

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)

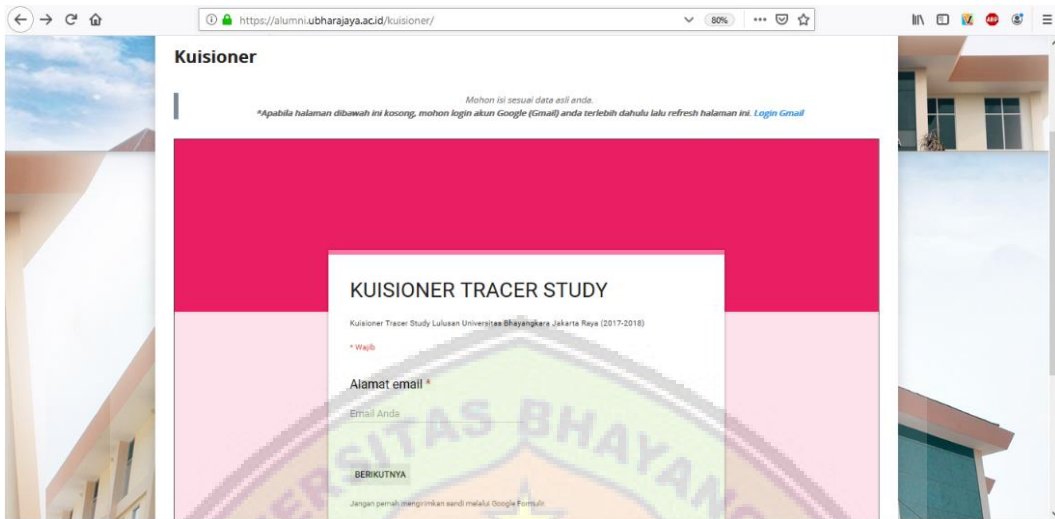
Suatu upaya yang dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai lulusan atau alumni yang berkaitan dengan transisi dari perkuliahan ke dunia pekerjaan adalah dengan melakukan suatu studi yang disebut dengan *tracer study*. *Tracer study* atau bisa disebut studi pelacakan alumni adalah penelitian mengenai 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)

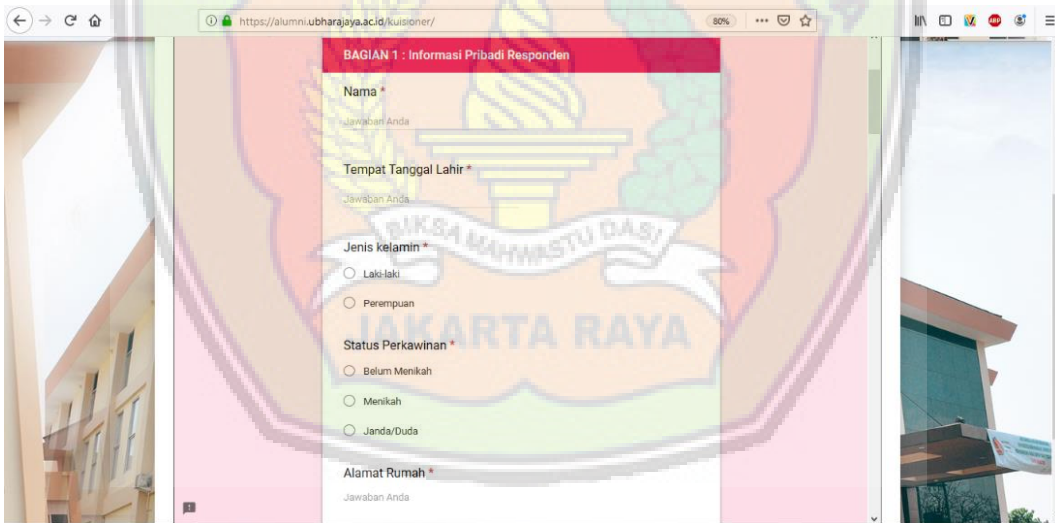
Di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya telah tersedia formulir elektronik untuk pendataan alumni yang bisa diakses di alamat <http://alumni.ubharajaya.ac.id/>. Formulir elektronik ini dibuat dengan menggunakan *Google Form* dengan jumlah 55 pertanyaan. Setiap pertanyaan harus mengacu pada kebutuhan 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:



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://alumni.ubharajaya.ac.id/kuisioner/>. The page title is "Kuisioner". Below the title, there is a message: "Mohon isi sesuai data asli anda." and a note: "*Apabila halaman dibawah ini kosong, mohon login akun Google (Gmail) anda terlebih dahulu lalu refresh halaman ini. Login Gmail". The main content area features a large red and white graphic with the text "KUISIONER TRACER STUDY" and "Kuisioner Tracer Study Lulusan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya (2017-2018)". Below this, there is a form with a "Wajib" label, an "Alamat email" field, and a "BERIKUTNYA" button. A warning message at the bottom states: "Jangan pernah mengirimkan sandi melalui Google Formulir".

Gambar 1.1 Tampilan *Form Login* Pada Menu Kuisioner



The screenshot shows the same web browser window, but the form is now titled "BAGIAN 1 : Informasi Pribadi Responden". The form fields include: "Nama" (with a "Jawaban Anda" input field), "Tempat Tanggal Lahir" (with a "Jawaban Anda" input field), "Jenis kelamin" (with radio buttons for "Laki-laki" and "Perempuan"), "Status Perkawinan" (with radio buttons for "Belum Menikah", "Menikah", and "Janda/Duda"), and "Alamat Rumah" (with a "Jawaban Anda" input field).

Gambar 1.2 Tampilan *Form Kuisioner*

Timesamp	Score	Nama	Tempat Tgl. Lahir	Program Studi	Alamat Rumah	No. Telepon	Email/FB/Twitter	Apakah Anda Sudah Bek. Nama Perusahaan
12/10/2018 8:12:00	0	Jaka Maulana	09/02/1998	Ibu Hukum	Bekasi Timur	081213832133	jaka.maulana@live.com	Sudan Bekerja Kantor Hukum Brhan A
12/10/2018 8:42:27	0	Evi Maryati	12/08/1975	SI Ibu Hukum	Perum Pondok Timur Indah Jl. Harinau Blok H no	082113993775	evi_sushu57@yahoo.co	Sudan Bekerja Kantor Notaris Muhann
12/10/2018 9:05:56	0	Taradi	05/07/1976	Ibu Hukum	PUP Seltor V blok K5/8	081283060705	taradiky@gmail.com	Sudan Bekerja Pengadilan Negeri
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
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
12/12/2018 11:57:20	0	Very Rahmawati Zukaman	28/01/1995	Akuntansi	Taman Wisma Asri 2, Blok 8B 34 No. 15 Bekasi	0833891656782	vetyzukaman@gmail.co	Belum Bekerja
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
		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
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
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
12/12/2018 12:07:48	0	Ade rahmawati	09/08/2018	Management	Vila Gading Harapan blok M10 Rt 11/06 No 33 Ka	08724754468	a_dhe186@yahoo.com	Belum Bekerja
12/12/2018 12:10:47	0	Bela novita	11/10/1995	Akuntansi	Jalan gaharu VII No 2E, Clendak Barat, Clendak	085895078946	novita32@gmail.com	Sudan Bekerja PT. BOGA GROUP
12/12/2018 12:14:35	0	Adhian supriyana	27/08/1982	Management	Bekasi	081388899903	had@gmail.com	Wiraukaha PT denki
12/12/2018 12:17:59	0	Zahra Humara	14/06/2018	Akuntansi		089694535699	zahratumarra14@gmail	Sudan Bekerja
12/12/2018 12:42:48	0	Deasya Pratiwi	16/12/2018	Akuntansi	Wisma jaya	082213210002	Deasypratiwi14@gmail	Sudan Bekerja Bank Mandiri
12/12/2018 12:43:43	0	Tengku dha nasrma	20/08/1995	Akuntansi	Pondok ungu permai blok f1 3 no 1 kaibabang teng	081806539035	dhatengku@gmail.com	Sudan Bekerja PT. Andalas Berjaya Hu
12/12/2018 12:48:58	0	Adira Rahma, SE	02/06/1992	SI Ekonomi - Akuntansi	P Bekasi Timur	081288845004	adrrarahma92@gmail.co	Sudan Bekerja PT. World Inovative Tel
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
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
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
12/12/2018 13:01:46	0	wiranti dwi fitriani	06/03/1995	akuntansi	lp. penglipingan tengah rt. 0305 no. 67	081517300307	wirantidwi@gmail.com	Sudan Bekerja PT. milenium pharmacco
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
12/12/2018 13:11:18	0	ANDINA SYA FITRI	17/03/1994	AKUNTANSI		08111871394	andriasyafr@gmail.co	Sudan Bekerja PT. World Inovative Tel
12/12/2018 13:20:22	0	Yessona Angella Nurhama	02/11/1995	Akuntansi		089863112607	yessanurhama@gmail.co	Sudan Bekerja PT. Agung Raya
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
12/12/2018 13:26:53	0	Lily Priyati	04/06/1994	Akuntansi	Jl. Karang Cingay RT 01 RW 01 Kel. Karang Sar	08533978664	lilypriyat@gmail.com	Sudan Bekerja PT. Nirmala Trihan Selati
12/12/2018 13:49:29	0	RIYAH ASTI ANDRAGRANI	18/08/1994	AKUNTANSI	Perum. Gajah Acri Bekasi Blok F5 No. 4 RT. 005	081513010946	riyahastiaandragrani@gmail	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 penganalisis 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.

