

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Standar akreditasi adalah tolak ukur yang harus dipenuhi oleh institusi perguruan tinggi. Suatu standar akreditasi terdiri atas beberapa parameter (elemen-elemen) yang dapat digunakan sebagai dasar untuk mengukur dan menetapkan mutu dan kelayakan perguruan tinggi untuk menyelenggarakan program-programnya. Standar akreditasi institusi perguruan tinggi mencakup komitmen perguruan tinggi terhadap kapasitas institusi dan efektivitas pendidikan salah satunya adalah kemahasiswaan dan lulusan.

Standar ini merupakan acuan keunggulan mahasiswa dan lulusan, serta menerapkan kebijakan tentang rekrutmen, seleksi mahasiswa baru dan pengelolaan lulusan sebagai satu kesatuan mutu yang terintegrasi guna menyelenggarakan kegiatan akademik, mewujudkan visi, melaksanakan misi dan pencapaian tujuan melalui strategi-strategi yang dikembangkan. Perguruan tinggi mempunyai peran penting dalam melakukan monitoring dan evaluasi, termasuk pengumpulan dan analisis data akademik, karakteristik, profil, dan peta sebaran mahasiswa dan lulusan yang dapat mencerminkan keseluruhan kinerja perguruan tinggi dalam peningkatan mutu lembaga secara berkelanjutan. Perguruan tinggi juga harus membantu lulusan dalam pengembangan karirnya dan memelihara interaksi antara lulusan dan institusi. Lulusan adalah status yang dicapai mahasiswa setelah menyelesaikan proses pendidikan sesuai dengan persyaratan kelulusan yang ditetapkan oleh perguruan tinggi (BAN-PT, 2008)

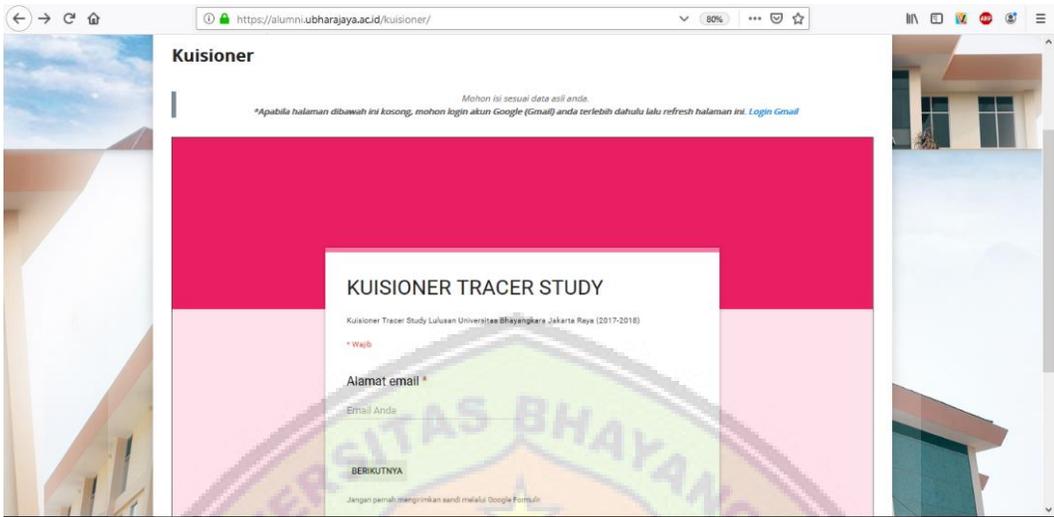
Suatu upaya yang dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai lulusan atau alumni yang berkaitan dengan transisi dari perkuliahan ke dunia pekerjaan adalah dengan melakukan suatu studi yang disebut dengan *tracer study*. *Tracer study* atau bisa disebut studi pelacakan alumni adalah penelitian mengenai situasi alumni khususnya dalam hal pencarian kerja, situasi kerja dan pemanfaatan pemerolehan kompetensi selama masa perkuliahan. Di negara-negara maju, studi pelacakan alumni adalah studi

utama yang telah dilaksanakan secara sistematis, institusional dan terus menerus. Maka tidak heran jika perguruan tinggi di negara maju diakui relevansi keberadaannya karena mereka terus menerus melakukan evaluasi diri antara lain melalui *tracer study*.(Tracer Study, 2016)

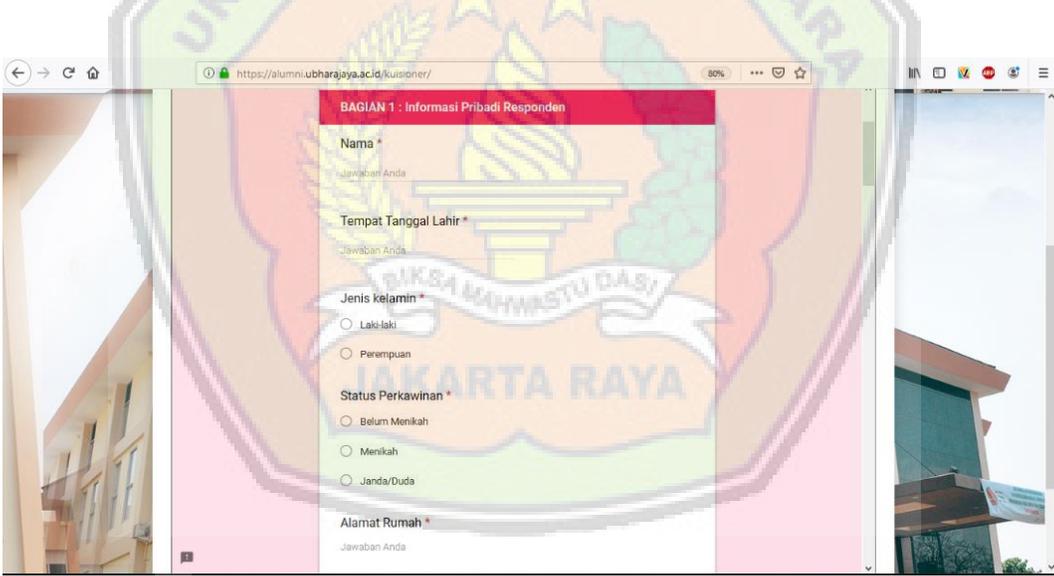
Tracer study dapat menyediakan informasi untuk kepentingan evaluasi hasil pendidikan tinggi dan selanjutnya dapat digunakan untuk penyempurnaan dan penjamin kualitas lembaga pendidikan tinggi bersangkutan. Disamping itu *tracer study* juga menyediakan informasi berharga mengenai hubungan antara pendidikan tinggi dan dunia kerja profesional, menilai relevansi pendidikan tinggi, informasi bagi para pemangku kepentingan (*stakeholder*) dan kelengkapan persyaratan bagi akreditasi pendidikan tinggi(Wahidin, 2016)

Di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya telah tersedia formulir elektronik untuk pendataan alumni yang bisa diakses di alamat <http://alumni.ubharajaya.ac.id/>. Formulir elektronik ini dibuat dengan menggunakan *Google Form* dengan jumlah 55 pertanyaan. Setiap pertanyaan harus mengacu pada kebutuhan lembaga penjamin mutu terhadap data alumni dan kebutuhan akreditasi. Setelah penulis melakukan wawancara dengan beberapa rekan alumni yang telah mengisi formulir kuesioner terdapat beberapa keluhan dari responden kuesioner tersebut diantaranya adalah terlalu banyaknya pertanyaan yang membuat alumni menjadi malas untuk mengisi kuesioner tersebut. Selain melakukan wawancara terhadap rekan alumni penulis juga melakukan wawancara kepada staff Direktorat PTI dan staff Pusat Karir Ubhara Jaya perihal kendala dari sistem *tracer study* tersebut. Dari hasil penelitian yang penulis dapat jumlah pertanyaan yang tersedia pada formulir tersebut masih dapat disimplifikasi ke dalam beberapa poin dan laporan dalam bentuk cetak (*print out*) dapat disesuaikan dengan kebutuhan unit terkait (yang membutuhkan data-data alumni) karena hasil laporan (*print out*) saat ini dinilai terlalu rumit karena belum tersedianya bentuk *priont out* yang langsung tersedia pada menu aplikasi saat ini, pencarian data alumni yang masih acak dan belum terstruktur juga pada menu login siapa saja selain admin dan alumni Universitas Ubhara Jaya bisa mengakses untuk pengisian kuesioner tersebut dan menyebabkan data menjadi tidak valid.

Berikut gambar aplikasi *tracer study* yang berjalan pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya:



Gambar 1.1 Tampilan *Form Login* Pada Menu Kuisisioner



Gambar 1.2 Tampilan *Form Kuisisioner*

| 1 | Timesamp | Score | Nama | Tempat Tgl. Lahir | Program Studi | Alamat Rumah | No. Telepon | Email/FB/Twitter | Apakah Anda Sudah Bek. Nama Perusahaan |
|----|---------------------|-------|--------------------------|-------------------|------------------------|--|---------------|------------------------|---|
| 2 | 12/10/2018 8:12:20 | 0 | Jaka Maulana | 09/02/1998 | Bmu Hukum | Bekasi Timur | 081213832133 | jaka.maulana@live.com | Sudan Bekerja Kantor Hukum Brhan A |
| 3 | 12/10/2018 8:42:27 | 0 | Evi Maryati | 12/08/1975 | 51 Bmu Hukum | Perum Pondok Timur Indah Jl. Harinau Blok H no | 082113993775 | evi_sushu57@yahoo.co | Sudan Bekerja Kantor Notaris Muhann |
| 4 | 12/10/2018 9:05:56 | 0 | Taradi | 05/07/1976 | Bmu Hukum | PUP Seltor V blok K5S | 081283060705 | taradiky@gmail.com | Sudan Bekerja Pengadilan Negeri |
| 5 | 12/12/2018 11:54:14 | 0 | Ratih kemelawangi | 04/02/1995 | Akuntansi | Bekasi timur regensi blok e16 no 8 j elang 10 rt 0 | 081260280890 | Agustineata@yahoo.co | Belum Bekerja |
| 6 | 12/12/2018 11:59:30 | 0 | Nurhasanah | 22/05/1988 | Ekonomi Akuntansi | Kg. Kebon Kelapa no 22 rt 020/005 Desa Segar | 085711451115 | nurhasanahkop@gmail.c | Sudan Bekerja KOPKAR PLN PLTGU MI |
| 7 | 12/12/2018 11:57:20 | 0 | Vevy Rahmawati Zukaman | 28/01/1995 | Akuntansi | Taman Wisma Asri 2, Blok 8B 34 No. 15 Bekasi | 0833891656782 | vetyzukaman@gmail.co | Belum Bekerja |
| 8 | 12/12/2018 11:58:44 | 0 | Sidi Mubarak | 28/03/1992 | Akuntansi | telega Atas Blok K1 Harapan Baru Bekasi Utara | 085892679019 | mubaraksid@gmail.co | Sudan Bekerja PT. Dinua Indonesia |
| 9 | | 0 | Abi Alfandi | 04/01/1994 | Ekonomi manajemen | Taman wisma asri blok Aa 10 no 6 bekaasi utara | 85782741623 | abialfandi04@gmail.com | Sudan Bekerja Smkn 11 bekaasi |
| 10 | 12/12/2018 12:04:00 | 0 | Endah Lestari | 19/12/1993 | Akuntansi | Vila gading baru blok F2 no 12A kebalan babalan | 08561158232 | Endahies12@gmail.com | Sudan Bekerja PT.sun star prima motor |
| 11 | 12/12/2018 12:05:17 | 0 | Muhammad Anasari | 30/06/1993 | Management | Jl. Anagreg 1 No. 54 RT 04/18 Duren Jaya Bekasi | 089627025893 | Ansonahcong@gmail.co | Sudan Bekerja PT Fasa Artha Semesta |
| 12 | 12/12/2018 12:07:48 | 0 | Ade rahmawati | 09/08/2018 | Management | Vila Gading Harapan blok M10 Rt 11/06 No 33 Ka | 08724754466 | a_dhe186@yahoo.com | Belum Bekerja |
| 13 | 12/12/2018 12:10:47 | 0 | Bela novita | 11/10/1995 | Akuntansi | Jalan gaharu VII No 2E, Cendak Barat, Cendak | 085895078946 | novita32@gmail.com | Sudan Bekerja PT. BOGA GROUP |
| 14 | 12/12/2018 12:14:35 | 0 | Adhian supriyana | 27/08/1982 | Management | Bekasi | 081388899903 | had@oldenl.com | Wiraukaha PT denki |
| 15 | 12/12/2018 12:17:59 | 0 | Zahra Humara | 14/06/2018 | Akuntansi | | 089694535699 | zahratumarra14@gmail | Sudan Bekerja |
| 16 | 12/12/2018 12:42:48 | 0 | Deasy Pratwi | 16/12/2018 | Akuntansi | Wisma jaya | 082213210002 | Deasypratwi14@gmail | Sudan Bekerja Bank Mandiri |
| 17 | 12/12/2018 12:43:43 | 0 | Tengku dha nasrinda | 20/08/1995 | Akuntansi | Pondok ungu permal blok f1 3 no 1 kaibabang teng | 081806539035 | dhatengku@gmail.com | Sudan Bekerja PT. Andalas Berjaya Hu |
| 18 | 12/12/2018 12:46:58 | 0 | Adira Rahma, SE | 02/06/1992 | 51 Ekonomi - Akuntansi | P Bekasi Timur | 081288845004 | adrrarahma92@gmail.co | Sudan Bekerja PT. World Inovative Tel |
| 19 | 12/12/2018 12:49:52 | 0 | Mari Yulianingah | 12/07/1994 | Akuntansi | Taman Wisma Asri 1 | 0898225310 | marilyana@gmail.com | Sudan Bekerja Toko sepatu Toronto 01 |
| 20 | 12/12/2018 12:56:34 | 0 | Eva kristiani pandiangan | 27/03/1998 | Akuntansi | Bekasi timur regensi blok us no 3 rt 006 rw 010 | 089898094321 | Evakristian6@gmail.com | Sudan Bekerja PT. Giri Abadi Perkasa |
| 21 | 12/12/2018 13:00:39 | 0 | ROSLINDA FITRI | 03/07/1994 | EKONOMI / AKUNTANSI | Jl Perunggan Teluk Pasung Bekasi | 089570495614 | rosindafr@gmail.com | Sudan Bekerja PT. GRAHA SARANA P |
| 22 | 12/12/2018 13:01:46 | 0 | wiranti dwi fitriani | 06/03/1995 | akuntansi | lp. penglipingan tengah rt. 03/05 no. 67 | 081517300307 | wirantidwi@gmail.com | Sudan Bekerja PT. milenium pharmacco |
| 23 | 12/12/2018 13:07:27 | 0 | Neti Eva Liana | 30/11/1994 | Akuntansi | Taman Wisma Asri Blok AA 24 No 14 RT. 05 RW. 05 | 085711449021 | evaliana.net@gmail.com | Sudan Bekerja PT Perusahaan Pelayari |
| 24 | 12/12/2018 13:11:18 | 0 | ANDINA SYAIFRI | 17/03/1994 | AKUNTANSI | | 08111817394 | andriasyaifri@gmail.co | Sudan Bekerja PT. World Inovative Tel |
| 25 | 12/12/2018 13:20:22 | 0 | Yessona Angella Nurhama | 02/11/1995 | Akuntansi | | 089863112607 | yessanurhama@gmail.co | Sudan Bekerja PT. Agung Raya |
| 26 | 12/12/2018 13:22:41 | 0 | Wuri Rahmani | 14/08/1994 | Ekonomi | Jln. DE STB Panggabean No 25 Siboga, Sumbar | 08118266969 | Wuri rahmani | Sudan Bekerja Bank Mandiri |
| 27 | 12/12/2018 13:26:53 | 0 | Lily Priyati | 04/06/1994 | Akuntansi | Jl. Karang Cingay RT 01 RW 01 Kel. Karang Sar | 085339786604 | lilypriyat@gmail.com | Sudan Bekerja PT. Nirmala Trihan Selati |
| 28 | 12/12/2018 13:49:29 | 0 | RIYAH AUSTI ANDRAGRANI | 18/08/1994 | AKUNTANSI | Perum. Gajah Acri Bekasi Blok F5 No. 4 RT. 005 | 081513010946 | riyahandriah@gmail.com | Sudan Bekerja PT. Webkasa Perkasa F |

Gambar 1.3 Bentuk Laporan Hasil Kuesioner

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis akan merancang aplikasi *tracer study* alumni dengan poin poin yang telah di simplifikasi dan memiliki fitur *print out* berdasarkan kebutuhan pengguna (admin) aplikasi yang lebih fleksibel dan mudah dipahami.

Dalam pembuatan sistem informasi ini ada beberapa metode yang dapat digunakan, salah satunya adalah metode *Rapid Application Development (RAD)*. Metode *RAD* sendiri adalah suatu pendekatan berorientasi objek terhadap pengembangan sistem yang mencakup suatu metode pengembangan serta perangkat-perangkat lunak. *RAD* bertujuan mempersingkat waktu yang biasanya diperlukan dalam siklus hidup pengembangan sistem tradisional antara perancangan dan penerapan suatu sistem informasi. Pada akhirnya, *RAD* sama sama berusaha memenuhi syarat bisnis yang berubah secara cepat. Terdapat tiga fase dalam *RAD* yang melibatkan analisis dan pengguna dalam tahap penilaian, perancangan dan penerapan. Adapun tiga fase tersebut adalah *requirements planning* (perencanaan syarat-syarat), *RAD design workshop* (kegiatan desain) dan *implementation* (implementasi)(Kendall, 2010).

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk membuat skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi *Tracer Study* Berbasis Web Menggunakan**

Metode *Rapid Application Development (RAD)* Pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

1.2 Identifikasi Masalah

Beberapa masalah yang penulis identifikasi dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

- a. Jumlah poin pertanyaan kuesioner terlalu banyak yang menyebabkan responden malas untuk mengisi.
- b. Belum tersedianya fitur *print out* langsung pada aplikasi *tracer study* saat ini.
- c. Hak akses untuk *login* pada menu kuesioner belum tervalidasi karena selain admin dan alumni Universitas Bhayangkara Jakarta Raya bisa mengakses kedalam aplikasi tersebut.
- d. Data hasil laporan kuesioner dalam bentuk Microsoft excel belum terfilterisasi.
- e. Kurang mendukung kebutuhan data alumni khususnya yang mengacu pada kriteria penilaian AIPT.

1.3 Rumusan Masalah

Beberapa masalah yang menjadi fokus utama dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana menerapkan metode *Rapid Application Development (RAD)* dalam proses perancangan sistem *tracer study* berbasis web pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya?
- b. Bagaimana menyiapkan laporan untuk kebutuhan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya menggunakan aplikasi *tracer study* yang memiliki autentikasi data yang lebih baik.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih fokus berikut adalah batasan-batasan masalah yang dibuat penulis dari penjabaran latar belakang permasalahan diatas yaitu:

- a. Responden aplikasi *tracer study* hanya ditujukan pada lulusan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
- b. Aplikasi ini lebih difokuskan untuk pendataan alumni dan pelaporan data tersebut.
- c. Kuesioner dalam aplikasi ini diperuntukan untuk lulusan yang telah bekerja maupun belum bekerja.
- d. Pertanyaan dalam kuesioner mencakup hal-hal mengenai histori akademik dan jenjang karir lulusan.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan kegiatan penelitian pengembangan *tracer study* ini adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan informasi terkait situasi alumni saat ini kepada pihak Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
- b. Mempermudah admin dalam melakukan pencarian data alumni.
- c. Memberikan keamanan akses *login* terhadap aplikasi *tracer study*.
- d. Sebagai salah satu syarat kelulusan program S1 di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari hasil penelitian pengembangan *tracer study* ini sebagai berikut:

- a. Dapat meningkatkan keamanan akses pengguna pada aplikasi *tracer study*.
- b. Mempermudah pengguna data mendapatkan laporan hasil kuesioner.
- c. Menjalin komunikasi dengan alumni dan pengguna alumni.
- d. Memperoleh bahan pertimbangan untuk pengembangan fakultas.

1.7 Tempat & Waktu Penelitian

a. Tempat Penelitian

Penelitian di laksanakan di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang berlokasi di Jl. Perjuangan Kota Bekasi, Provinsi Jawa Barat. Agar penelitian ini sesuai dengan apa yang diharapkan maka penulis membatasi ruang lingkup yaitu hanya pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

b. Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini berlangsung selama kurang lebih 3 bulan, mulai bulan April sampai dengan bulan Juni 2019.

1.8 Metode Penelitian

Berikut metode penelitian yang penulis gunakan dalam analisis dan perancangan sistem *tracer study* sebagai berikut:

a. Observasi

Metode observasi dilakukan untuk mengamati dan mempelajari secara langsung pada permasalahan dan prosedur-prosedur yang harus dilaksanakan.

b. Studi Pustaka

Mengumpulkan data dan informasi yang diperoleh dengan membaca dan mempelajari beberapa dokumen dan beberapa hasil penelitian yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas.

c. Wawancara

Wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara si peneliti dengan objek penelitian.

1.9 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memperjelas dalam pembahasan masalah skripsi ini, penulis menyusun skripsi ini dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan mengenai latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, tempat dan waktu penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini penulis akan menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan judul skripsi yang diambil, diantaranya mengenai sistem penelusuran lulusan atau *tracer study*, metode *Rapid Application Development (RAD)* dan beberapa hal yang berkaitan dengan proses perancangan sistem *tracer study*, konsep dasar, perancangan, *tools* pendukung.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi data-data yang dianalisis dilapangan seperti Obyek penelitian, kerangka penelitian, analisis sistem berjalan, permasalahan, analisis usulan sistem dan analisis kebutuhan data serta penggunaan metode *Rapid Application Development (RAD)*

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Dalam bab ini menjelaskan proses perancangan sistem, serta data *input* dan *output*.

BAB V PENUTUP

Di akhir bab ini penulis menjelaskan kesimpulan dan saran dari penulis selama menjalankan proses penelitian skripsi yang telah dibuat.

