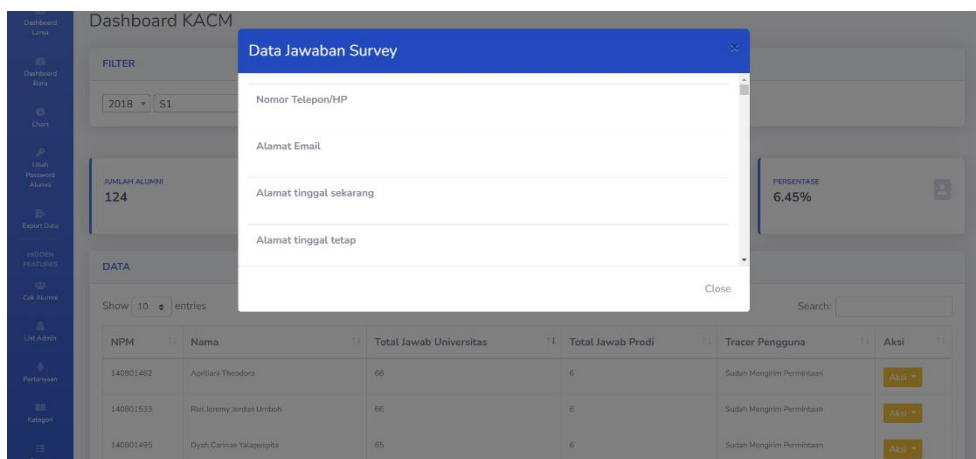
Halaman ini adalah halaman utama ketika universitas masuk ke dalam aplikasi. Halaman ini digunakan untuk melihat data alumni. Pada halaman ini terdapat fitur pencarian alumni berdasarkan jenjang, tahun kelulusan, fakultas dan program studinya. Selain itu pada halaman ini terdapat informasi berapa jumlah alumni yang sudah mengisi formulir Tracer Study dan memberikan informasi status pengisian Tracer dari setiap alumni.

NPM	Nama	Total Jawab Universitas	Total Jawab Prodi	Tracer Pengguna	Aksi
140801462	Auriliani Theodora	68	6	Sudah Mengirim Permintaan	Aksi
140801533	Riel Jeremy Jordan Umbah	66	6	Sudah Mengirim Permintaan	Aksi
140801495	Dyah Carinae Yalapotila	65	6	Sudah Mengirim Permintaan	Aksi

Gambar 2 Halaman data alumni

3. Halaman detail jawaban alumni

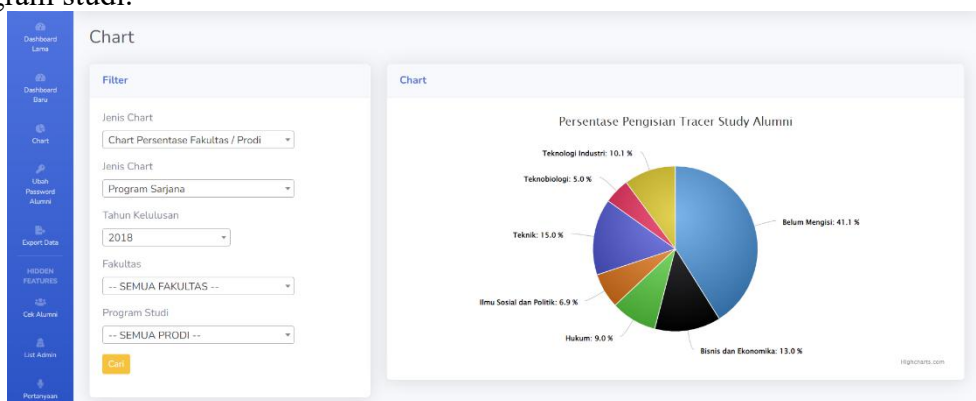
Halaman ini digunakan universitas untuk melihat data jawaban Tracer dari setiap alumni yang dipilih. Data ditampilkan dalam bentuk pertanyaan dan jawaban. Fitur ini hanya bisa digunakan oleh Universitas.



Gambar 3 Halaman detail jawaban alumni

4. Halaman Chart data pengisian alumni

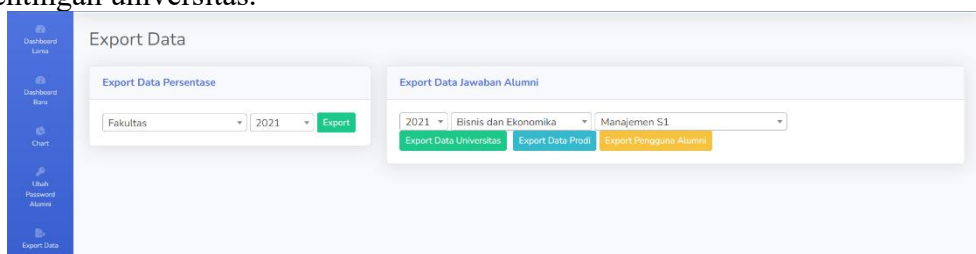
Halaman ini digunakan untuk menampilkan grafik total jumlah alumni yang sudah atau belum melakukan proses Tracer Study. Grafik bisa ditampilkan berdasarkan pencarian tertentu seperti berdasarkan keseluruhan universitas, fakultas sampai tiap program studi.



Gambar 4 Halaman chart data pengisian alumni

5. Halaman download data jawaban alumni

Halaman ini digunakan untuk mengunduh data jawaban dari alumni dari setiap program studi. Data yang dihasilkan adalah dalam bentuk excel. Dari data ini nantinya akan diolah oleh KKACM untuk dientrikan ke aplikasi milik DIKTI dan diolah untuk kepentingan universitas.

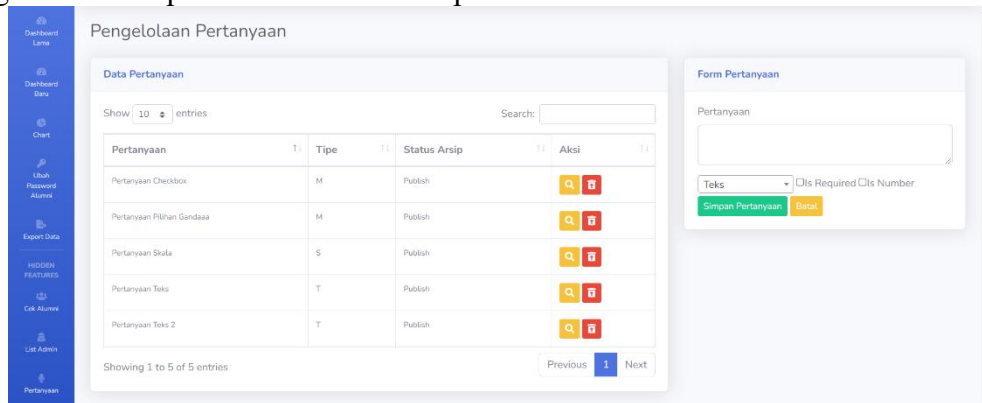


Gambar 5 Halaman download data jawaban alumni

6. Halaman pengelolaan pertanyaan Tracer Study

Halaman ini digunakan oleh universitas untuk melakukan pengelolaan data pertanyaan. Data pertanyaan ini yang nantinya akan diisi oleh alumni pada halaman

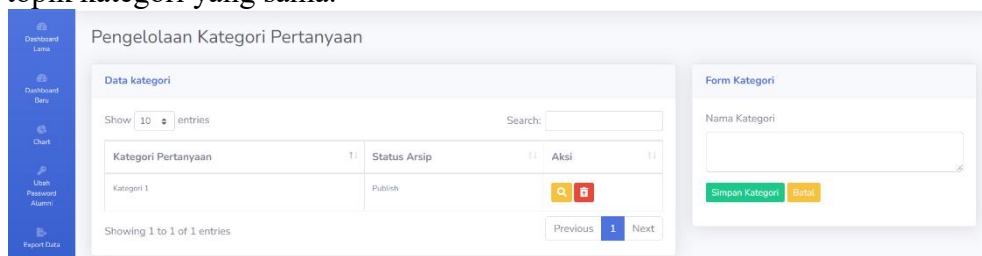
pengisian Tracer Study. Universitas akan dengan mudah memilih pertanyaan mana yang akan di tampilkan dan tidak ditampilkan untuk alumni.



Gambar 6 Halaman pengelolaan pertanyaan

7. Halaman Pengelolaan kategori pertanyaan

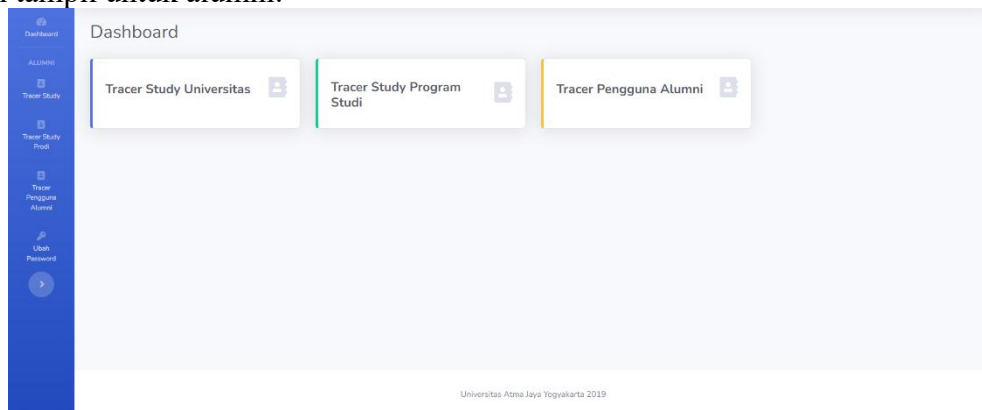
Halaman ini digunakan untuk mengelola kategori dari setiap pertanyaan. Data yang akan tertampil pada alumni akan di gabungkan setiap kategorinya. Ini dilakukan untuk memudahkan alumni dalam pengisian Tracer Study karena sudah digabungkan dalam satu topik kategori yang sama.



Gambar 7 Halaman pengelolaan kategori pertanyaan

8. Halaman utama alumni

Halaman ini berisikan informasi link untuk mengisi Tracer Study. Halaman ini hanya akan tampil untuk alumni.



Gambar 8 Halaman utama alumni

9. Halaman formulir Tracer Study Universitas

Halaman ini digunakan oleh alumni untuk melakukan pengisian data Tracer Study milik Universitas. Pada halaman ini pertanyaan ditampilkan berdasarkan kategori yang sudah diatur oleh pihak universitas, sehingga mahasiswa tidak melihat banyaknya pertanyaan dalam satu halaman dan terbagi berdasarkan jumlah kategori yang sudah dibuat oleh universitas. Pada setiap halaman kategori apabila alumni sudah mengisi dan berpindah ke halaman berikutnya, jawaban dari alumni akan tersimpan pada database sehingga apabila alumni tidak langsung menyelesaikan proses pengisian data Tracer Study dapat dibuka Kembali dan tidak mengulang dari awal kembali.

Gambar 9 Halaman formulir Tracer Study Universitas

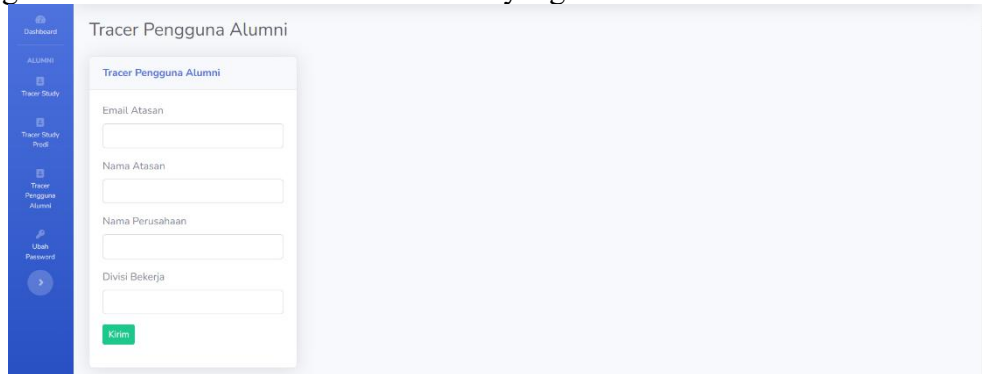
10. Halaman formulir Tracer Study Program Studi

Halaman ini digunakan oleh alumni untuk melakukan pengisian data Tracer Study milik Program Studi.

Gambar 10 Halaman formulir Tracer Study Program Studi

11. Halaman Tracer Study pengguna alumni

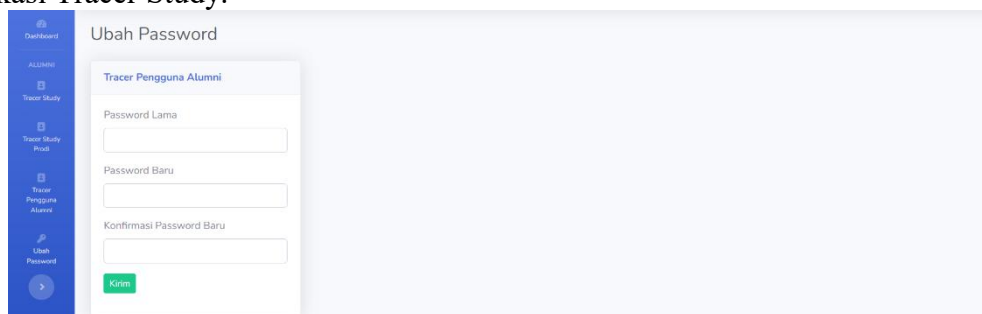
Halaman ini digunakan oleh alumni untuk mengirim permintaan kepada atasan di tempat kerjanya untuk mengisi Tracer Study Pengguna Alumni. Alumni cukup mengisi data nama atasan, alamat email atasan, nama perusahaan dan nama jabatan dari atasannya. Setelah melakukan pengisian data kemudian aplikasi mengirimkan email ke alamat email atasan yang sudah dientrikan oleh alumni.



Gambar 11 Halaman Tracer Study Pengguna Alumni

12. Halaman ubah password alumni

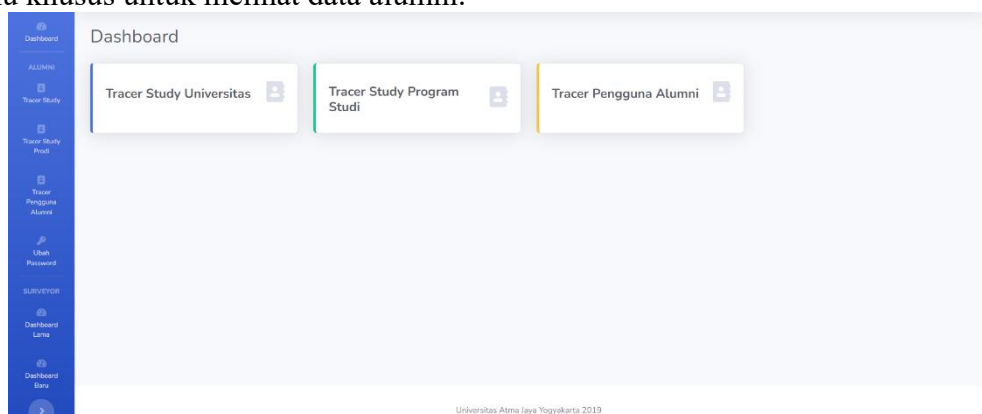
Halaman ini digunakan oleh alumni untuk mengubah password untuk masuk ke aplikasi Tracer Study.



Gambar 12 Halaman ubah password alumni

13. Halaman utama Suveyor

Halaman ini diberikan untuk surveyor yang juga seorang alumni. Tampilan hamper sama dengan Halaman utama untuk alumni, namun yang membedakan adalah adanya menu khusus untuk melihat data alumni.



Gambar 13 Halaman utama Surveyor

14. Halaman data alumni untuk surveyor

Halaman ini hampir sama dengan halaman data alumni yang dimiliki oleh Universitas. Yang membedakan adalah pada halaman data alumni untuk surveyor tidak bisa menampilkan data yang berhubungan dengan jawaban dari alumni. Surveyor hanya bisa melihat daftar alumni dan siapa saja alumni yang sudah melakukan proses pengisian Tracer Study.

NPM	Nama	Total Jawab Universitas	Total Jawab Prodi	Tracer Pengguna
130707548	Fedeis Brian Putra Prakasa	68	21	Sudah Mengirim Permintaan
150708561	Aqesbina Gladyswani Dwi Putra	68	21	Sudah Mengirim Permintaan
140707782	Aloysius Gencaga Priadya Sidhikawana	65	9	Sudah Mengirim Permintaan
110706449	Frankie Christian	0	0	Sudah Mengirim Permintaan
110706613	Billy Graham Kinsale	0	0	Sudah Mengirim Permintaan

Gambar 14 Halaman data alumni untuk Surveyor

Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan diatas dapat diambil beberapa kesimpulan seperti :

1. Sistem dapat memberikan kemudahan untuk Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang diwakili oleh KKACM dan juga Wakil Dekan III Fakultas untuk melakukan pengelolaan pertanyaan hingga pencarian data alumni.
2. Sistem dapat memudahkan Universitas dalam melakukan unduh data jawaban dari alumni dan memberikan hasil yang mudah untuk diolah kembali untuk kepentingan pengiriman data ke DIKTI.
3. Dapat memudahkan alumni untuk melakukan pengisian data tanpa perlu lagi untuk menunggu kiriman link dari surveyor karna sudah menggunakan system resmi dari universitas dan dilindungi dengan Autentikasi menggunakan nomor pokok mahasiswa.
4. Memudahkan surveyor untuk mencari kontak alumni sehingga lebih mudah untuk menghubungi alumni. Kemudian surveyor dapat melihat apakah alumni tersebut sudah melakukan pengisian data Tracer Study atau belum.

Daftar Pustaka

- Akbar, R., & Mukhtar. (2020). Perancangan E-Tracer Study berbasis Sistem Cerdas. *Jurnal SISFOKOM*, 8-12.
- Almasyhur, A. K., Tolle, H., & Brata, A. H. (2018). Pengembangan Aplikasi Mobile Tracer Study Menggunakan Platform Android. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 5402-5409.

Prabowo, M., & Suprpto, A. (2020). Pengembangan Aplikasi Tracer Study Berbasis Mobile. *Jutisi*, 185-194.

Raafi' Udin, R., Dewi, C. N., & Hananto, B. (2017). Perancangan Sistem Informasi Tracerstudy Menggunakan Aplikasi Open Source Di Universitas. *Jurnal SISFOKOM*, 33-38.

Rachmatullah, S., & Gunawan, I. (2016). APLIKASI TRACER STUDY UNIVERSITAS MADURA. *Jurnal Insand Comtech*, 31-37.

Soetrisno, Y. A., Syakur, A., Amin, M., Somantri, M., & Denis. (2019). APLIKASI TRACER STUDY BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS DIPONEGORO. *TRANSMISI*, 135-146.