

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem Informasi Layanan Pusat Karir ini merupakan pengembangan dari aplikasi Tracer Study yang sudah ada sebelumnya sehingga menghasilkan sistem baru dengan tujuan mempermudah *User* mengetahui penyebaran alumni dan penyebaran kuesioner secara digital. Proses pembuatan aplikasi Tracer Study dan alumni ini mengikuti tahapan-tahapan dari metode pengembangan perangkat lunak *prototyping method* agar sistem yang dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan.

4.1. Iterasi Pertama

Tahap iterasi pertama adalah tahapan model proses pertama dimana terdapat beberapa tahapan diantaranya adalah *communication* dengan hasil berupa berita acara, *quick design and model* dengan hasil berupa *use case* dan *activity diagram*, *construction prototype* dengan hasil berupa rancangan desain antarmuka secara cepat, *deployment delivery and feedback* dengan hasil berupa evaluasi dari seluruh tahapan yang dilakukan.

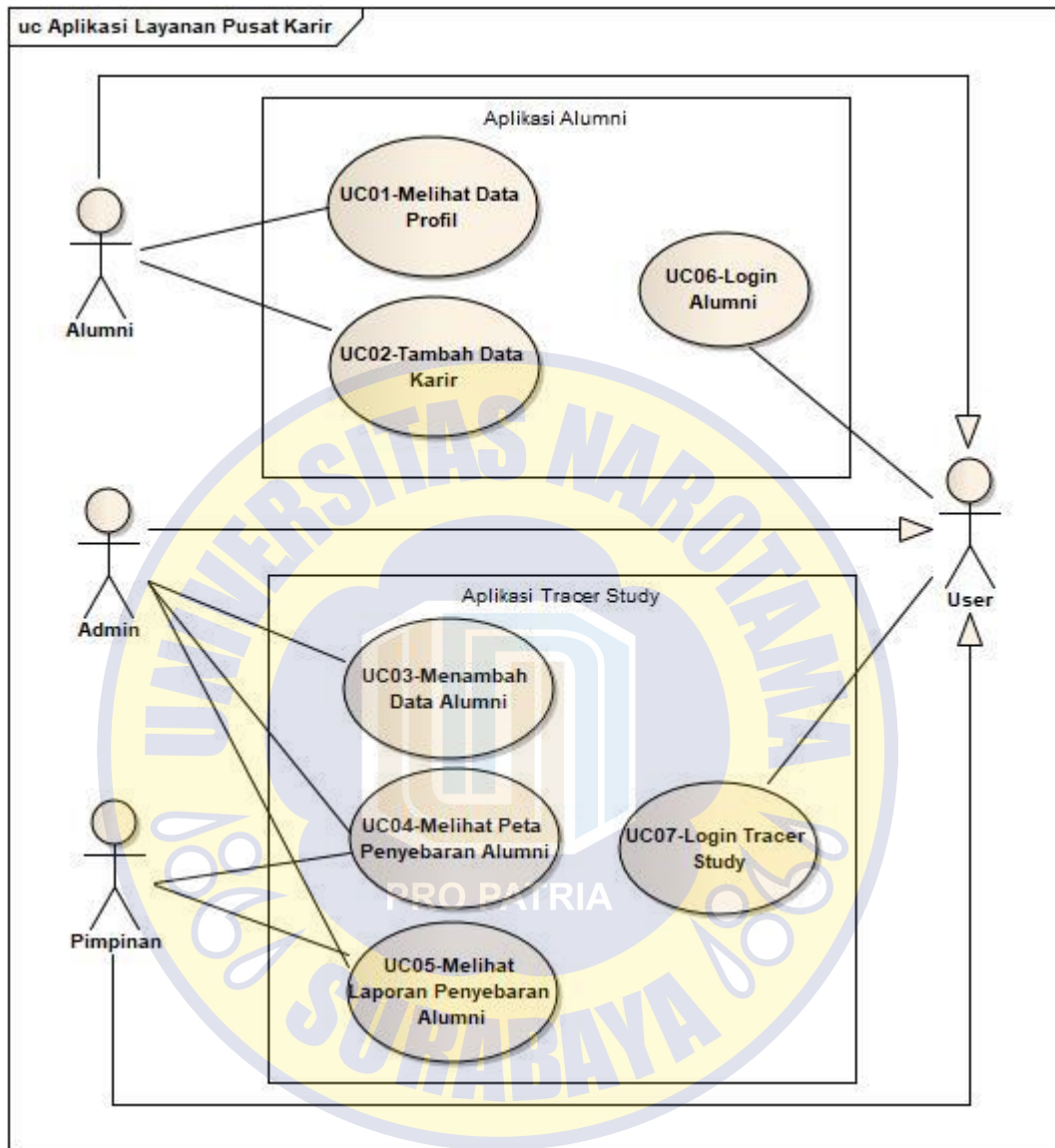
4.1.1. Berita Acara

Tabel 4.1 Tabel Hasil Wawancara

No	Tanggal Wawancara	Tujuan	Narasumber		Hasil Wawancara
			Nama	Jabatan	
1	5 Maret 2019	Memperoleh pokok permasalahan yang akan dibuat penelitian	Wigananda Firdaus	Staff SCC	Pertemuan pertama menghasilkan jawaban dari beberapa pertanyaan dasar yang diajukan namun belum mendapatkan data untuk diolah.

Sumber : Hasil Penelitian, diolah kembali.

4.1.2. Use Case dan Activity Diagram



Gambar 4.1 Use Case Diagram Layanan Pusat Karir

Use case merupakan gambaran aktifitas yang dapat dilakukan oleh sistem dan diterima oleh pengguna. Use case pada Gambar 4.1 menggambarkan tentang aktivitas yang dapat dilakukan oleh User terhadap sistem layanan pusat karir. Pada use case ini terdapat 3 actor dan 7 Aktifitas. Uraian penjelasan setiap aktor terdapat pada Tabel 4.2 dan penjelasan setiap aktifitas terdapat pada Tabel 4.3.

a. Pendefinisian Aktor

Tabel 4.2 Tabel Pendefinisian Aktor dari *Use Case* Iterasi Pertama

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Admin adalah orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan operasi pengelolaan aplikasi Alumni dan aplikasi Tracer Study.
2	Alumni	Alumni adalah orang yang memiliki hak akses terhadap penggunaan aplikasi Alumni saja.
3	Pimpinan	Pimpinan adalah orang yang memiliki hak akses terhadap penggunaan aplikasi Tracer Study saja.

Sumber : Hasil Penelitian, diolah kembali

b. Pendefinisian *Use Case*

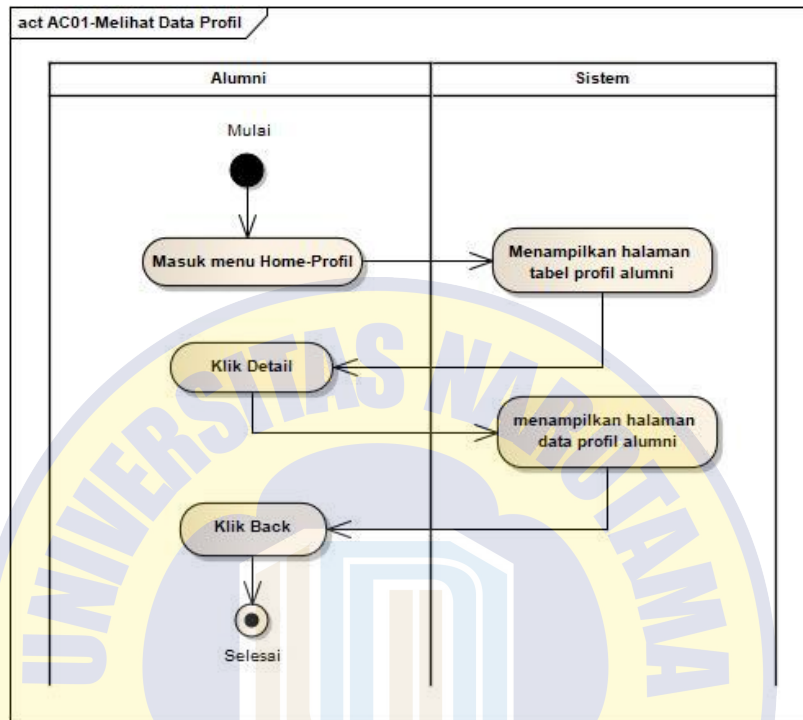
Tabel 4.3 Tabel Pendefinisian *Use Case* Iterasi Pertama

No	Use Case	Deskripsi
1	Melihat Data Profil	Merupakan proses melihat data profil alumni oleh alumni sendiri pada aplikasi Alumni.
2	Menambah Data Karir	Merupakan proses tambah data karir (perusahaan) oleh alumni pada aplikasi Alumni.
3	Menambah Data Alumni	Merupakan proses tambah data alumni yang dilakukan oleh Admin pada aplikasi Tracer Study.
4	Melihat Peta Penyebaran Alumni	Merupakan proses melihat peta penyebaran alumni oleh Pimpinan pada aplikasi Tracer Study.
5	Melihat Laporan Penyebaran Alumni	Merupakan proses melihat laporan oleh Pimpinan pada aplikasi Tracer Study.
6	<i>Login</i> Alumni	Merupakan proses untuk masuk kedalam asplikasi Alumni.
7	<i>Login</i> Tracer Study	Merupakan proses untuk masuk kedalam asplikasi Tracer Study.

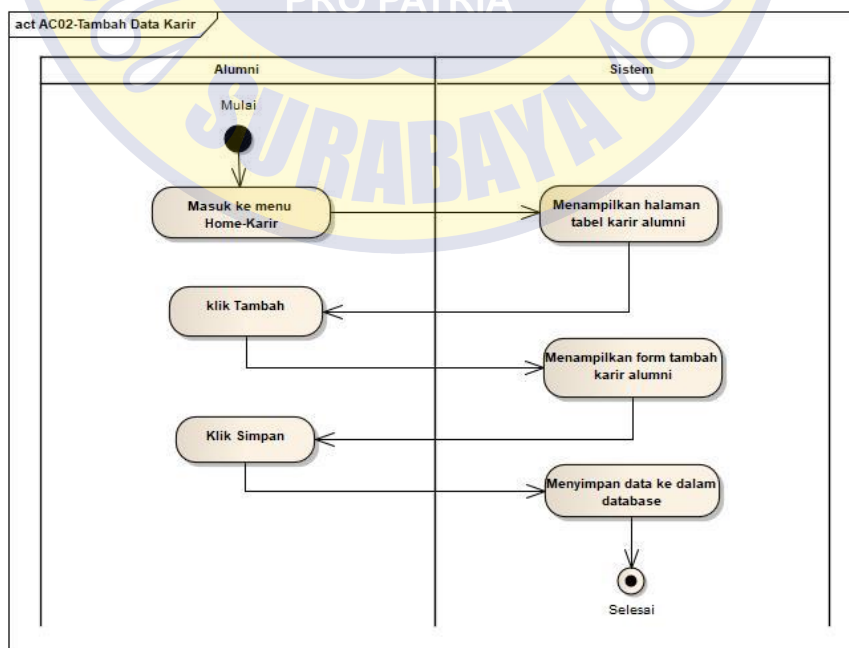
Sumber : Hasil Penelitian, diolah kembali

Pada Gambar 4.2 menggambarkan diagram aktifitas untuk melihat data profil oleh Alumni pada aplikasi Alumni. Alumni masuk ke menu *home* profil lalu sistem akan menampilkan halaman data alumni dalam bentuk tabel. Alumni dapat klik detail untuk melihat detail profil alumni. Secara otomatis sistem akan

menampilkan detail profil alumni dan jika sudah selesai alumni bisa kembali ke menu profil dengan klik *Back*.

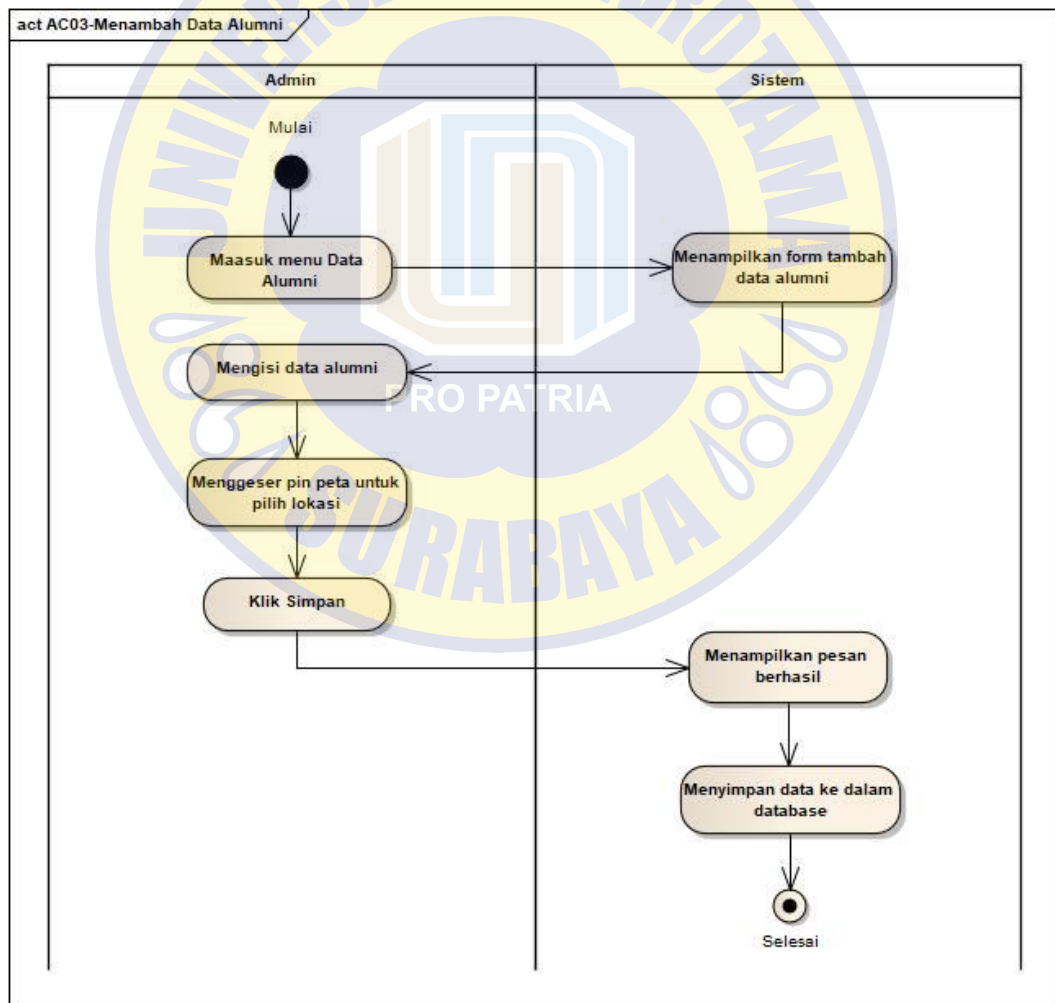


Gambar 4.2 Diagram Aktifitas Melihat Data Profil



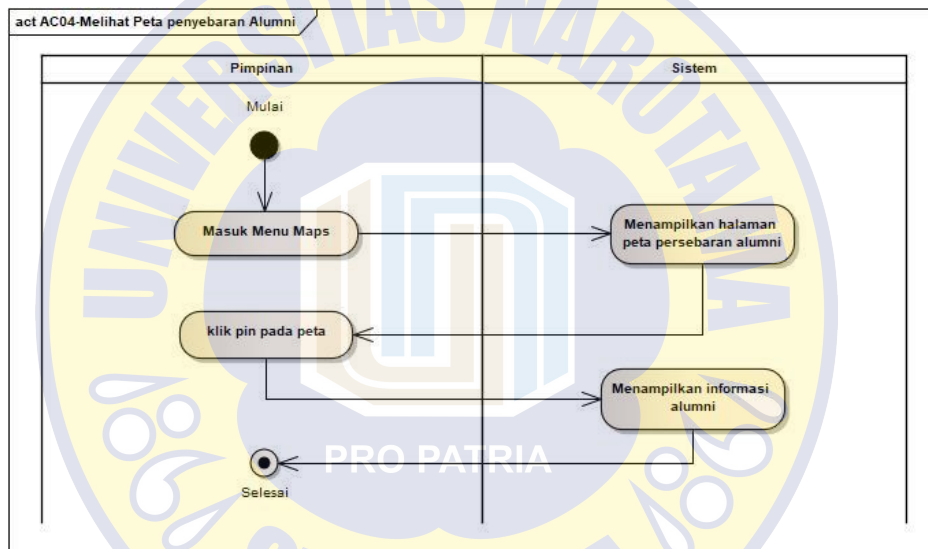
Gambar 4.3 Diagram Aktifitas Tambah Data Karir

Gambar 4.3 menggambarkan diagram aktifitas untuk menambah data karir oleh Alumni pada aplikasi Alumni. Dimulai pada pengguna alumni masuk ke menu home karir lalu sistem akan menampilkan halaman data karir dalam bentuk tabel. Alumni dapat klik tambah untuk menambah data karirnya. Sistem akan menampilkan *form* tambah karir alumni lalu alumni dapat klik simpan untuk menyimpan data yang telah ditambahkan. Secara otomatis sistem akan menyimpan data karir yang ditambahkan kedalam *database*.



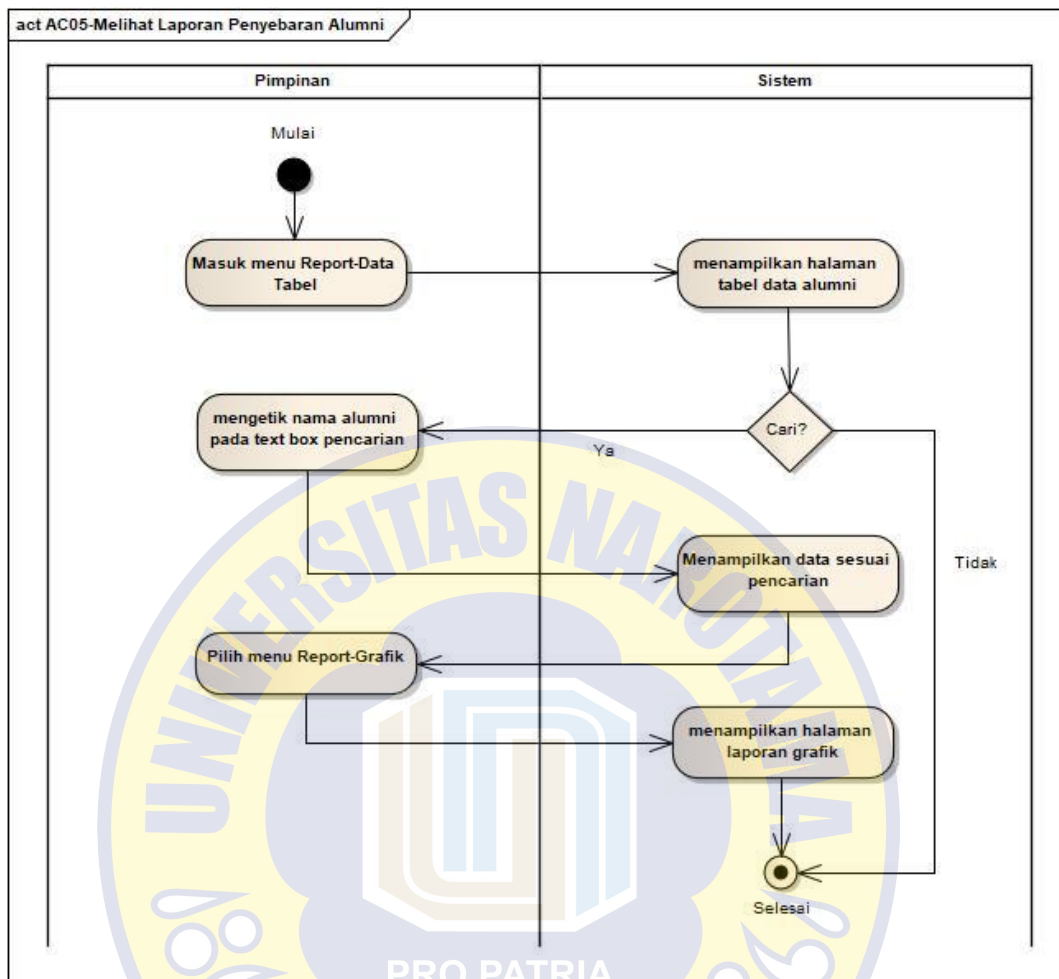
Gambar 4.4 Diagram Aktifitas Menambah Data Alumni

Diagram aktifitas untuk menambah data alumni oleh Admin pada aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.4. Dimulai pada pengguna alumni masuk ke menu data alumni lalu sistem akan menampilkan *form* tambah data alumni. Admin dapat mengisi data alumni baru kemudian menggeser point untuk menentukan lokasi perusahaan alumni kemudian klik Simpan. Sistem akan menampilkan pesan berhasil menyimpan data dan secara otomatis menyimpan data alumni baru ke dalam *database*.



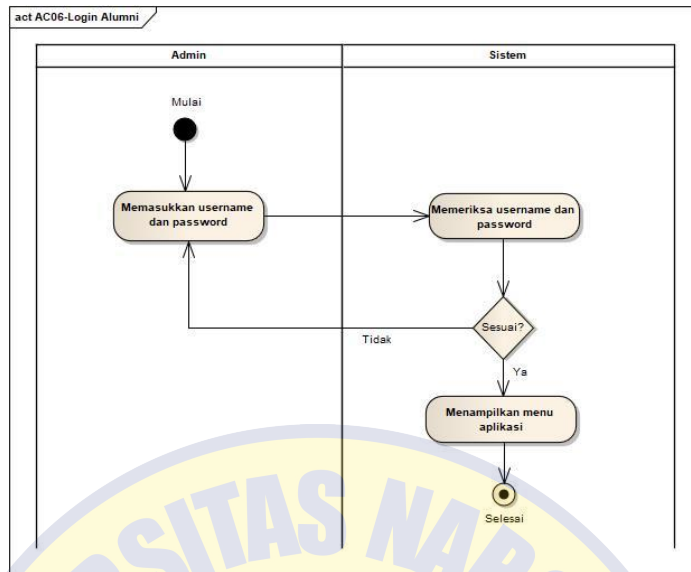
Gambar 4.5 Diagram Aktifitas Melihat Peta Penyebaran Alumni

Gambar 4.5 menggambarkan diagram aktifitas untuk melihat peta penyebaran alumni oleh Pimpinan pada aplikasi Tracer Study. Dimulai pada pengguna pimpinan masuk ke menu *maps* lalu sistem akan menampilkan halaman peta penyebaran alumni. Pimpinan dapat klik pin untuk melihat informasi alumni yang ditampilkan oleh sistem.



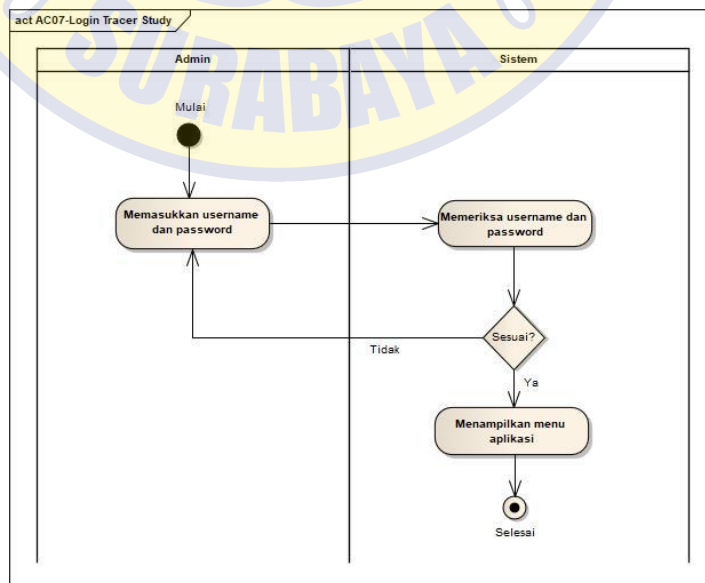
Gambar 4.6 Diagram Aktifitas Melihat Laporan Penyebaran Alumni

Diagram aktifitas untuk melihat laporan penyebaran alumni oleh Pimpinan pada aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.6. Dimulai pada pengguna pimpinan masuk ke menu *report* data tabel. Sistem akan menampilkan halaman laporan dalam bentuk tabel. Pada laporan tabel pimpinan dapat melakukan pencarian berdasar nama alumni maka sistem akan menampilkan halaman data alumni yang dicari. Setelah itu pimpinan dalam berali ke menu *report* data grafik, maka sistem akan menampilkan laporan dalam bentuk grafik. Semua laporan dapat diunduh sesuai dengan kebutuhan pimpinan.



Gambar 4.7 Diagram Aktifitas Login Alumni

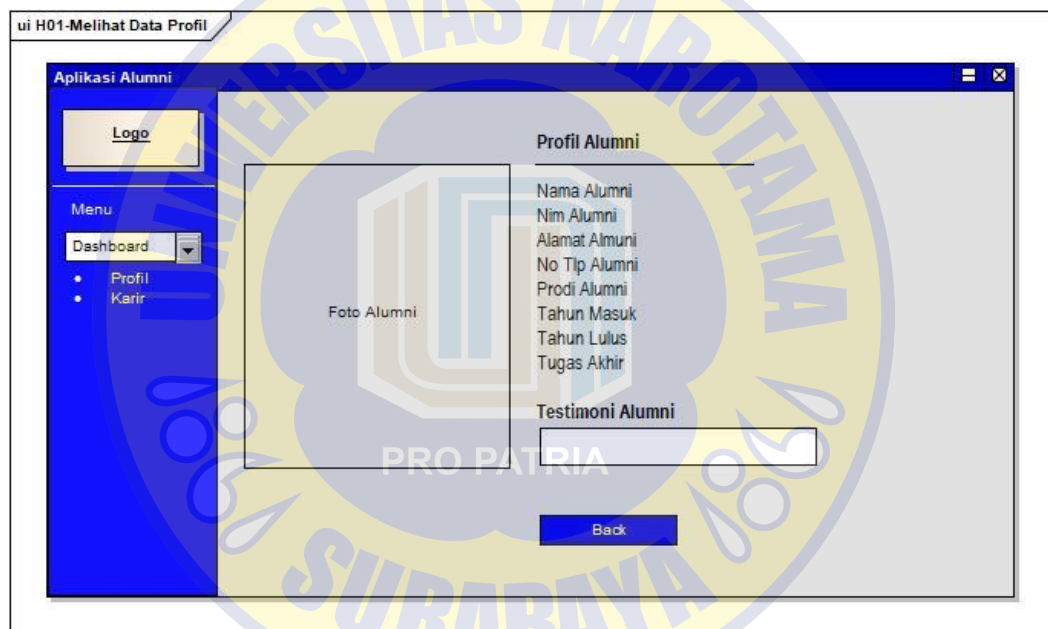
Pada Gambar 4.7 menggambarkan diagram aktifitas login alumni yang dilakukan oleh Admin pada aplikasi Alumni. Alumni memasukkan data *Username* dan *password*. Sistem memindai apakah data sesuai atau tidak. Jika sesuai maka akan menampilkan halaman aplikasi, tapi jika data tidak sesuai maka sistem akan menampilkan halaman untuk memasukkan data *Username* dan *password* kembali.



Gambar 4.8 Diagram Aktifitas Login Tracer Study

Pada Gambar 4.8 menggambarkan diagram aktifitas login Tracer Study yang dilakukan oleh Admin pada aplikasi Tracer Study. Admin memasukkan data *Username* dan *password*. Sistem memindai apakah data sesuai atau tidak. Jika sesuai maka akan menampilkan halaman aplikasi, tapi jika data tidak sesuai maka sistem akan menampilkan halaman untuk memasukkan data *Username* dan *password* kembali.

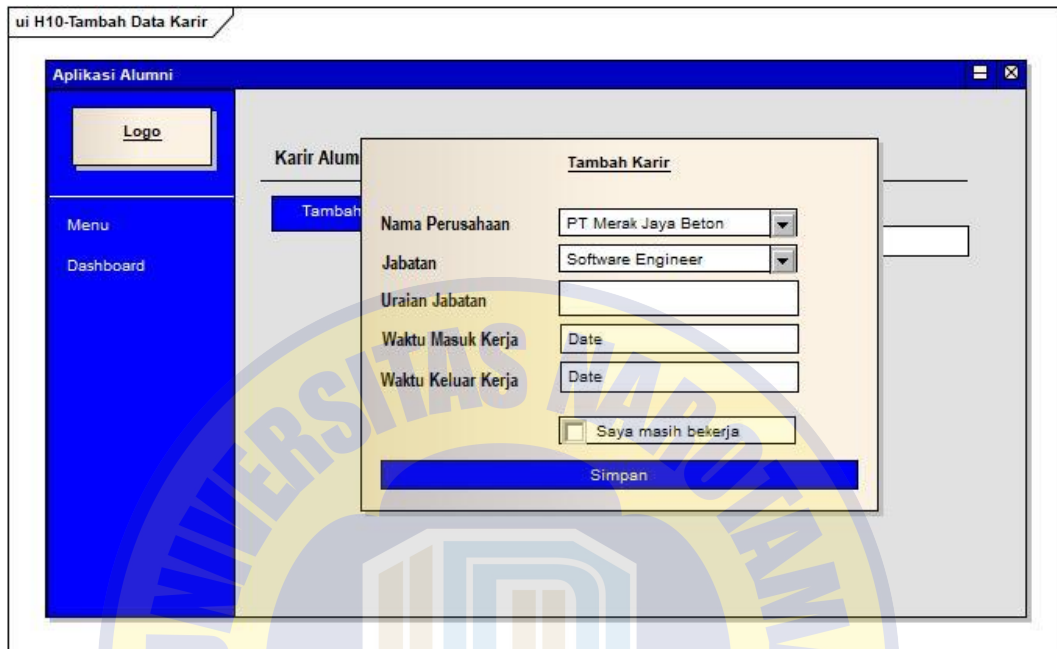
4.1.3. Desain Antarmuka



Gambar 4.9 Desain Antarmuka Melihat Data Profil

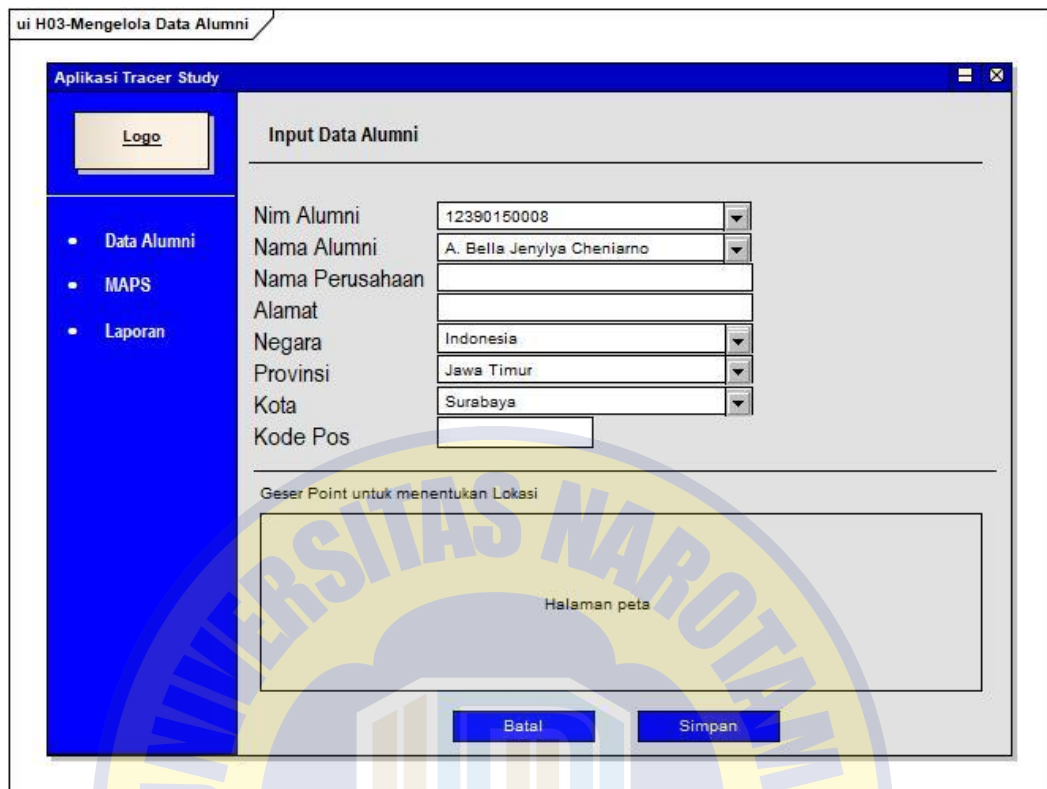
Gambar 4.9 menggambarkan desain antarmuka halaman melihat data profil oleh Alumni pada aplikasi Alumni. Pada halaman ini alumni dapat melihat foto alumni, nama alumni, nim alumni, alamat alumni, no tlp alumni, program studi alumni, tahun masuk, tahun lulus, dan tugas akhir alumni. Kemudian pada bagian bawah data alumni terdapat testimoni dari alumni dan tombol *Back* untuk kembali

ke menu utama. Halaman ini terdapat pada iterasi pertama sebagai desain antarmuka pertama yang dibuat.



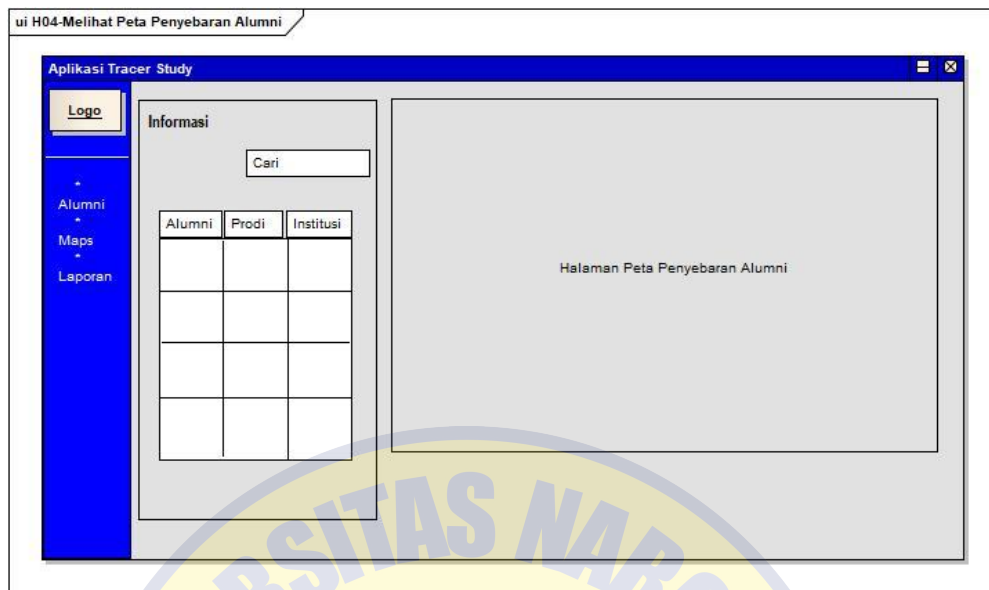
Gambar 4.10 Desain Antarmuka Tambah Data Karir

Desain antarmuka tambah data karir oleh Alumni pada aplikasi Alumni terdapat pada Gambar 4.10. Pada halaman ini alumni dapat menambah data karir seperti nama perusahaan, jabatan, uraian jabatan, waktu masuk kerja, dan waktu keluar kerja. Alumni juga dapat mencentang *checkbox* jika masih bekerja dan mengosongkan data waktu keluar kerja. Setelah selesai mengisi data maka alumni dapat menekan tombol simpan. Halaman ini terdapat pada iterasi pertama sebagai desain antarmuka pertama yang dibuat.



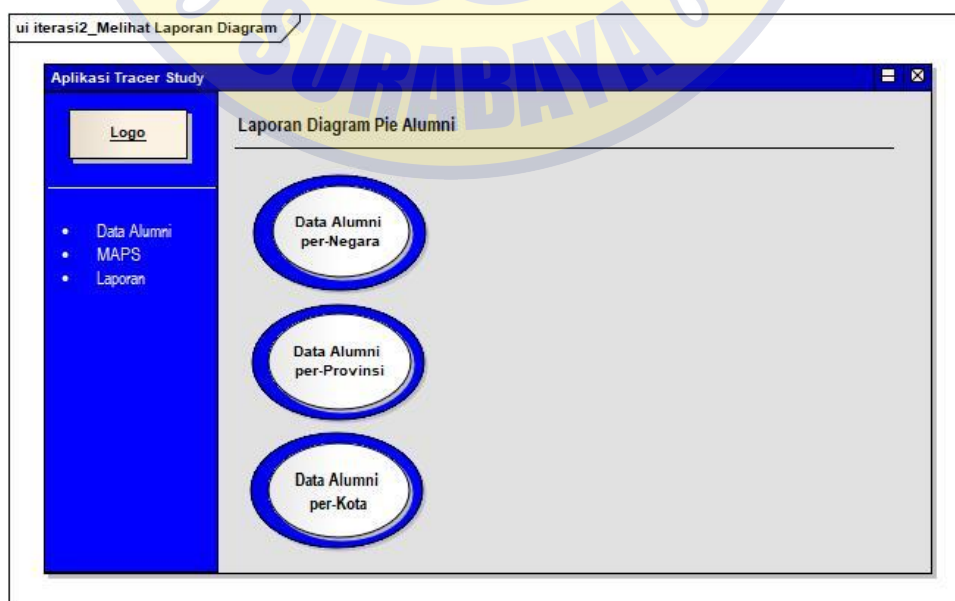
Gambar 4.11 Desain Antarmuka Menambah Data Alumni

Gambar 4.11 menggambarkan desain antarmuka menambah data alumni oleh Admin pada aplikasi Tracer Study. Admin dapat mengisi data alumni seperti nim alumni, nama alumni, nama perusahaan, alamat, negara, provinsi, kota, dan kode pos. Selain itu admin juga dapat menggeser point pada peta untuk menentukan lokasi pada peta dalam menampilkan wilayah penyebaran peta. Selesai mengisi data admin dapat menekan tombol simpan atau tombol batal jika batal menyimpan. Halaman ini terdapat pada iterasi pertama sebagai desain antarmuka pertama yang dibuat.



Gambar 4.12 Desain Antar Muka Melihat Peta Penyebaran Alumni

Pada Gambar 4.12 menggambarkan desain antarmuka melihat peta penyebaran alumni oleh Pimpinan dan admin pada aplikasi Tracer Study. Pada halaman terdapat tabel data alumni yaitu alumni, prodi, dan institusi, *textbox* pencarian dan halaman peta. Halaman ini terdapat pada iterasi pertama sebagai desain antarmuka pertama yang dibuat.



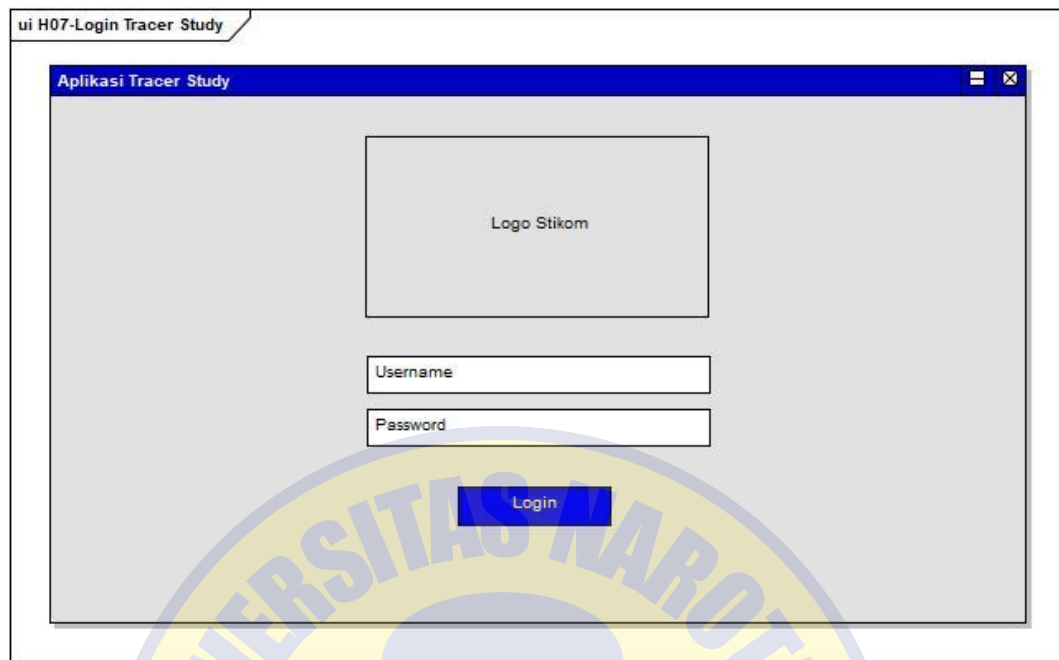
Gambar 4.13 Desain Antarmuka Melihat Laporan Penyebaran Alumni

Desain antarmuka melihat laporan penyebaran alumni oleh pimpinan pada aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.13. Pada halaman ini terdapat diagram lingkaran yang menunjukkan data persebaran alumni per-Negara, per-Provinsi, dan per-Kota. Data diagram yang ditampilkan adalah data alumni secara keseluruhan sejumlah 1.141 alumni. Halaman ini terdapat pada iterasi pertama sebagai desain antarmuka pertama yang dibuat.



Gambar 4.14 Desain Antarmuka Login Alumni

Desain antarmuka login alumni oleh alumni pada aplikasi Alumni terdapat pada Gambar 4.14. Halaman ini terdapat logo Stikom, *textbox Username*, *textbox password*, dan tombol *login*. Halaman ini terdapat pada iterasi pertama sebagai desain antarmuka pertama yang dibuat.



Gambar 4.15 Desain Antarmuka Login Tracer Study

Gambar 4.15 menggambarkan desain antarmuka login Tracer Study oleh Pimpinan pada aplikasi Tracer Study. Halaman ini terdapat logo Stikom, *textbox Username*, *textbox password*, dan tombol *login*. Halaman ini terdapat pada iterasi pertama sebagai desain antarmuka pertama yang dibuat.

4.1.4. Evaluasi *Prototype*

Setelah selesai membuat prototipe, maka dilakukan evaluasi prototipe. Pada tahap ini diperoleh perubahan-perubahan pada prototipe hingga dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Perubahan prototipe yang selanjutnya dibuat pada aplikasi Alumni adalah Data Profil yang dapat diubah yaitu data Alamat dan No Handphone; Tambah Data Karir dengan penambahan kolom Nama Atasan, Email Atasan, dan No Tlp Atasan; penambahan menu mengisi kuesioner bagi responden pengguna lulusan; penambahan menu kelola kuesioner oleh admin. Perubahan prototipe yang selanjutnya dibuat pada aplikasi Tracer Study yaitu Kelola Data Alumni sehingga

dapat ditambah dan diubah; Penambahan menu Hak Akses untuk admin; penambahan fitur unduh dan cetak pada menu Laporan.

4.2. Iterasi Ke Dua

Tahap iterasi kedua adalah tahapan model proses kedua (revisi dari tahapan iterasi pertama) dimana terdapat beberapa tahapan diantaranya adalah *communication* dengan hasil berita acara hasil wawancara kedua, *quick design and model* dengan hasil berupa *use case* dan *activity* diagram terbaru, *construction prototype* dengan hasil rancangan desain antarmuka terbaru, *deployment delivery and feedback* dengan hasil berupa evaluasi dari seluruh tahapan iterasi kedua.

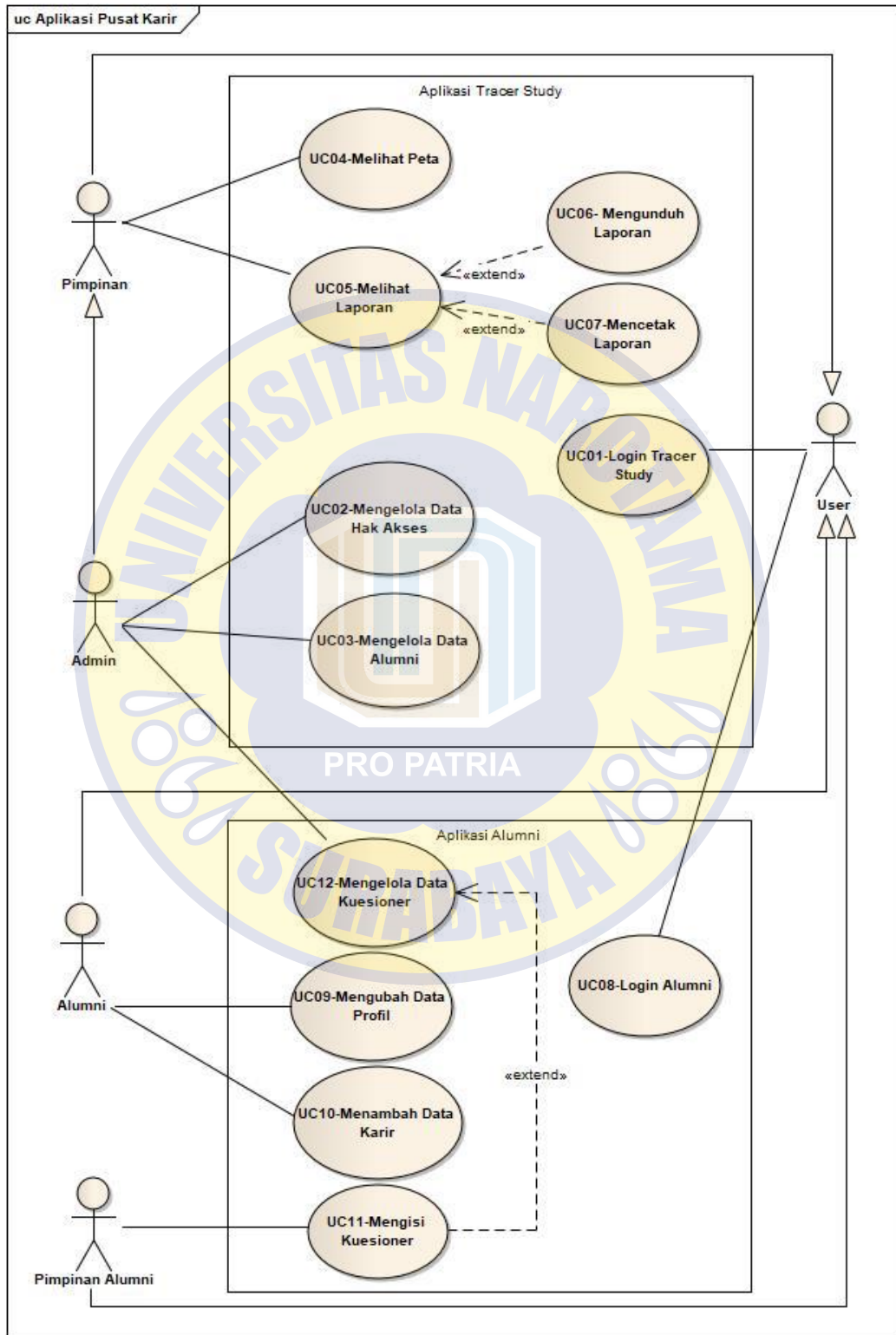
4.2.1. Berita Acara

Tabel 4.4 Tabel Hasil Wawancara Pertemuan Kedua

No	Tanggal Wawancara	Tujuan	Narasumber		Hasil Wawancara
			Nama	Jabatan	
1	5 Maret 2019	Memperoleh pokok permasalahan yang akan dibuat penelitian	Wigananda Firdaus	Staff SCC	Pertemuan pertama menghasilkan jawaban dari beberapa pertanyaan dasar yang diajukan namun belum mendapatkan data untuk diolah.
2	10 April 2019	Merevisi prototipe yang telah dibuat	Wigananda Firdaus	Staff SCC	Pertemuan kedua menghasilkan perubahan prototipe terbaru dan data yang akan digunakan

Sumber : Hasil Penelitian, diolah kembali

4.2.2. Use Case dan Activity Diagram



Gambar 4.16 Use Case Diagram Aplikasi Layanan Pusat Karir

Use case merupakan gambaran aktifitas yang dapat dilakukan oleh sistem dan diterima oleh pengguna. *Use case* pada gambar 4.16 menggambarkan tentang aktivitas yang dapat dilakukan oleh *User* terhadap sistem layanan pusat karir. Pada *use case* ini terdapat 5 *actor* dan 12 Aktifitas. 5 *actor* tersebut adalah *User*, Admin, Pimpinan, Alumni dan Pimpinan Alumni. Sedangkan 12 aktifitas diantaranya yaitu Login Tacer Study, Mengelola Data Hak Akses, Melihat Peta, Melihat Laporan, Mengunduh Laporan, Mencetak Laporan, Login Alumni, Mendaftar Akun, Mengisi Data Karir, Mengisi Kuesioner, dan Mengelola Data Kuesioner. Uraian penjelasan aktor dan aktifitas *use case* terdapat pada Tabel 4.5 dan Tabel 4.6.

c. Pendefinisian Aktor

Tabel 4.5. Tabel Pendefinisian Aktor dari *Use Case* Iterasi Kedua

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Admin adalah orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan operasi pengelolaan aplikasi Alumni dan aplikasi Tracer Study.
2	Alumni	Alumni adalah orang yang memiliki hak akses terhadap penggunaan aplikasi Alumni saja.
3	Pimpinan	Pimpinan adalah orang yang memiliki hak akses terhadap penggunaan aplikasi Tracer Study saja.
4	Pimpinan Alumni	Pimpinan Alumni adalah orang yang memiliki hak akses untuk melakukan pengisian kuesioner pada aplikasi Alumni.

Sumber : Hasil Penelitian, diolah kembali

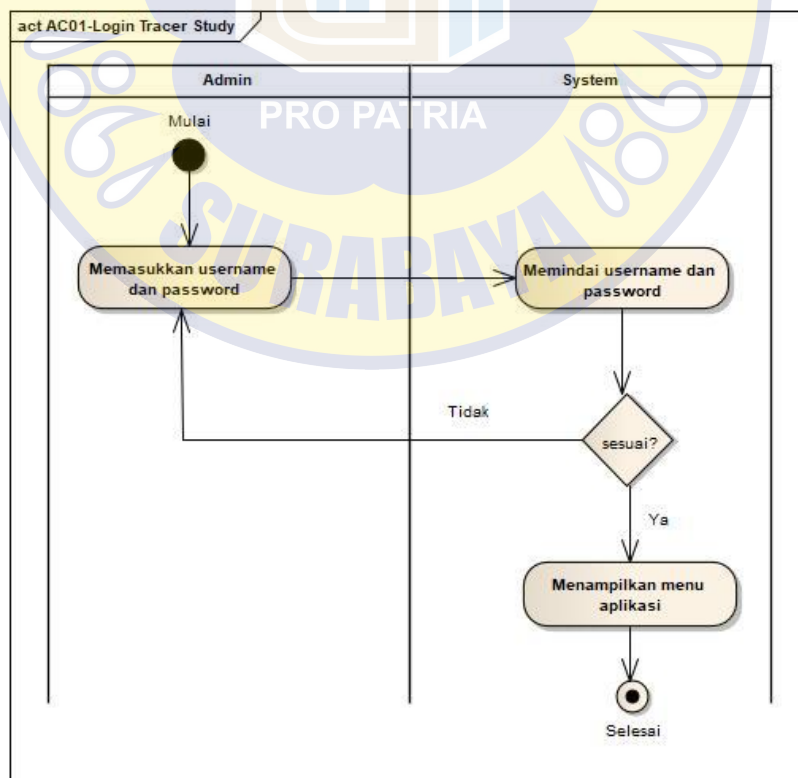
d. Pendefinisian *Use Case*

Tabel 4.6. Tabel Pendefinisian *Use Case* Iterasi Kedua

No	Use Case	Deskripsi
1	<i>Login</i> Tracer Study	Merupakan proses untuk masuk ke dalam aplikasi Tracer Study.
2	Mengelola Data Hak Akses	Merupakan proses pengelolaan data hak akses meliputi menambah, mengubah, dan mengaktifkan atau menonaktifkan hak akses pada aplikasi Tracer Study.
3	Mengelola Data Alumni	Merupakan proses pengelolaan data alumni meliputi menambah atau mengubah data alumni.

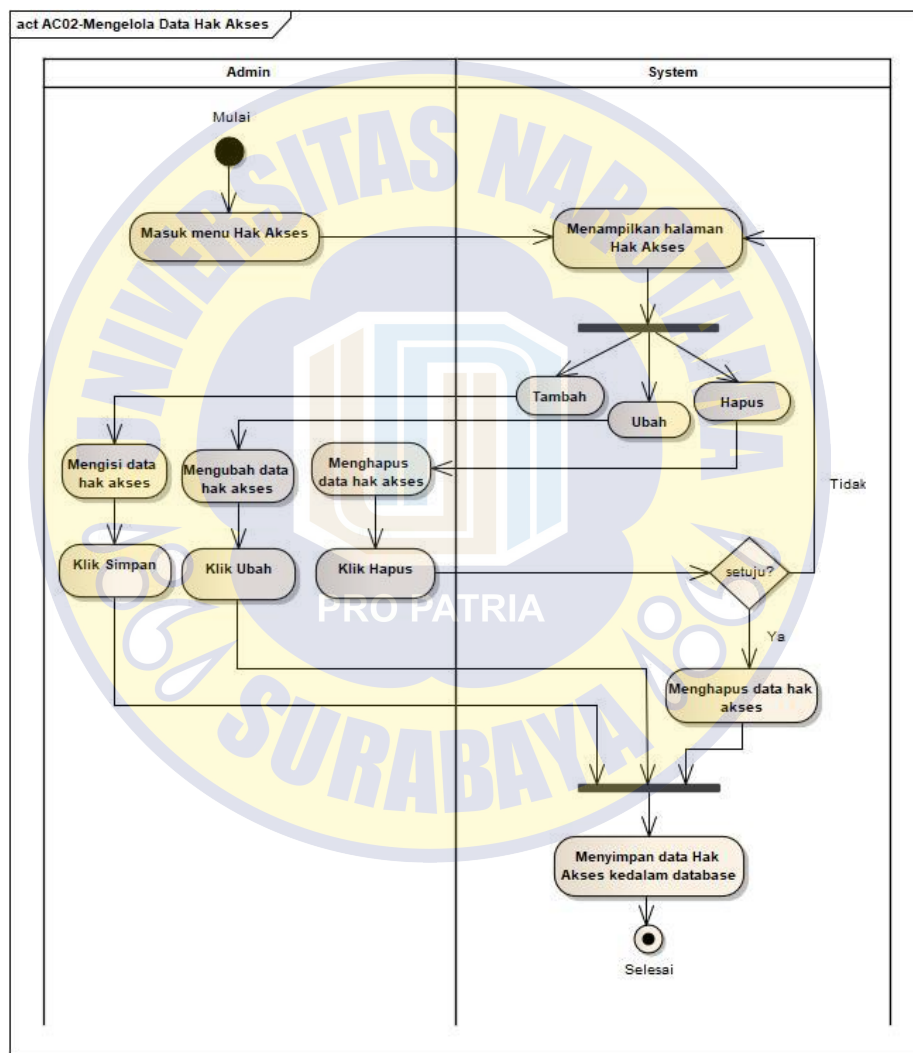
No	Use Case	Deskripsi
4	Melihat Peta	Merupakan proses menampilkan peta penyebaran alumni.
5	Melihat Laporan	Merupakan proses menampilkan laporan data alumni dalam bentuk diagram lingkaran dan data tabel.
6	Mengunduh Laporan	Merupakan proses menyimpan data tabel alumni yang ditampilkan pada halaman laporan aplikasi Tracer Study
7	Mencetak Laporan	Merupakan proses menyimpan data tabel alumni yang ditampilkan pada halaman laporan.
8	Login Alumni	Merupakan proses untuk masuk ke dalam aplikasi Alumni.
9	Mengubah Data Profil	Merupakan proses mengubah data profil alumni yang ada di dalam basis data.
10	Menambah Data Karir	Merupakan proses memasukkan data karir alumni ketika ada alumni yang memiliki tempat kerja baru.
11	Mengisi Kuesioner	Merupakan proses mengisi data kuesioner alumni oleh pimpinan alumni.
12	Mengelola Data Kuesioner	Merupakan proses pengelolaan data kuesioner meliputi menambah atau mengubah data kuesioner

Sumber : Hasil Penelitian, diolah kembali



Gambar 4.17 Diagram Aktifitas Login Tracer Study

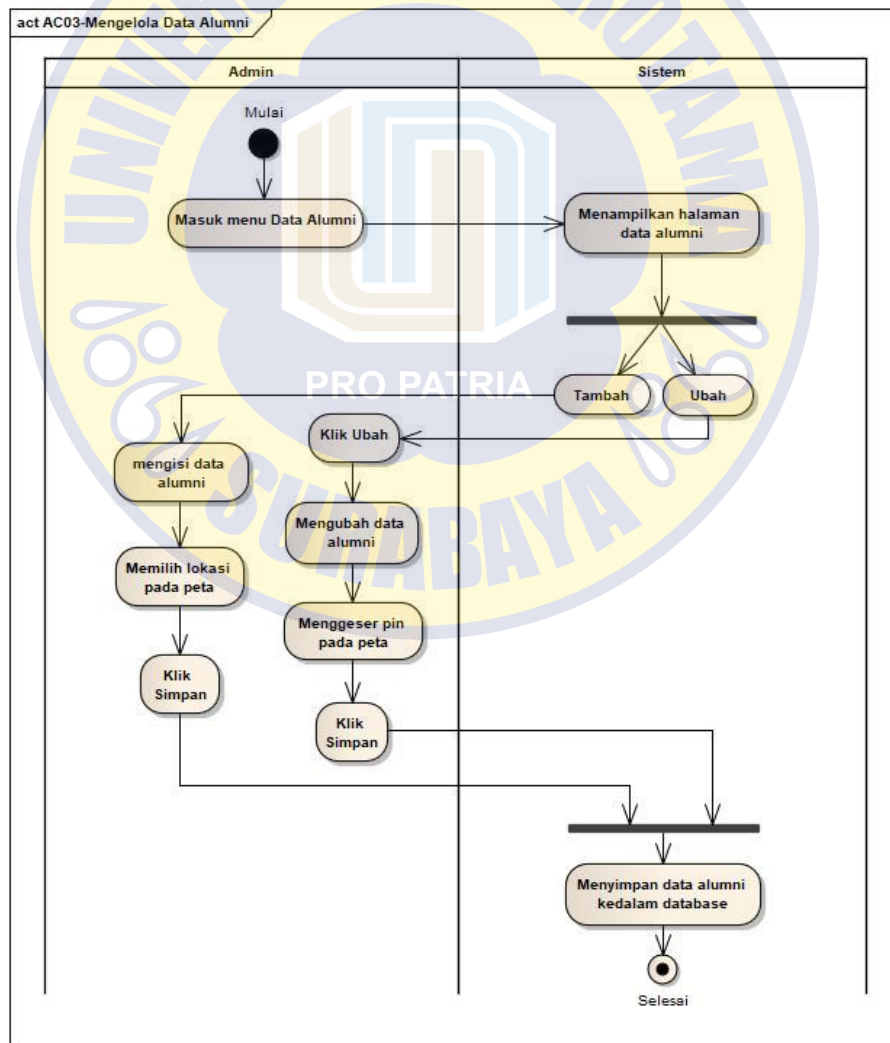
Gambar 4.17 menggambarkan diagram aktifitas untuk melakukan *login* oleh admin pada aplikasi Tracer Study. Dimulai pada pengguna Admin memasukkan *Username* dan *Password* setelah itu sistem akan memindai apakah *Username* dan password sesuai dengan data yang terdapat pada *database*, jika sesuai maka sistem akan menampilkan halaman utama yang berisi menu aplikasi Tracer Study.



Gambar 4.18 Diagram Aktifitas Mengelola Hak Akses

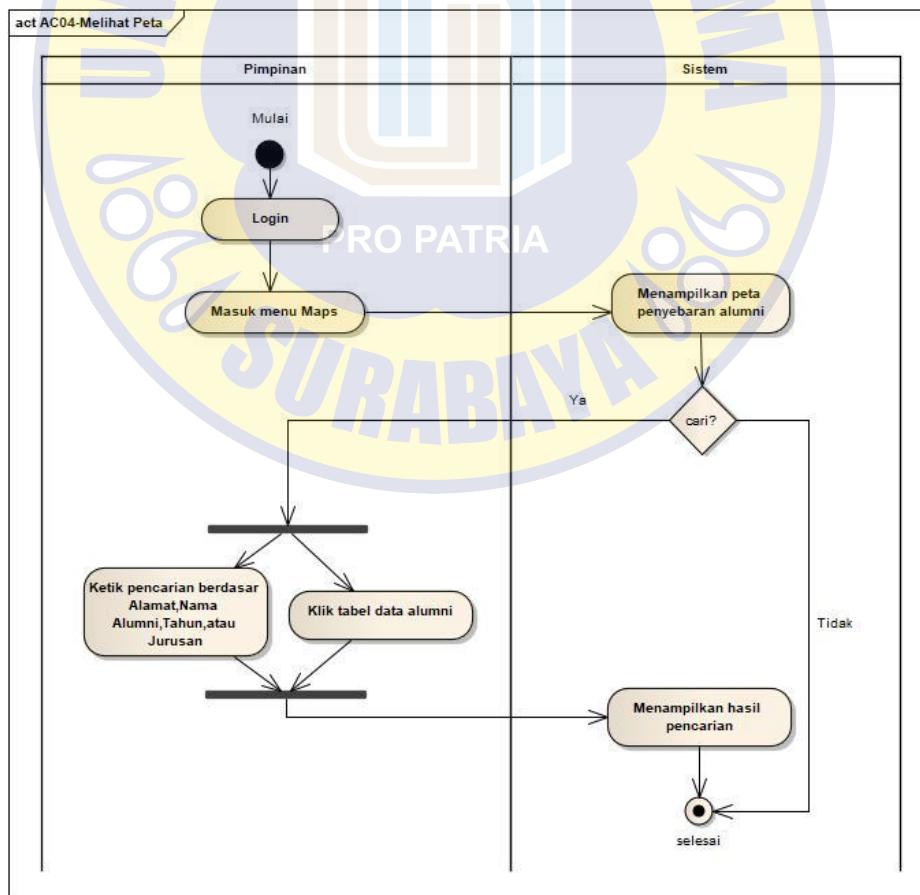
Gambar 4.18 menggambarkan diagram aktifitas mengelola hak akses yang dilakukan oleh admin pada aplikasi Tracer Study. Admin masuk pada menu data hak akses lalu sistem akan menampilkan halaman *form* Hak Akses. Pada menu ini

admin dapat melakukan 3 proses yaitu Tambah, Ubah, dan Hapus. Jika admin akan menambah data hak akses maka admin harus mengisi *form* tambah hak akses dan memilih tombol simpan. Namun jika admin akan mengubah data hak akses maka admin harus memilih tombol ubah terlebih dahulu baru mengisi data hak akses dengan data yang baru kemudian klik simpan. Sedangkan jika admin ingin menghapus data hak akses maka admin dapat memilih tombol hapus dan menyetujui jika data tersebut dihapus. Setelah proses tersebut selesai maka sistem akan menyimpan data hak akses terbaru pada *database*.



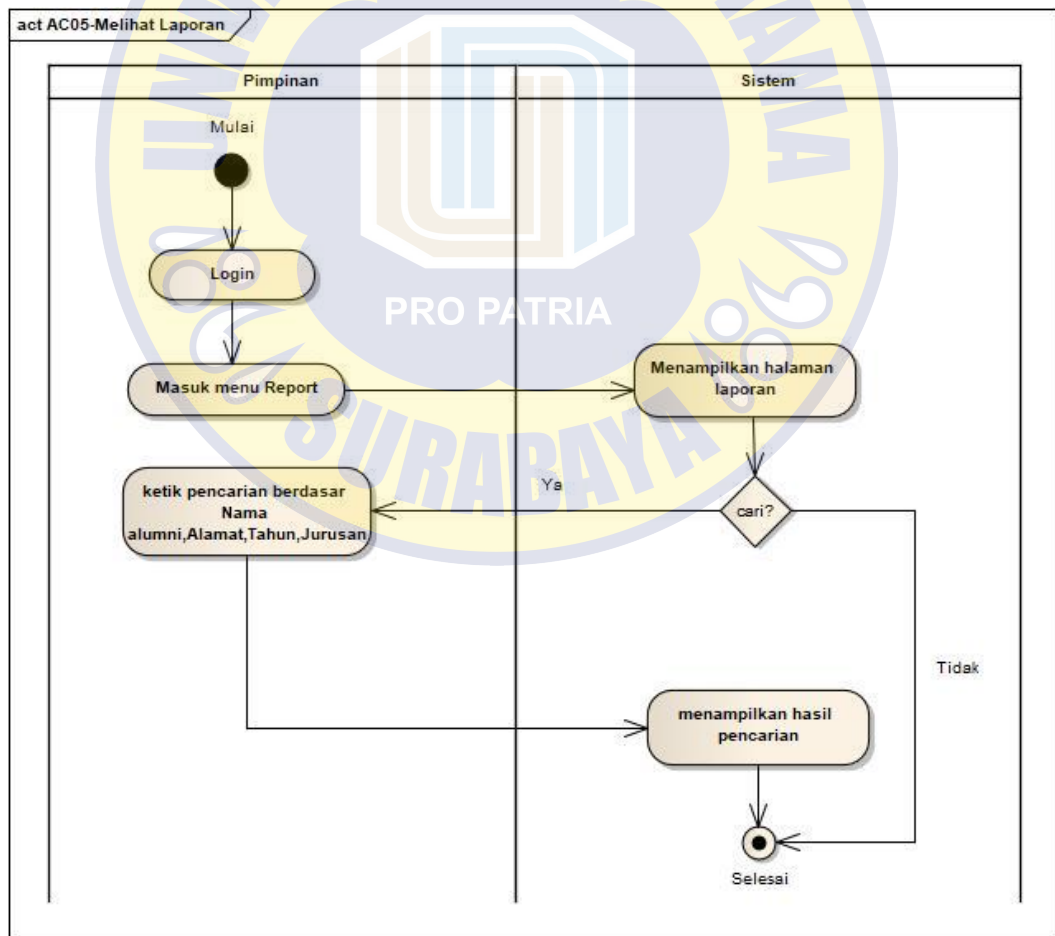
Gambar 4.19 Diagram Aktifitas Mengelola Data Alumni

Diagram aktifitas mengelola data alumni yang dilakukan oleh admin pada aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.19. Pertama, admin masuk pada menu data alumni lalu sistem akan menampilkan halaman *form* alumni. Pada halaman ini admin dapat melakukan 2 proses yaitu tambah dan ubah. Jika admin akan menambah data alumni maka admin harus mengisi form tambah alumni, menggeser pin pada peta untuk memilih lokasi perusahaan alumni dan memilih tombol simpan. Namun jika admin akan mengubah data alumni maka admin harus memilih tombol ubah terlebih dahulu, mengisi data alumni dengan data yang baru, menggeser pin sesuai lokasi perusahaan alumni, dan klik simpan. Setelah proses tersebut selesai maka sistem akan menyimpan data alumni terbaru pada *database*.



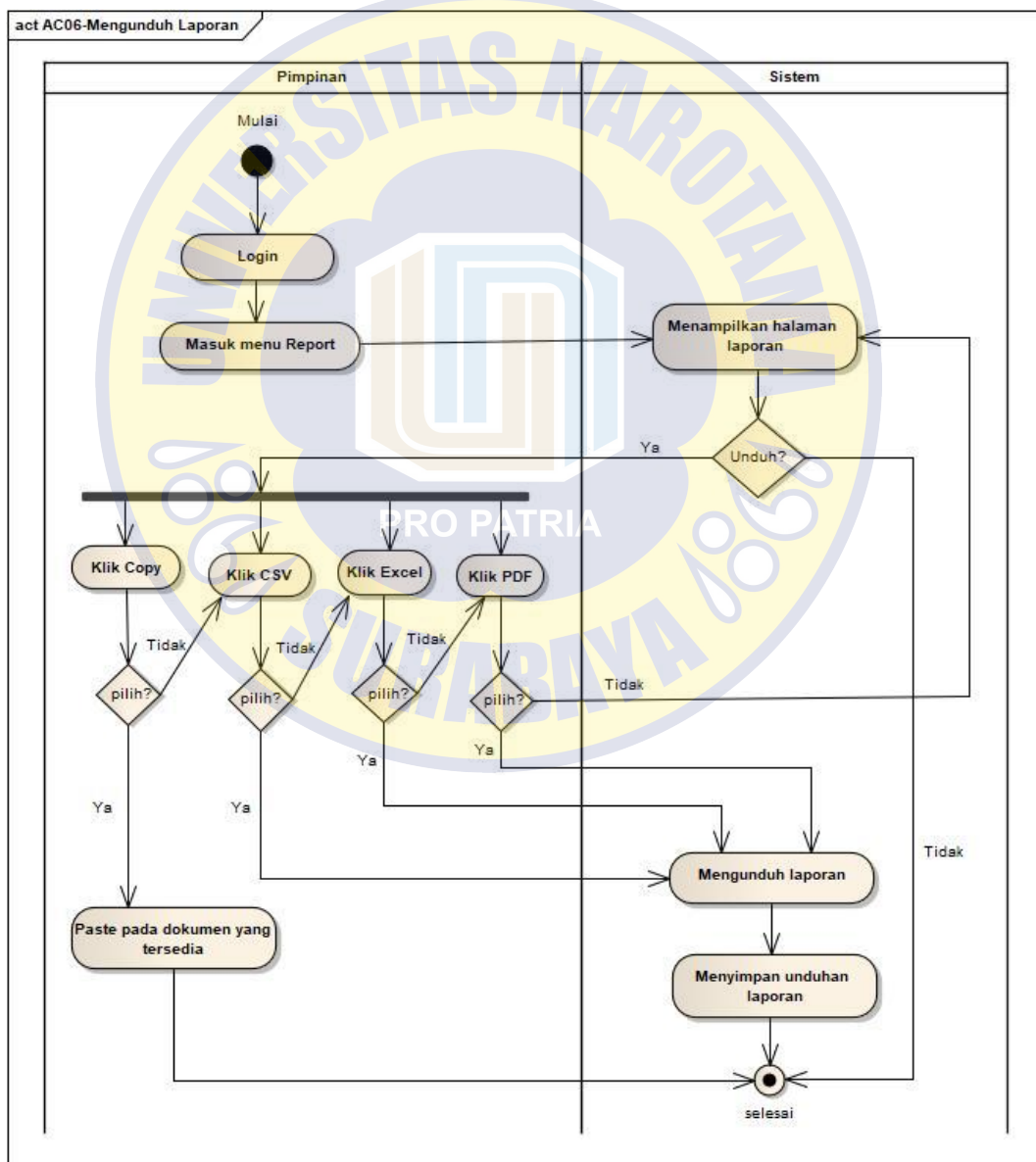
Gambar 4.20 Diagram Aktifitas Melihat Peta

Aktifitas melihat peta yang dilakukan oleh pimpinan pada aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.20. Pimpinan melakukan *login* lalu masuk ke menu *maps*, sistem akan menampilkan halaman peta dan tabel data alumni. Pimpinan dapat melakukan proses cari pada halaman peta dengan 2 cara yaitu mengetik pada kotak pencarian atau klik tabel data alumni. Jika pimpinan memilih mengetik pada kotak pencarian, pimpinan dapat mencari berdasar nama alumni, alamat perusahaan, tahun, dan jurusan alumni. Sedangkan jika pimpinan memilih klik pada tabel alumni maka secara otomatis peta akan menampilkan lokasi yang sesuai dengan data alumni tersebut.



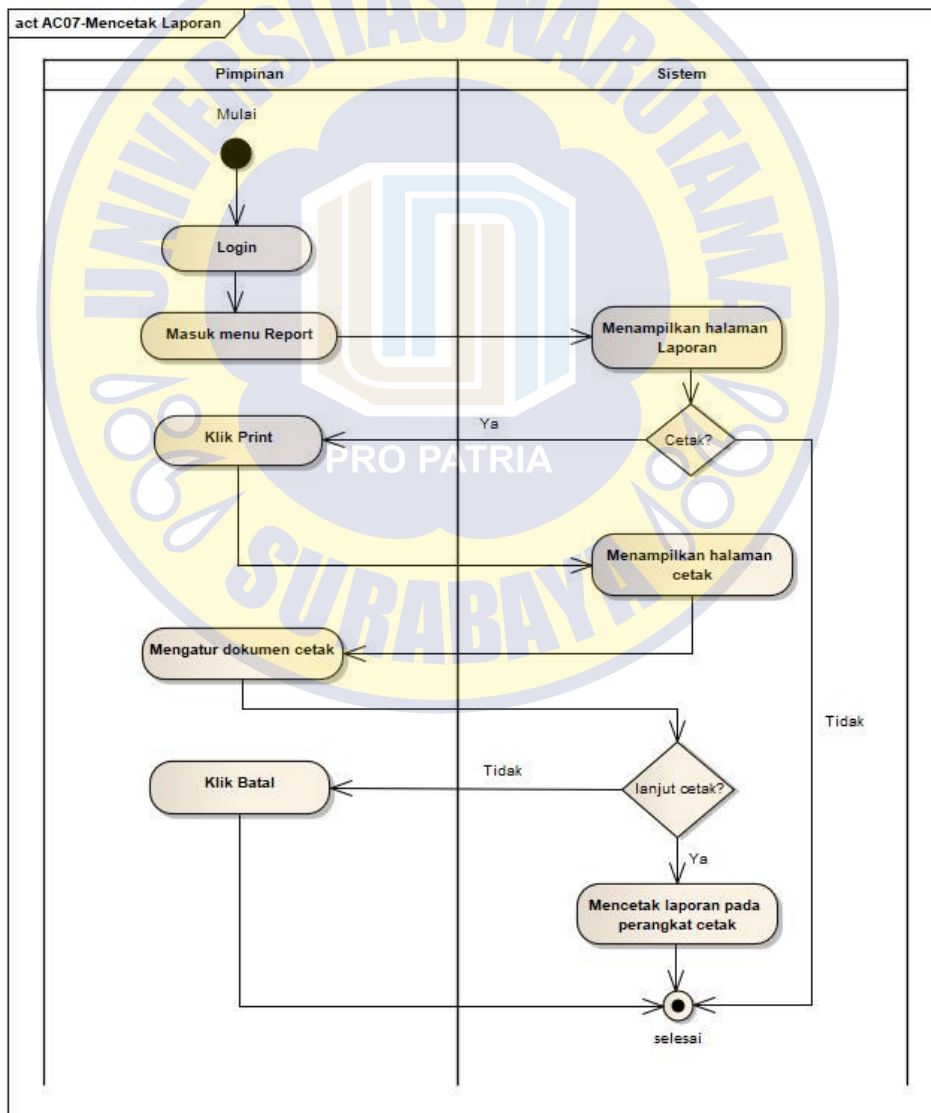
Gambar 4.21 Diagram Aktifitas Melihat Laporan

Aktifitas melihat laporan yang dilakukan oleh pimpinan pada aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.21. Pimpinan melakukan *login* lalu masuk ke menu Report. Sistem akan menampilkan halaman laporan dan pimpinan dapat melakukan pencarian. Pimpinan dapat mengetikkan nama, alamat perusahaan, tahun, atau jurusan alumni pada kotak pencarian. Secara otomatis sistem akan menampilkan baris data sesuai pencarian tersebut.



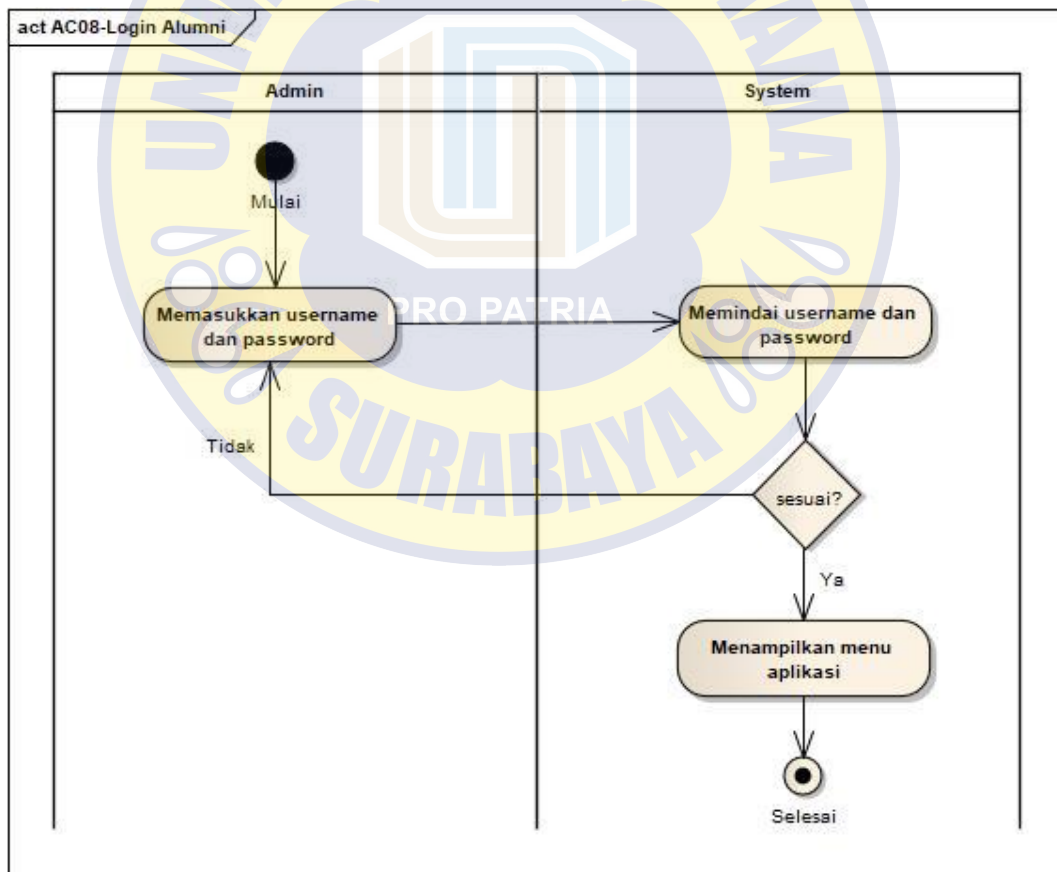
Gambar 4.22 Diagram Aktifitas Mengunduh Laporan

Gambar 4.22 menggambarkan diagram aktifitas mengunduh laporan yang dilakukan oleh Pimpinan pada aplikasi Tracer Study. Pimpinan melakukan login lalu masuk ke menu *report*. Pimpinan dapat mengunduh laporan dengan berbagai format diantaranya, copy, CSV, Excel, dan PDF. Pimpinan dapat klik *copy* jika membutuhkan data untuk di tempel pada dokumen lain atau memilih CSV, Excel, dan PDF sebagai dokumen dengan format pengolah data. Secara otomatis sistem akan mengunduh laporan dan menyimpan kedalam media penyimpanan pengguna.



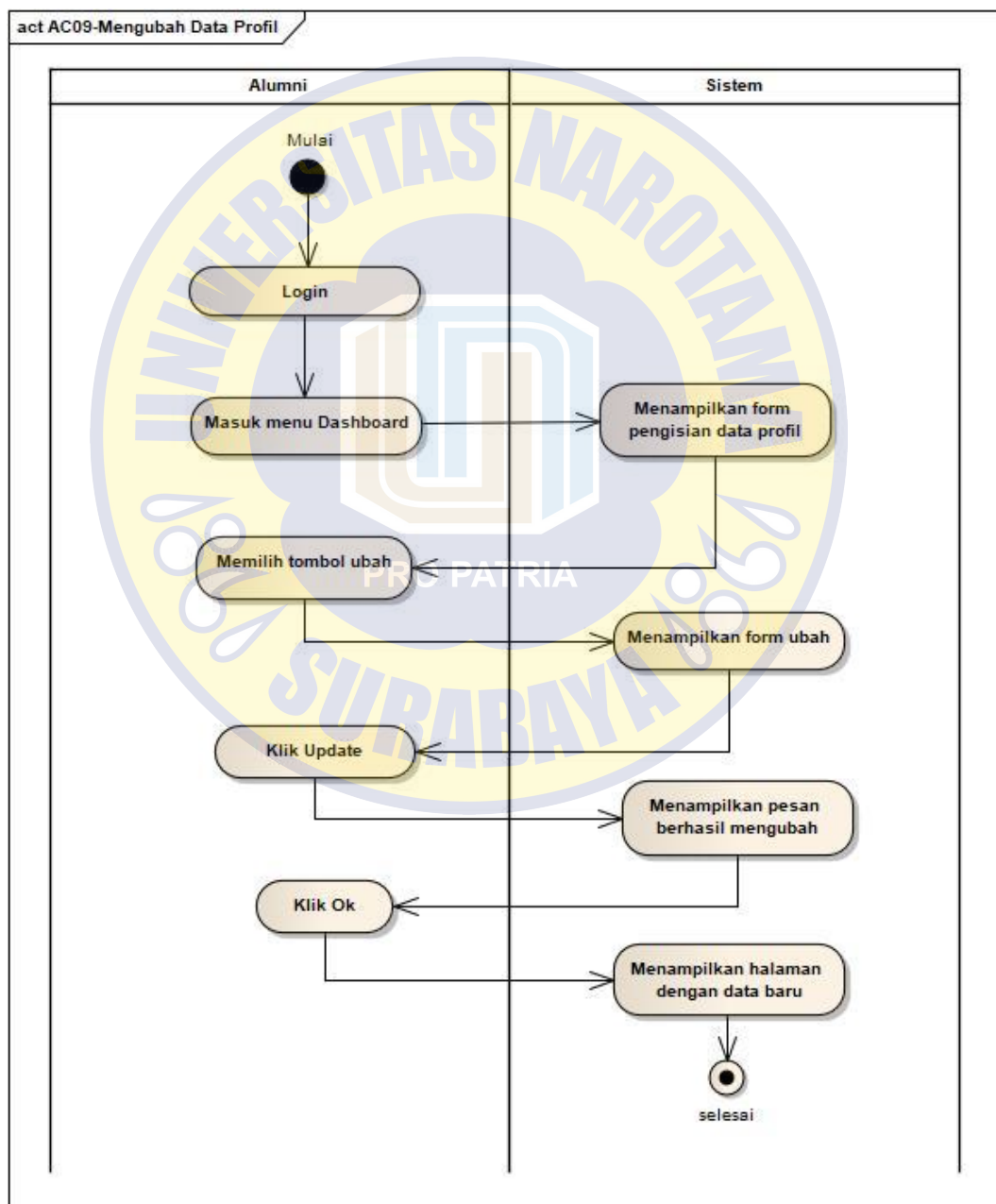
Gambar 4.23 Diagram Aktifitas Mencetak Laporan

Pada Gambar 4.23 menggambarkan diagram aktifitas mencetak laporan yang dilakukan oleh pimpinan pada aplikasi Tracer Study. Pimpinan melakukan login dan masuk ke menu *report*. Sistem akan menampilkan halaman report dan jika pimpinan ingin mencetak laporan dapat klik *print* namun jika tidak maka proses selesai. Pimpinan dapat klik *print* untuk mencetak laporan, setelah itu sistem akan menampilkan halaman cetak. Pimpinan dapat mengatur dokumen cetak pada halaman cetak. Jika pimpinan tidak melanjutkan untuk mencetak maka klik batal, namun jika pimpinan lanjut mencetak maka klik cetak. Secara otomatis sistem akan mencetak dokumen pada perangkat cetak.



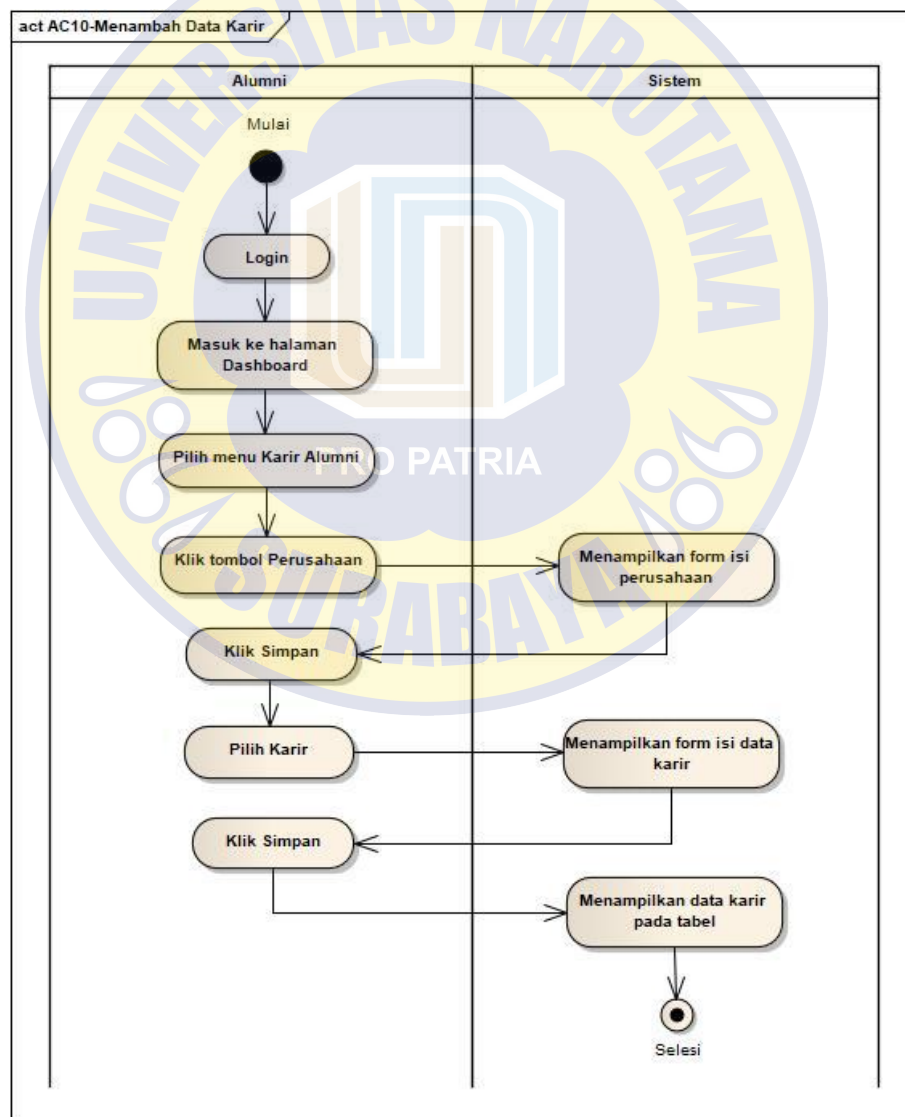
Gambar 4.24 Diagram Aktifitas Login Alumni

Gambar 4.24 menggambarkan diagram aktifitas *login* alumni yang dilakukan oleh alumni pada aplikasi alumni. Alumni memasukkan data *Username* dan *password*. Sistem memindai apakah data sesuai atau tidak. Jika sesuai maka akan menampilkan halaman aplikasi, tapi jika data tidak sesuai maka sistem akan menampilkan halaman untuk memasukkan data *Username* dan *password* kembali.



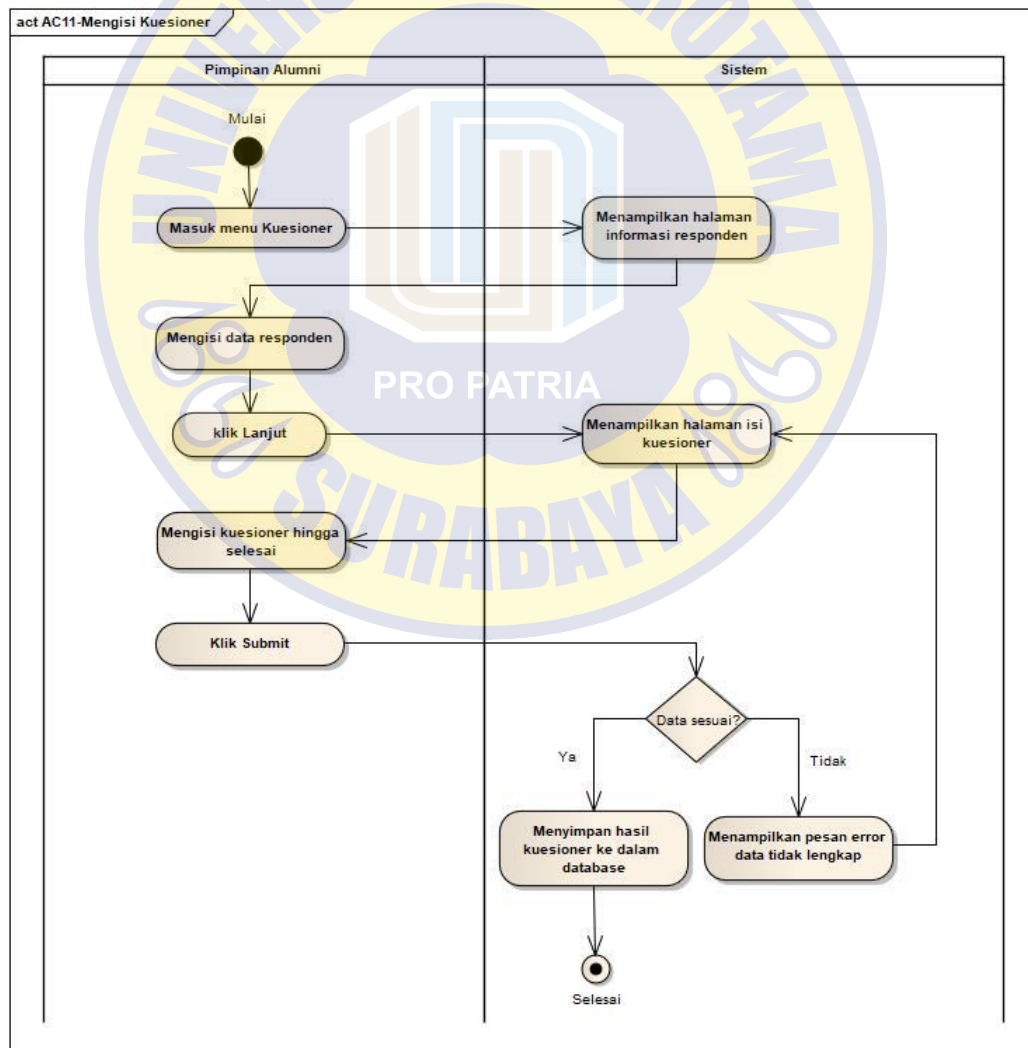
Gambar 4.25 Diagram Aktifitas Mengubah Data Profil

Diagram aktifitas mengubah data profil yang dilakukan oleh alumni pada aplikasi alumni terdapat pada Gambar 4.25. Alumni melakukan *login* dan masuk ke menu *dashboard*. Sistem akan menampilkan halaman profil alumni, lalu alumni memilih tombol ubah. Sistem kemudian menampilkan halaman ubah profil alumni. Jika sudah selesai mengubah data, alumni dapat klik tombol *update*. Sistem menampilkan pesan berhasil yang kemudian di klik OK oleh alumni. Secara otomatis sistem akan menampilkan halaman data profil yang telah di ubah.



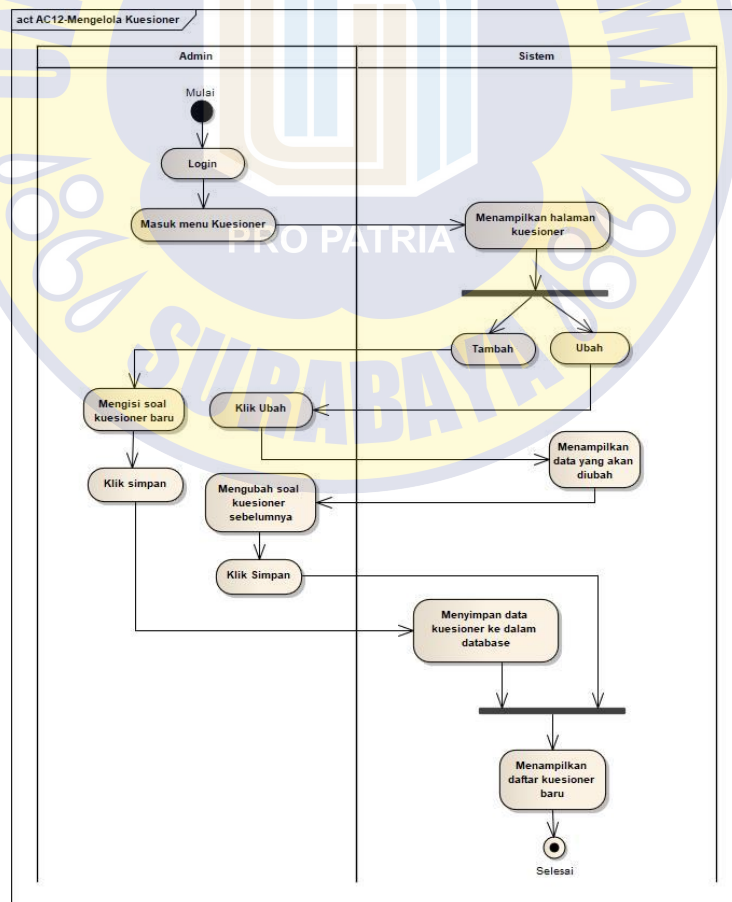
Gambar 4.26 Diagram Aktifitas Menambah Data Karir

Pada Gambar 4.26 menggambarkan diagram aktifitas menambah data karir yang dilakukan oleh alumni pada aplikasi alumni. Alumni melakukan *login* lalu masuk ke halaman *dashboard*, memilih menu karir alumni. Pilih tombol perusahaan maka sistem menampilkan *form* isi perusahaan. Alumni mengisi data perusahaan lalu klik simpan. Kemudian alumni beralih ke tombol karir maka sistem menampilkan form pengisian data karir. Alumni mengisi data karir dan perusahaan yang sudah dimasukkan sebelumnya. Setelah selesai, sistem menampilkan halaman data karir alumni pada tabel.



Gambar 4.27 Diagram Aktifitas Mengisi Kuesioner

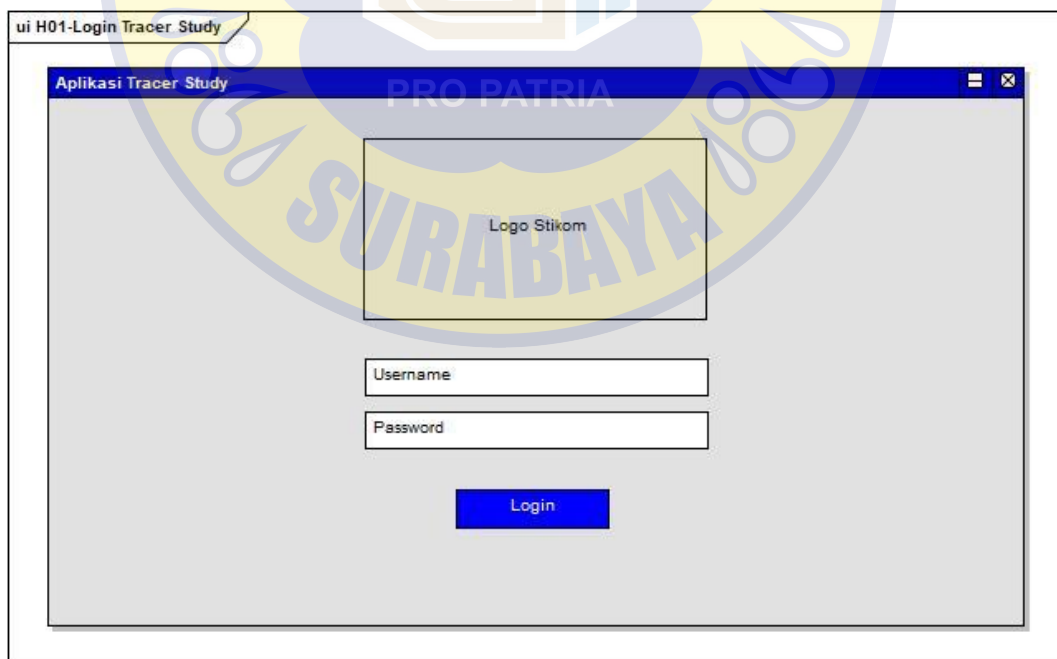
Diagram aktifitas mengisi kuesioner yang dilakukan oleh pimpinan alumni pada aplikasi alumni terdapat pada Gambar 4.27. Pimpinan alumni melakukan *login* lalu masuk ke menu *dashboard*. Sistem menampilkan halaman kuesioner dan pimpinan memilih nama alumni terlebih dahulu. Setelah selesai memilih nama alumni maka pimpinan dapat mengisi kuesioner dan klik *submit*. Sistem akan memindai apakah data lengkap atau tidak. Jika data lengkap maka sistem akan menampilkan pesan berhasil namun jika sebaliknya maka sistem akan menampilkan data gagal disimpan dan kembali menampilkan halaman kuesioner. Setelah pimpinan berhasil mengisi lengkap data kuesioner maka sistem secara otomatis menyimpan hasil pengisian kuesioner kedalam *database*.



Gambar 4.28 Diagram Aktifitas Mengelola Kuesioner

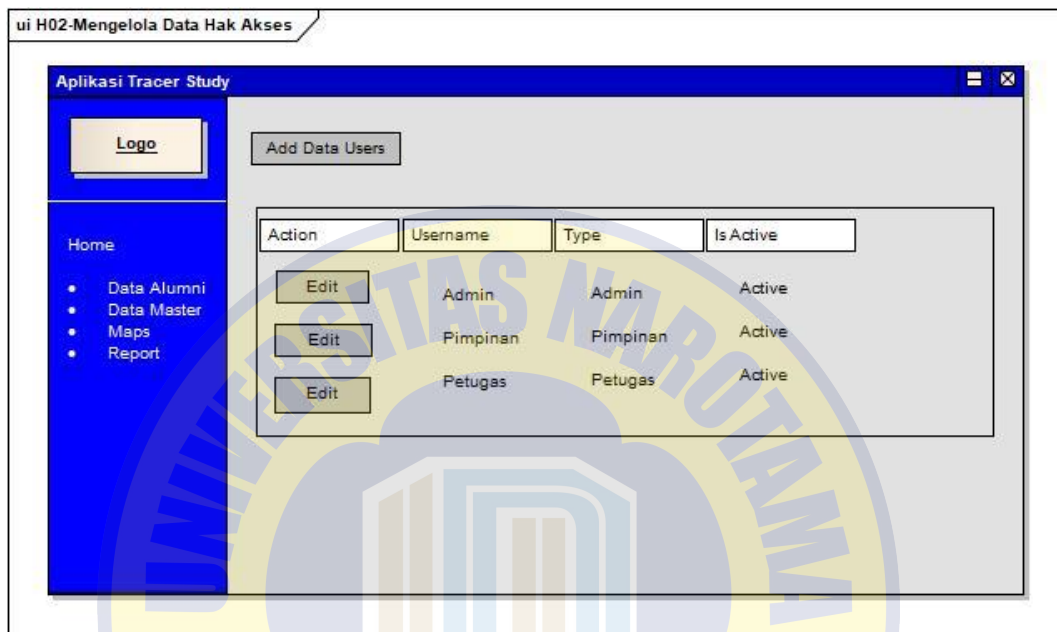
Pada Gambar 4.28 ini menggambarkan diagram aktifitas mengelola data kuesioner yang dilakukan oleh admin pada aplikasi alumni. Admin melakukan *login* lalu masuk ke menu kuesioner. Sistem menampilkan halaman *form* dan daftar kuesioner. Admin dapat melakukan tambah dan ubah data kuesioner. Jika admin menambah data kuesioner, admin dapat mengisi soal baru pada halaman form kuesioner, setelah selesai klik simpan maka sistem akan menyimpan data kuesioner baru kedalam *database*. Jika admin memilih mengubah data kuesioner, admin memilih tombol ubah maka sistem akan menampilkan data kuesioner yang akan diubah. Setelah selesai mengubah admin dapat memilih tombol simpan. Selesai menambah atau mengubah data kuesioner maka sistem akan menampilkan daftar data kuesioner terbaru pada halaman kuesioner.

4.2.3. Desain Antarmuka



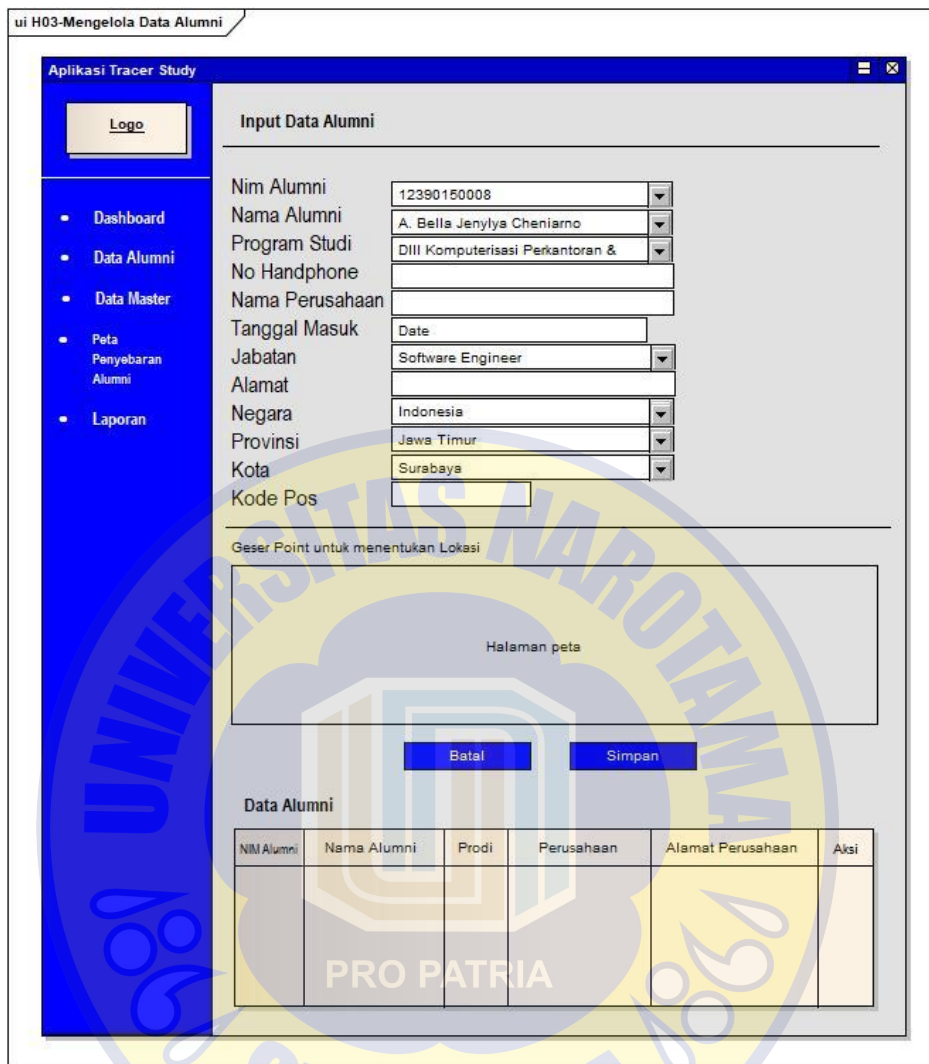
Gambar 4.29 Desain Antarmuka *Login* Tracer Study

Desain antarmuka *login* aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.29. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian tengah atas, *textbox Username* dan *password* serta satu tombol *login*.



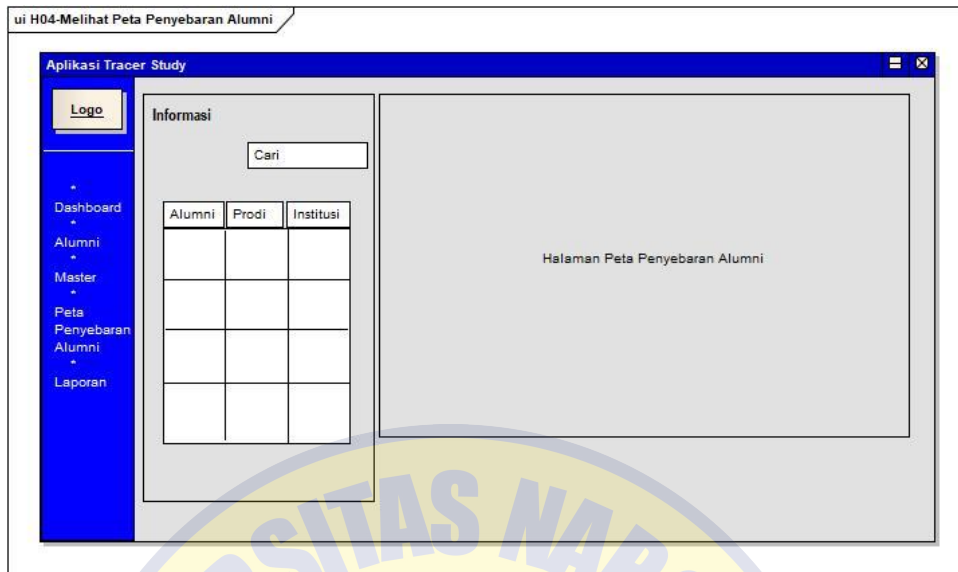
Gambar 4.30 Desain Antarmuka Mengelola Data Hak Akses

Pada Gambar 4.30 ini menggambarkan desain antarmuka halaman mengelola data hak akses pada aplikasi Tracer Study. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian kiri atas halaman, daftar nama menu pada sisi kiri, dan halaman untuk mengubah dan menambah data hak akses. Data hak akses yang dikelola terdiri dari data *Username* hak akses, jenis hak akses, dan keterangan aktif atau tidaknya hak akses tersebut. *User* yang dapat melakukan pengelolaan hak akses ini adalah Admin.



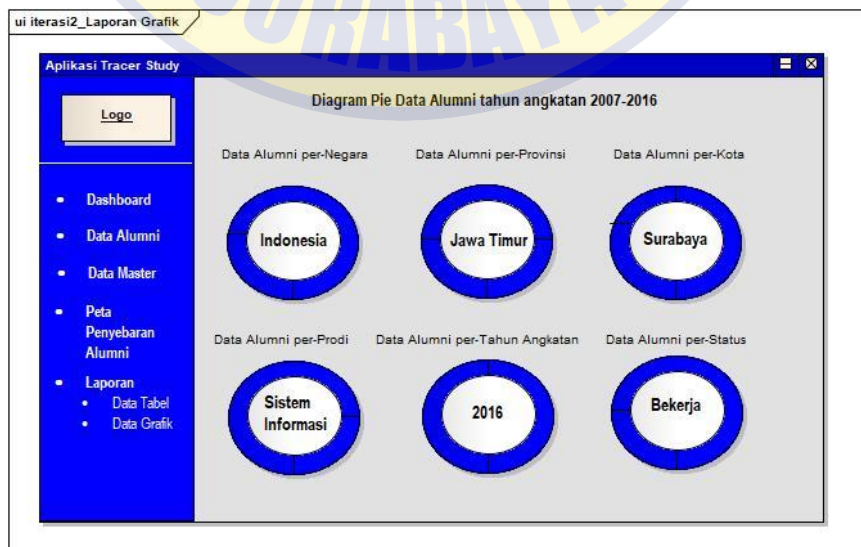
Gambar 4.31 Desain Antarmuka Mengelola Data Alumni

Gambar 4.31 ini menggambarkan desain antarmuka mengelola data alumni pada aplikasi Tracer Study. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian kiri atas halaman, daftar nama menu pada sisi kiri, dan halaman untuk mengubah dan menambah data alumni. Pada halaman ini terdapat form untuk menambah data alumni dan halaman untuk menggeser point untuk memilih lokasi perusahaan alumni. Pada halaman bagian bawah terdapat daftar alumni yang telah masuk kedalam *database*. *User* yang dapat melakukan pengelolaan data alumni ini adalah Admin.



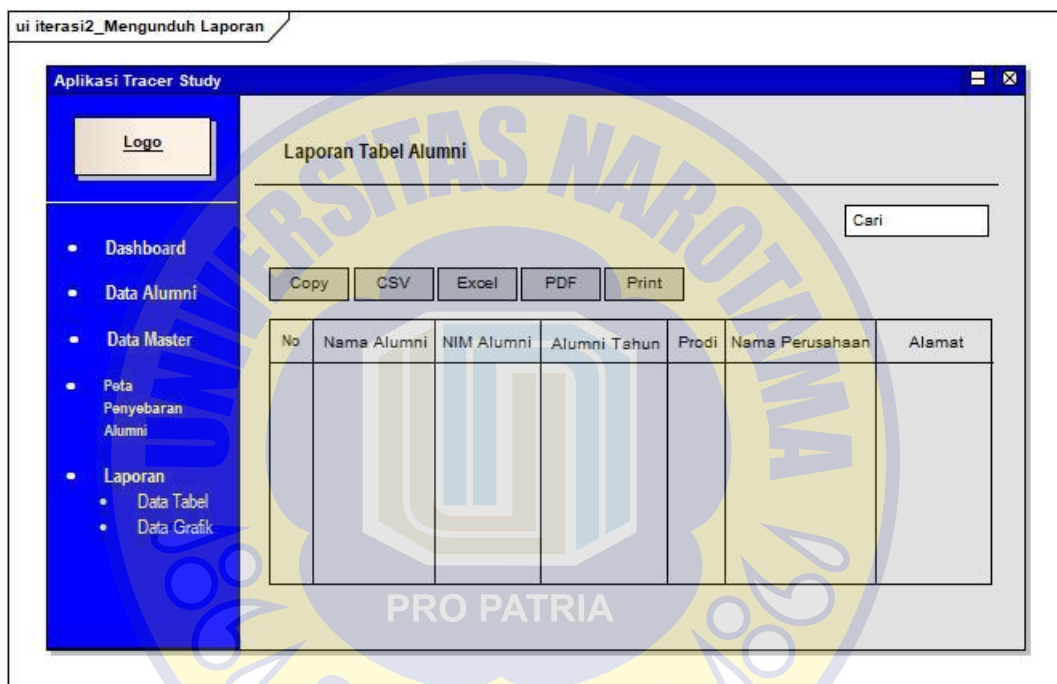
Gambar 4.32 Desain Antarmuka Melihat Peta Penyebaran Alumni

Pada Gambar 4.32 ini menggambarkan desain antarmuka melihat penyebaran alumni pada aplikasi Tracer Study. Pada halaman ini terdapat bidang peta yang menampilkan *point* penyebaran alumni yang telah bekerja pada perusahaan tertentu dengan lingkup luar atau dalam negeri. Pada bagian kiri halaman peta terdapat daftar data alumni yang telah bekerja dalam bentuk tabel. *User* yang dapat melihat penyebaran peta ini adalah Admin dan Pimpinan.



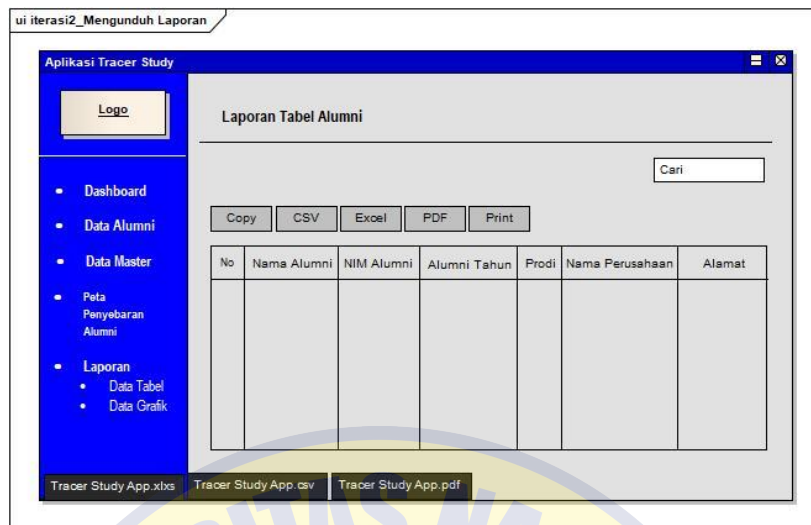
Gambar 4.33 Desain Antarmuka Laporan Penyebaran Alumni

Desain antarmuka melihat laporan penyebaran alumni pada aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.33. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian kiri atas halaman, daftar nama menu pada sisi kiri, dan halaman laporan data penyebaran alumni dalam bentuk diagram lingkaran. *User* yang dapat melihat laporan ini adalah Admin dan Pimpinan.



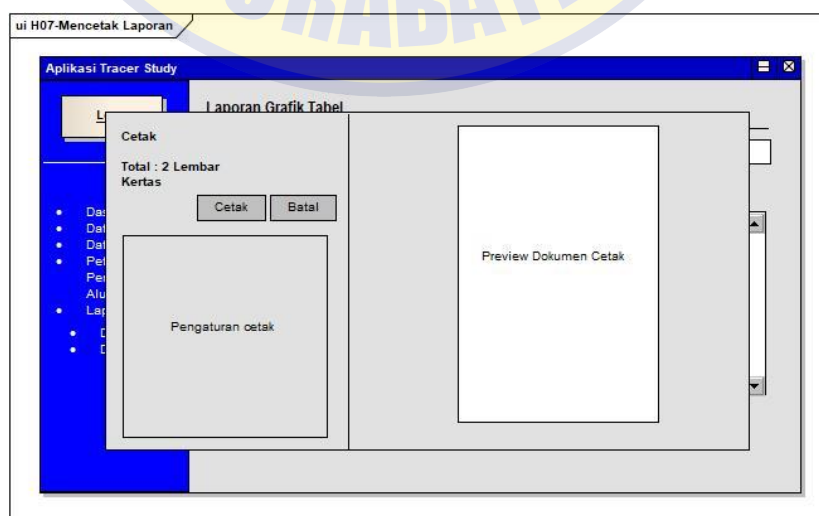
Gambar 4.34 Desain Antarmuka Melihat Laporan Penyebaran Alumni

Gambar 4.34 ini menggambarkan desain antarmuka melihat laporan penyebaran alumni pada aplikasi Tracer Study. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian kiri atas halaman, daftar nama menu pada sisi kiri, dan halaman laporan data penyebaran alumni dalam bentuk tabel. *User* yang dapat melihat laporan ini adalah Admin dan Pimpinan.



Gambar 4.35 Desain Antarmuka Mengunduh Laporan

Desain antarmuka mengunduh laporan penyebaran alumni pada aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.35. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian kiri atas halaman, daftar nama menu pada sisi kiri, dan halaman laporan data penyebaran alumni dalam bentuk tabel, dan terdapat tombol unduh pada bagian atas tabel serta *textbox* pencarian untuk memudahkan pencarian daftar nama alumni yang akan dicetak. *User* yang dapat melihat laporan ini adalah Admin dan Pimpinan.



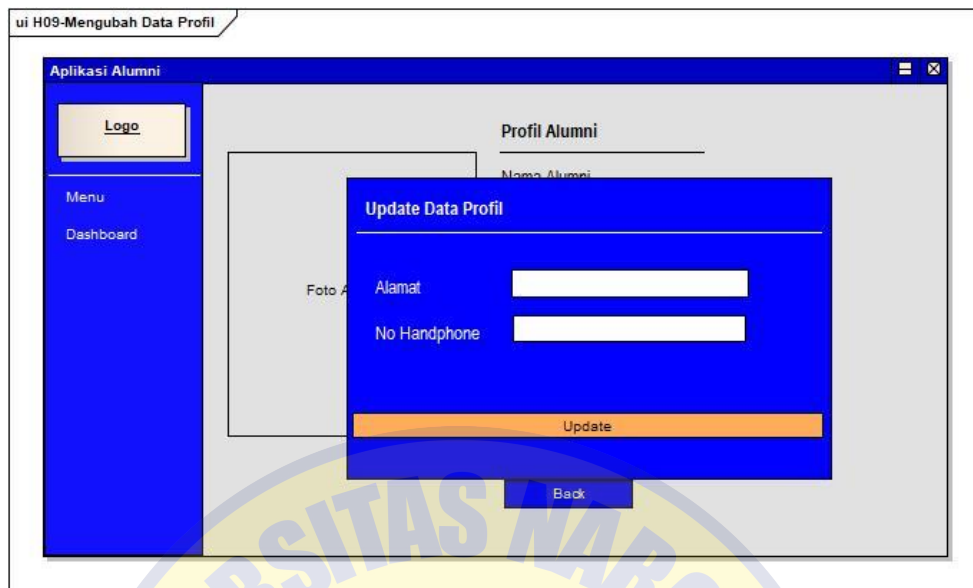
Gambar 4.36 Desain Antarmuka Mencetak Laporan

Gambar 4.36 ini menggambarkan desain antarmuka mencetak laporan penyebaran alumni pada aplikasi Tracer Study. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian kiri atas halaman, daftar nama menu pada sisi kiri, dan halaman cetak laporan penyebaran alumni. Pada halaman ini pengguna dapat mengatur ukuran kertas dan jumlah dokumen yang ingin dicetak. *User* yang dapat melihat laporan ini adalah Admin dan Pimpinan.



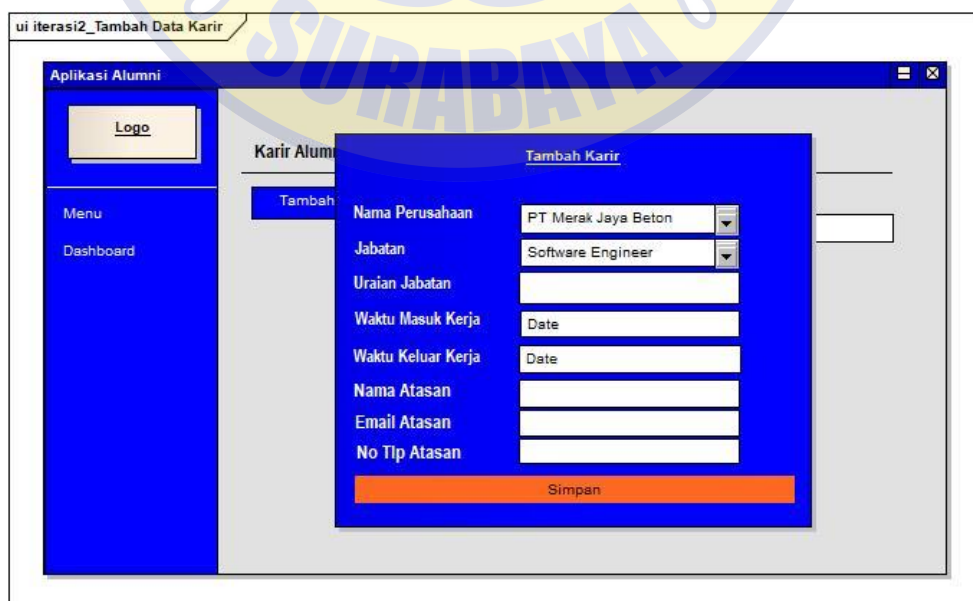
Gambar 4.37 Desain Antarmuka Login Alumni

Pada Gambar 4.37 ini menggambarkan desain antarmuka login alumni. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian tengah atas, textbox *Username* dan *password* serta satu tombol *login*.



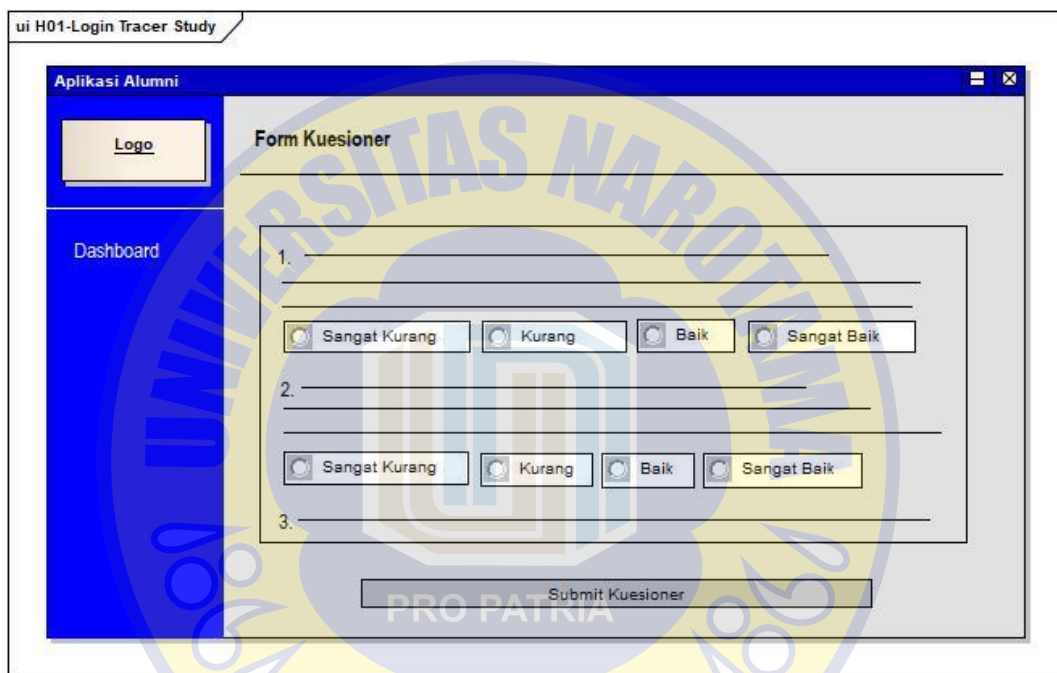
Gambar 4.38 Desain Antarmuka Mengubah Data Profil

Gambar 4.38 ini menggambarkan desain antarmuka mengunduh data profil pada aplikasi alumni. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian kiri atas halaman, daftar nama menu pada sisi kiri, dan halaman *form* untuk mengubah data alumni. Data yang dapat diubah oleh pengguna Alumni adalah alamat dan nomor *handphone*.



Gambar 4.39 Desain Antarmuka Tambah Data Karir

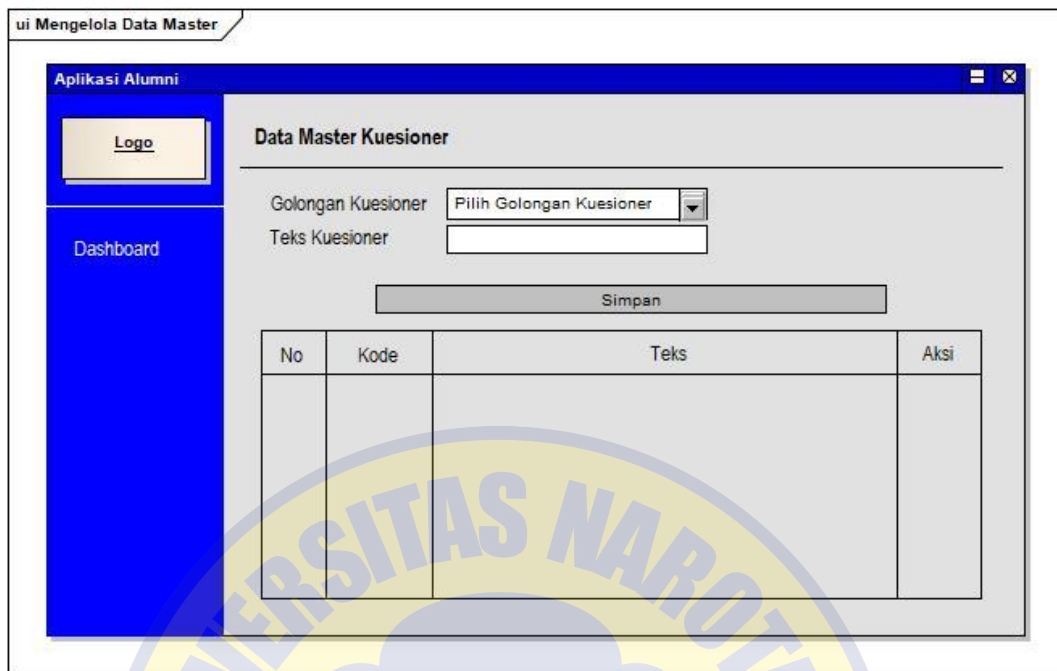
Desain antarmuka menambah data karir pada aplikasi alumni terdapat pada Gambar 4.39. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian kiri atas halaman, daftar nama menu pada sisi kiri, dan halaman *form* untuk menambah data karir alumni, serta tombol Simpan. Penambahan data alumni ini dilakukan oleh pengguna Alumni untuk menambahkan data perusahaan alumni.



The image shows a web browser window titled 'ui H01-Login Tracer Study'. Inside, there is a blue sidebar menu with 'Logo' and 'Dashboard' options. The main content area is titled 'Form Kuesioner' and contains three numbered items (1, 2, 3). Each item has a horizontal line for text input and four radio button options: 'Sangat Kurang', 'Kurang', 'Baik', and 'Sangat Baik'. At the bottom of the form is a 'Submit Kuesioner' button. A large, semi-transparent watermark of the Universitas Negeri Surabaya logo is overlaid on the entire screenshot.

Gambar 4.40 Desain Antarmuka Mengisi Kuesioner

Gambar 4.40 ini menggambarkan desain antarmuka mengunduh data profil pada aplikasi alumni. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian kiri atas halaman, daftar nama menu pada sisi kiri, dan halaman *form* untuk mengubah data alumni. Data yang dapat diubah oleh pengguna Alumni adalah alamat dan nomor *handphone*.



Gambar 4.41 Desain Antarmuka Mengelola Data Kuesioner

Gambar 4.41 ini menggambarkan desain antarmuka mengelola data kuesioner pada aplikasi alumni. Desain menggambarkan logo Stikom pada bagian kiri atas halaman, daftar nama menu pada sisi kiri, dan halaman *form* untuk mengubah dan menambah data kuesioner. Terdapat *listbox* untuk memilih golongan kuesioner *text* atau *point*, *textbox* teks kuesioner untuk menambahkan soal kuesioner, dan tombol simpan. Pada bagian bawah tombol simpan terdapat halaman soal kuesioner yang telah tersimpan dalam *database*. *User* yang dapat mengelola data kuesioner ini adalah Admin.

4.2.4. Evaluasi *Prototype*

Setelah selesai membuat prototipe, maka dilakukan evaluasi prototipe. Pada tahap ini prototipe telah diselesaikan dengan beberapa perubahan yang telah disetujui oleh *stakeholder*.

4.3. Iterasi Ke-Tiga

Pada tahap ini dilakukan pembangunan sistem dari hasil evaluasi prototipe pada tahapan iterasi ke-dua.

4.3.1. Berita Acara

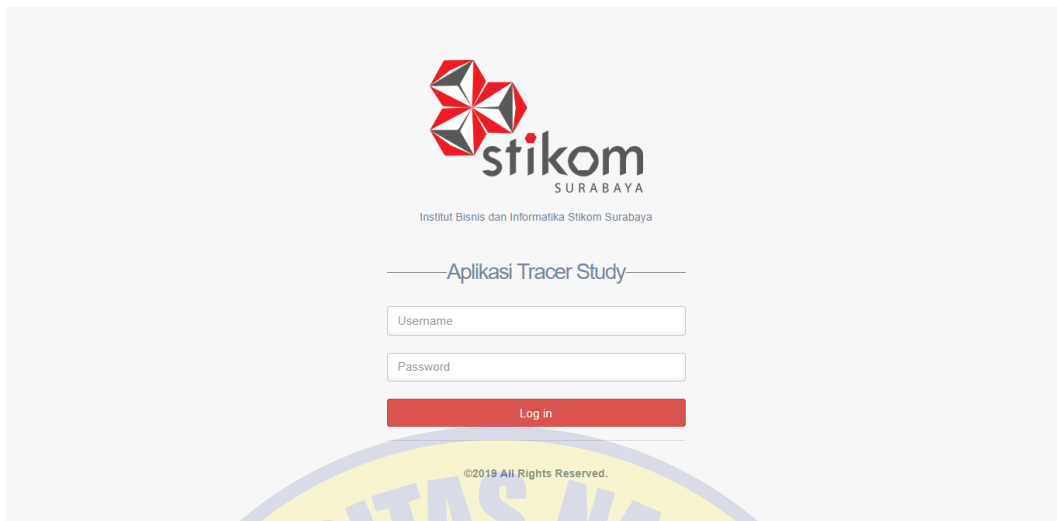
Tabel 4.7 Tabel Hasil Wawancara Iterasi ke-Tiga

No	Tanggal Wawancara	Tujuan	Narasumber		Hasil Wawancara
			Nama	Jabatan	
1	5 Maret 2019	Memperoleh pokok permasalahan yang akan dibuat penelitian	Wigananda Firdaus	Staff SCC	Pertemuan pertama menghasilkan jawaban dari beberapa pertanyaan dasar yang diajukan namun belum mendapatkan data untuk diolah.
2	10 April 2019	Merevisi prototipe yang telah dibuat	Wigananda Firdaus	Staff SCC	Pertemuan kedua menghasilkan perubahan prototipe terbaru dan data yang akan digunakan
3	19 Juni 2019	Melakukan diskusi terhadap pembangunan sistem	Wigananda Firdaus	Staff SCC	Pertemuan ketiga menghasilkan hal-hal mengenai pembangunan sistem

Sumber : Hasil Penelitian, diolah kembali

4.3.2. Pembuatan Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengkodean sistem dari hasil evaluasi pada tahapan iterasi ke-dua. Tahapan ini menghasilkan aplikasi yang telah memiliki fitur dan fungsi yang sesuai dengan perancangan pada tahapan sebelumnya. Pada tahap ini terdapat 15 halaman sistem.



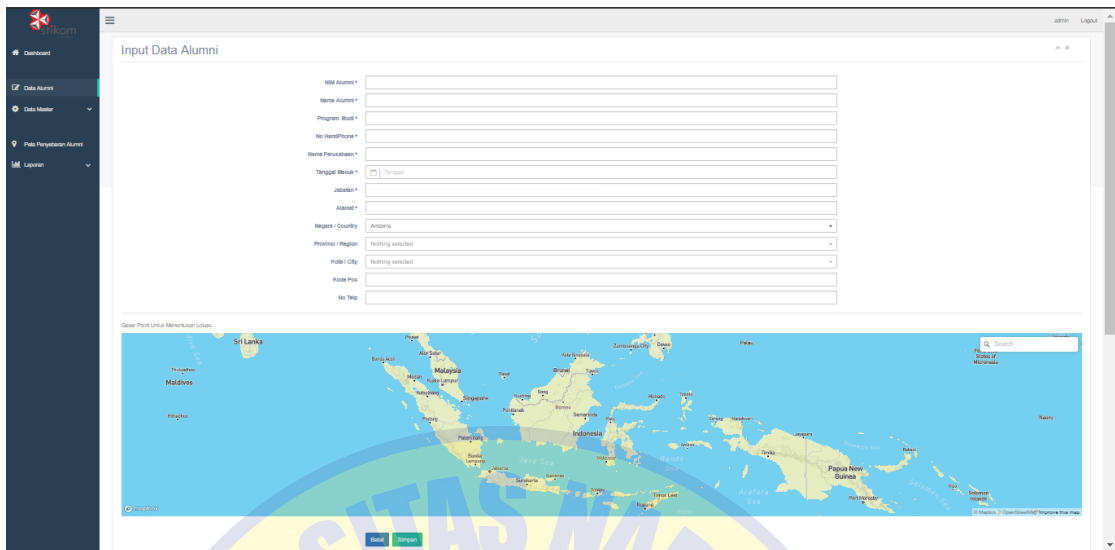
Gambar 4.42 *Login* Aplikasi Tracer Study

Gambar 4.42 ini menggambarkan halaman *login* pada aplikasi Tracer Study. Pada halaman ini pengguna dapat memasukkan data *username* dan *password* yang telah dimiliki lalu menekan tombol simpan untuk masuk ke halaman aplikasi. Pengguna yang terdapat dalam aplikasi Tracer Study adalah Admin dan Pimpinan.



Gambar 4.43 Menu Hak Akses Aplikasi Tracer Study

Halaman mengelola hak akses pada aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.43. Pada halaman ini pengguna Admin dapat mengubah dan menambah data hak akses untuk pengguna Pimpinan.



Gambar 4.44 Menu *Input Data Alumni* Aplikasi Tracer Study

Gambar 4.44 ini menggambarkan halaman menu *input* data alumni pada aplikasi Tracer Study. Pada halaman ini pengguna dapat menambah data alumni. Setelah mengisi data alumni pada *form*, pengguna juga harus menggeser *point* pada peta untuk menentukan lokasi, kemudian menekan tombol *simpan* untuk menyimpan data ke dalam *database*. Menambah data alumni ini hanya dapat dilakukan oleh Admin.

NIM Alumni	Nama Alumni	Prodi	Perusahaan	Alamat	Actions
0939010030	MUHAMMAD MUZARIMIN	DIII Manajemen Informatika	MAN TANJUNGPINANG	JL. RAJA ALI HAJI KM.4 Bukit Cermin, Tanjungpinang Bar., Kota Tanjung Pinang, Kepulauan Riau	
05410100244	Romano Adicandra Haryanto Putra	S1 Sistem Informasi	PT. Bahtera Global Solusi	Griya Kencana Asri, Jl. Wonorejo Kencana Asri XI No. G-11, Wonorejo, Kec. Rungkut, Kota SBY, Jawa Timur	
06390150005	Safitri Yunitasari	DIII Komputerisasi Perkantoran & Kesekretariatan	Universitas Airiangga	Rektorat UNAIR Jl. kampus C, mulyorejo surabaya	
06390150007	Gretti Lupitasari	DIII Komputerisasi Perkantoran & Kesekretariatan	PT. AIR KRISTAL LESTARI	Jl. KS Tubun No 27 Samarinda No. telepon : 0541-743573	
06410100001	Ong Lu Ya	S1 Sistem Informasi	Wisdompos	138/9 Crofts Ave. Hurstville NSW 2220, Australia	

Gambar 4.45 Data Tabel Alumni Aplikasi Tracer Study

Halaman data tabel alumni pada aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.45. Pada halaman ini pengguna dapat mengubah data alumni. Setelah mengisi data alumni pada *form* untuk diubah, pengguna juga harus menggeser *point* pada peta untuk menentukan lokasi, kemudian menekan tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam *database*. Halaman ini terdapat pada bagian bawah halaman *input* data alumni. Mengubah data alumni ini hanya dapat dilakukan oleh Admin.



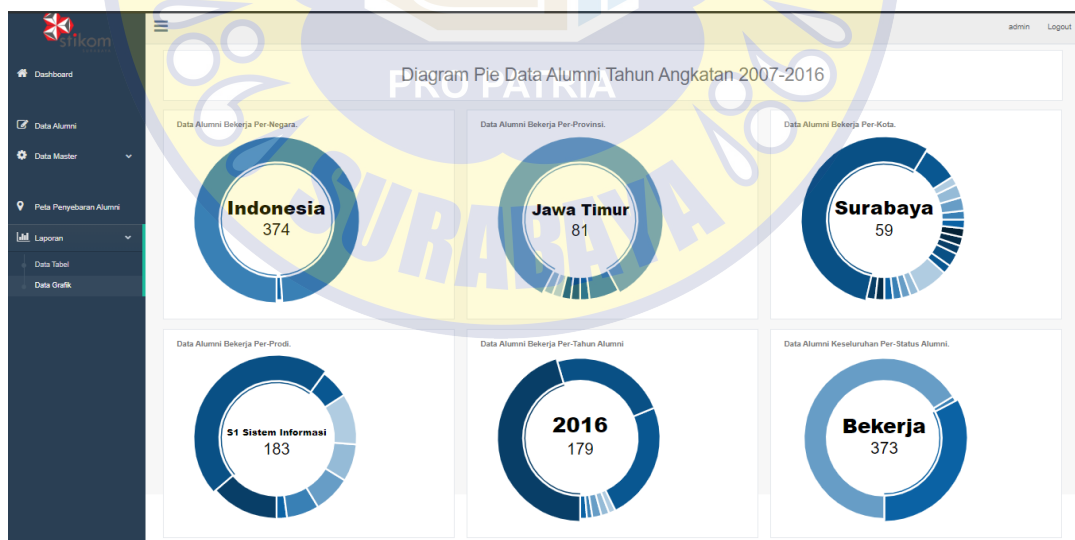
Gambar 4.46 Menu Peta Penyebaran Alumni Aplikasi Tracer Study

Pada Gambar 4.46 ini menggambarkan halaman peta penyebaran alumni pada aplikasi Tracer Study. Pada halaman ini pengguna dapat melihat penyebaran alumni di Indonesia hingga di luar negeri. Selain itu pengguna juga dapat melakukan klik pada tabel atau menekan pin pada peta untuk melihat detail lokasi alumni. Pengguna yang dapat melihat peta penyebaran ini adalah Admin dan Pimpinan.

No	Nama Alumni	NIM Alumni	Alumni Tahun	Prodi	Nama Perusahaan	Alamat Perusahaan
1	A. Bella Jenyha Cheniamo	12390150008	2015	DIII Komputerisasi Perkantoran & Kesekretariatan	Kantor Jasa Penilaian Publik Sah & Rekan	Jl. Raya Kalirunglut, Blok 27C/76, Komplek Ruiko Runglut Makmur, Surabaya, Kali Runglut, Runglut, Surabaya City, East Java
2	Abdurrahman Fattah	10410100239	2015	S1 Sistem Informasi	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk	Jl. Letnan Singsongastro No.1, Rw. 07, Kraton, Kec. Bangkalan, Madura, Jawa Timur
3	Abethego Willyanto	07410100169	2014	S1 Sistem Informasi	Rumah Sakit Royal Surabaya	Jl. Runglut Industri I No.1, Kendangsari, Kec. Tenggilis Mejoyo, Kota SBY, Jawa Timur
4	Abigail	07410100253	2015	S1 Sistem Informasi	Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya	Raya Kedung Baruk No 98, Kedung Baruk, Kec. Runglut, Kota SBY, Jawa Timur
5	Achmad Ghozaly	12410100241	2016	S1 Sistem Informasi	PT. INDOCERIA	Jl. Raya Buduran No 99, Banjarkemantren, Kec. Buduran, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur
6	Achmad Reza Pahlevi	09420100026	2014	S1 Desain Komunikasi Visual	Sami Percetakan	Jl. Donokerto 1 No.27, Kapasan, Kec. Simokerto, Kota SBY, Jawa Timur
7	Achmad Vierdan Habibi	10410100218	2015	S1 Sistem Informasi	Bank Mandiri	Jl. Raya Cangkir No.154, Dusun Gading, Cangkir, Kec. Driyorejo, Kabupaten Gresik, Jawa Timur
8	Adam Endhy Fajarjanto	07410100324	2015	S1 Sistem Informasi	PT TRIBEGLLOUD SOLUTIONS INDONESIA	EightyEight @Kasablanka Tower A 10E floor Jl. Raya Casablanca Kav. 88 Menteng Dalam, Kec. Tebet, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta
9	Adelina Martiena	09410100267	2015	S1 Sistem Informasi	Universitas Widya Kartika	Sutorajo Prima Utara II No.1, Kallsari, Kec. Mulyorejo, Kota SBY, Jawa Timur

Gambar 4.47 Menu Laporan Data Tabel Aplikasi Tracer Study

Gambar 4.47 ini menggambarkan halaman menu laporan data tabel pada aplikasi Tracer Study. Pada halaman ini pengguna dapat melihat data tabel dari data penyebaran alumni. Pengguna yang dapat melihat laporan diagram lingkaran ini adalah Admin dan Pimpinan.



Gambar 4.48 Menu laporan Data Grafik Aplikasi Tracer Study

Gambar 4.48 ini menggambarkan halaman menu laporan data diagram lingkaran pada aplikasi Tracer Study. Pada halaman ini pengguna Admin dan Pimpinan dapat melihat laporan diagram dari data penyebaran alumni. Laporan ini

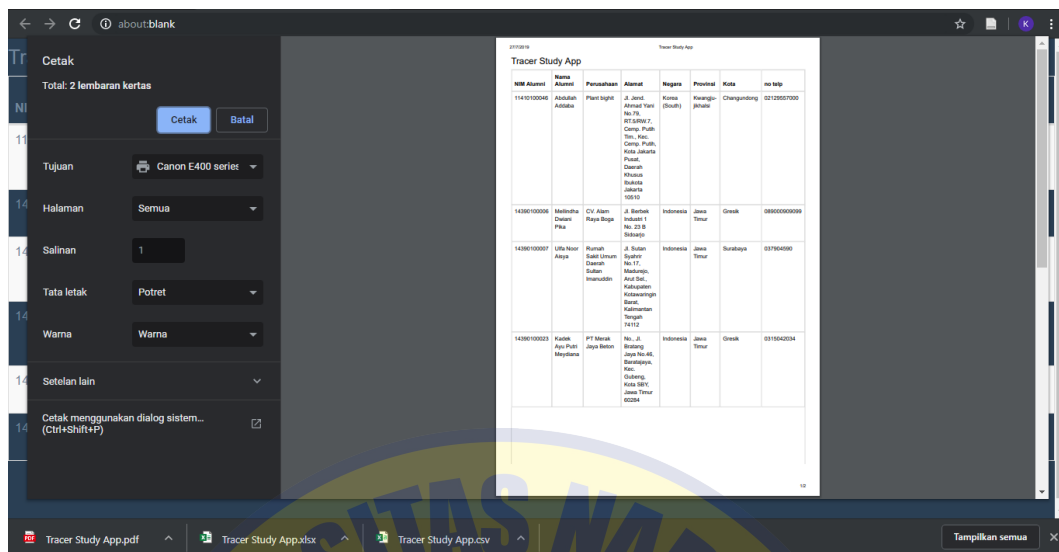
diperoleh berdasar alamat perusahaan tempat alumni bekerja sehingga menghasilkan informasi data alumni per-negara, per-provinsi, dan per-kota. Selain itu data program studi dan tahun lulus alumni juga menghasilkan laporan alumni per-prodi dan alumni per-tahun lulus. Dalam keseluruhan data alumni dapat diperoleh laporan perbandingan alumni yang bekerja maupun tidak.

The screenshot shows a web application interface for 'stikom'. The main content area is titled 'Informasi Data Alumni yang Bekerja'. It features a table with columns for 'No.', 'Nama Alumni', 'NIM Alumni', 'Alumni Tahun', 'Prodi', 'Nama Perusahaan', and 'Alamat Perusahaan'. Above the table, there are buttons for 'Copy', 'CSV', 'Excel', 'PDF', and 'Print', along with a search box. The table contains five rows of data. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with three open windows: 'Tracer Study App.csv', 'Tracer Study App.xlsx', and 'Tracer Study App.pdf', indicating that the user has successfully downloaded the data in different formats.

No.	Nama Alumni	NIM Alumni	Alumni Tahun	Prodi	Nama Perusahaan	Alamat Perusahaan
1	A. Bella Jenylya Chenlatno	12390150008	2015	DIII Komputerisasi Perkantoran & Kesekretariatan	Kantor Jasa Penilaian Publik Sah & Rekan	Jl. Raya Kalirungkut, Blok 27C/76, Komplek Ruko Rungkut Makmur, Surabaya, Kali Rungkut, Rungkut, Surabaya City, East Java
2	Abdurrahman Fattah	10410100239	2015	S1 Sistem Informasi	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk	Jl. Letnan Singosastro No.1, Rw. 07, Kraton, Kec. Bangkalan, Madura, Jawa Timur
3	Abetnego Willyanto	07410100169	2014	S1 Sistem Informasi	Rumah Sakit Royal Surabaya	Jl. Rungkut Industri I No.1, Kendangsari, Kec. Tenggilis Mejoyo, Kota SBY, Jawa Timur
4	Abigail	07410100253	2015	S1 Sistem Informasi	Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya	Raya Kedung Baru No.98, Kedung Baru, Kec. Rungkut, Kota SBY, Jawa Timur
5	Achmad Ghozaly	12410100241	2016	S1 Sistem Informasi	PT. INDOCERIA	Jl. Raya Buduran No.99, Banjarkemantren, Kec. Buduran, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur

Gambar 4.49 Fitur Unduh Laporan Aplikasi Tracer Study

Halaman fitur unduh laporan data tabel pada aplikasi Tracer Study terdapat pada Gambar 4.49. Pada halaman ini pengguna Admin atau Pimpinan dapat mengunduh data alumni sesuai format yang diinginkan.



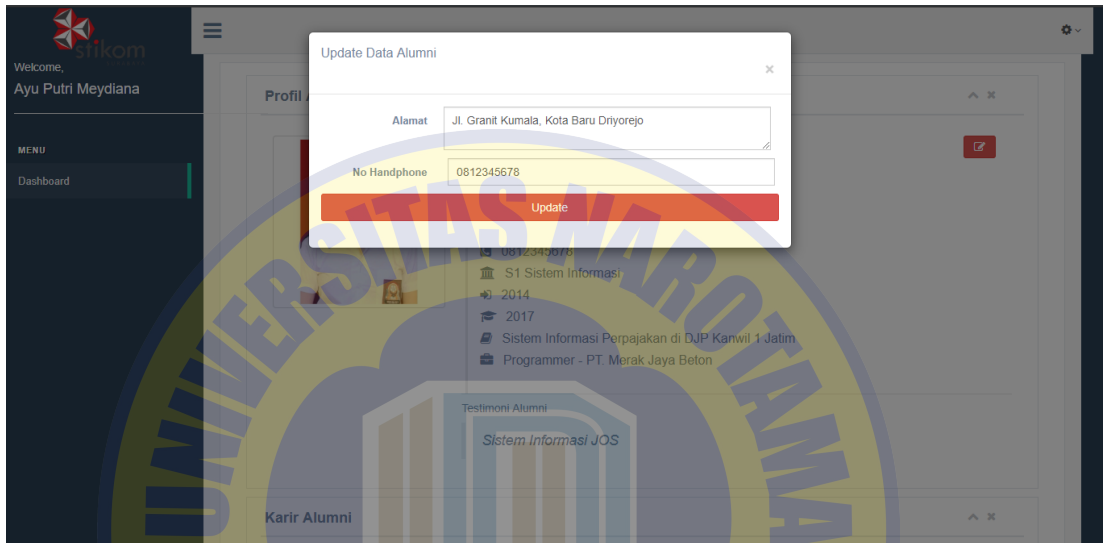
Gambar 4.50 Fitur Cetak Laporan Aplikasi Tracer Study

Pada Gambar 4.50 ini menggambarkan halaman fitur cetak laporan data penyebaran alumni pada aplikasi Tracer Study. Pada halaman ini pengguna dapat mencetak dokumen laporan data penyebaran alumni dan mengatur dokumen cetak sesuai kebutuhan. Pengguna yang dapat melakukan cetak dokumen laporan ini adalah Admin dan Pimpinan.



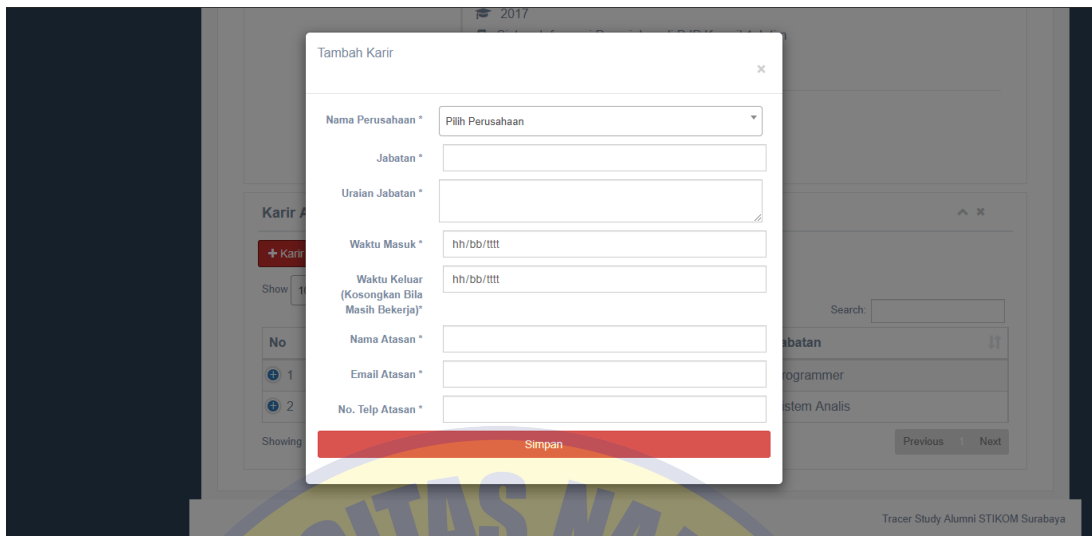
Gambar 4.51 Login Aplikasi Alumni

Gambar 4.51 ini menggambarkan halaman login pada aplikasi alumni. Pada halaman ini pengguna dapat memasukkan data *username* dan *password* yang telah dimiliki lalu menekan tombol simpan untuk masuk ke halaman aplikasi. Pengguna yang terdapat dalam aplikasi alumni adalah Admin, Alumni, dan Pimpinan Alumni.



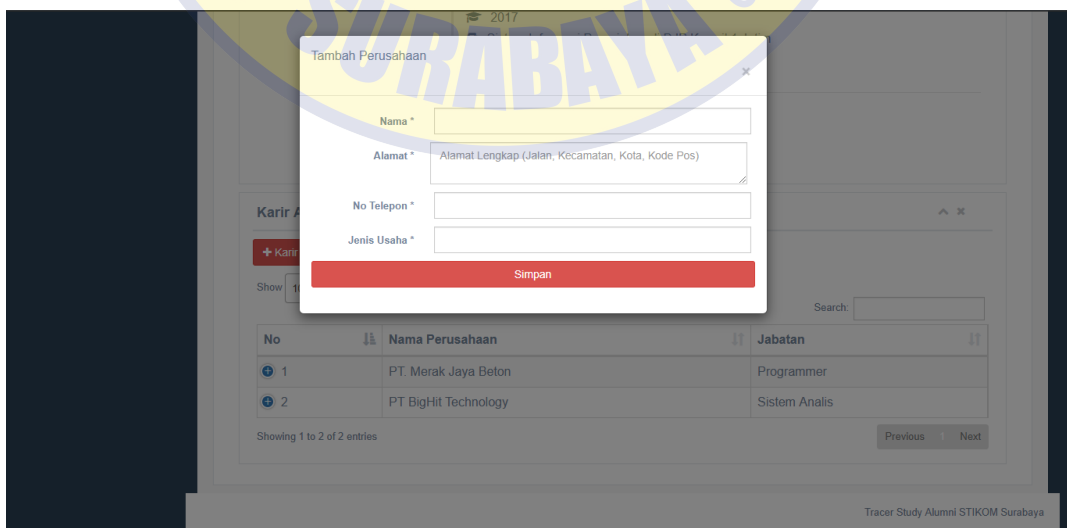
Gambar 4.52 Fitur Update Data Alumni Aplikasi Alumni

Fitur ubah data alumni pada aplikasi alumni terdapat pada Gambar 4.52. Pada halaman ini Alumni dapat mengubah data alumni milik pribadi. Data yang dapat diubah adalah alamat dan nomor *handphone* kemudian tekan tombol Simpan untuk menyimpan data ke dalam *database*.



Gambar 4.53 Fitur Tambah Karir Alumni Aplikasi Alumni

Gambar 4.53 ini menggambarkan halaman fitur tambah data karir alumni pada aplikasi alumni. Pada halaman ini Alumni dapat menambah data karir yaitu keterangan mengenai data perusahaan alumni tersebut. Terdapat *listbox* nama perusahaan untuk memudahkan alumni memilih nama perusahaan. Setelah mengisi form tambah data karir, alumni dapat menekan tombol Simpan untuk menyimpan data ke dalam *database*.



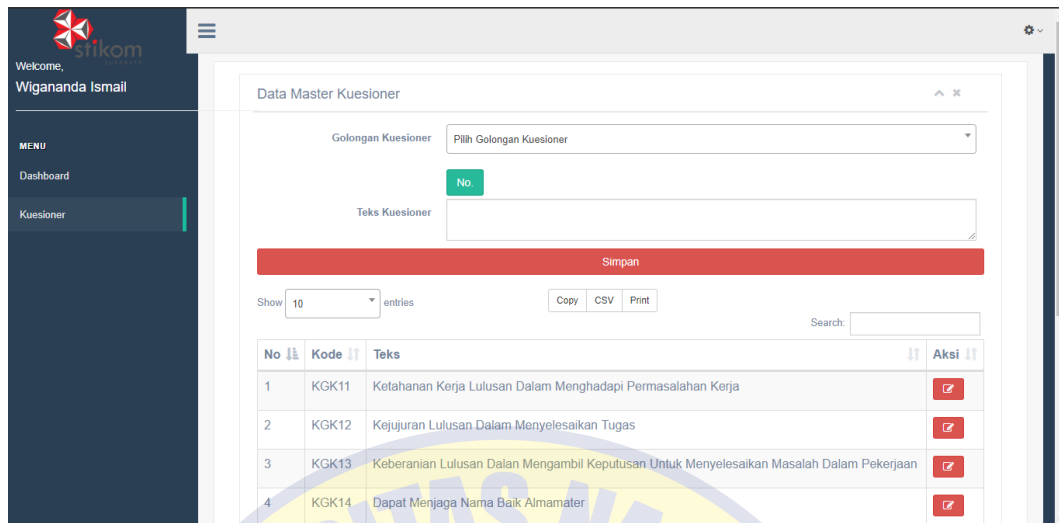
Gambar 4.54 Fitur Tambah Karir Perusahaan Aplikasi Alumni

Fitur tambah karir perusahaan pada aplikasi alumni terdapat pada Gambar 4.54. Pada halaman ini Alumni dapat memasukkan data perusahaan yang telah dimiliki. Data yang dapat dimasukkan sebagai data karir perusahaan adalah nama perusahaan, alamat perusahaan, no telpon perusahaan, dan jenis usaha perusahaan. Setelah selesai mengisi data dengan benar lalu alumni dapat menekan tombol simpan untuk menyimpan kedalam *database*.

The screenshot shows a web application interface for a survey. On the left is a dark sidebar with a logo and the text 'Welcome, PT BigHit Technology'. Below the logo is a 'MENU' section with 'Dashboard' listed. The main content area is titled 'Form Kuesioner' and contains a form for 'Integritas Lulusan'. At the top of the form is a field for 'Nama Alumni'. Below this are four questions, each with a title and four radio button options: 'Sangat Kurang', 'Kurang', 'Baik', and 'Sangat Baik'. The questions are: 1. 'Ketahanan Kerja Lulusan Dalam Menghadapi Permasalahan Kerja' (KGK11), 2. 'Kejujuran Lulusan Dalam Menyelesaikan Tugas' (KGK12), 3. 'Keberanian Lulusan Dalam Mengambil Keputusan Untuk Menyelesaikan Masalah Dalam Pekerjaan' (KGK13), and 4. 'Dapat Menjaga Nama Baik Almamater' (KGK14).

Gambar 4.55 Menu Isi Kuesioner Aplikasi Alumni

Pada Gambar 4.55 ini menggambarkan halaman isi kuesioner pada aplikasi Alumni. Pimpinan alumni akan diberikan *username* dan *password* yang akan dikirimkan melalui email oleh pihak SCC untuk dapat masuk ke dalam aplikasi mengisi kuesioner. Pada halaman ini pengguna Pimpinan Alumni dapat mengisi kuesioner dengan memilih nama alumni terlebih dahulu, setelah selesai mengisi kuesioner maka pimpinan alumni dapat menekan tombol simpan untuk menyimpan hasil kuesioner ke dalam *database*.



Gambar 4.56 Menu Kelola Kuesioner Aplikasi Alumni

Halaman kelola kuesioner pada aplikasi Alumni terdapat pada Gambar 4.56. Pada halaman ini pengguna Admin dapat menambah dan mengubah soal kuesioner. Pengguna dapat mengisi golongan kuesioner, dan mengisi soal kuesioner berdasar golongan yang telah dipilih. Setelah selesai mengubah data lalu menekan tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam *database*. Soal kuesioner yang berhasil tersimpan kedalam *database* akan ditampilkan dalam data tabel di bagian bawah tombol simpan.

4.3.3. Evaluasi Sistem

Setelah selesai membangun sistem, maka dilakukan evaluasi sistem. Pada tahap ini diperoleh perubahan-perubahan pada sistem sebelumnya hingga dapat memenuhi kebutuhan pengguna.

4.4. Iterasi Ke-Empat

Pada tahap ini dilakukan pembangunan sistem dari hasil evaluasi sistem pada tahapan iterasi ke-tiga. Tahap ini menghasilkan 1 halaman sistem yang telah ditambah agar sesuai dengan kebutuhan pengguna.

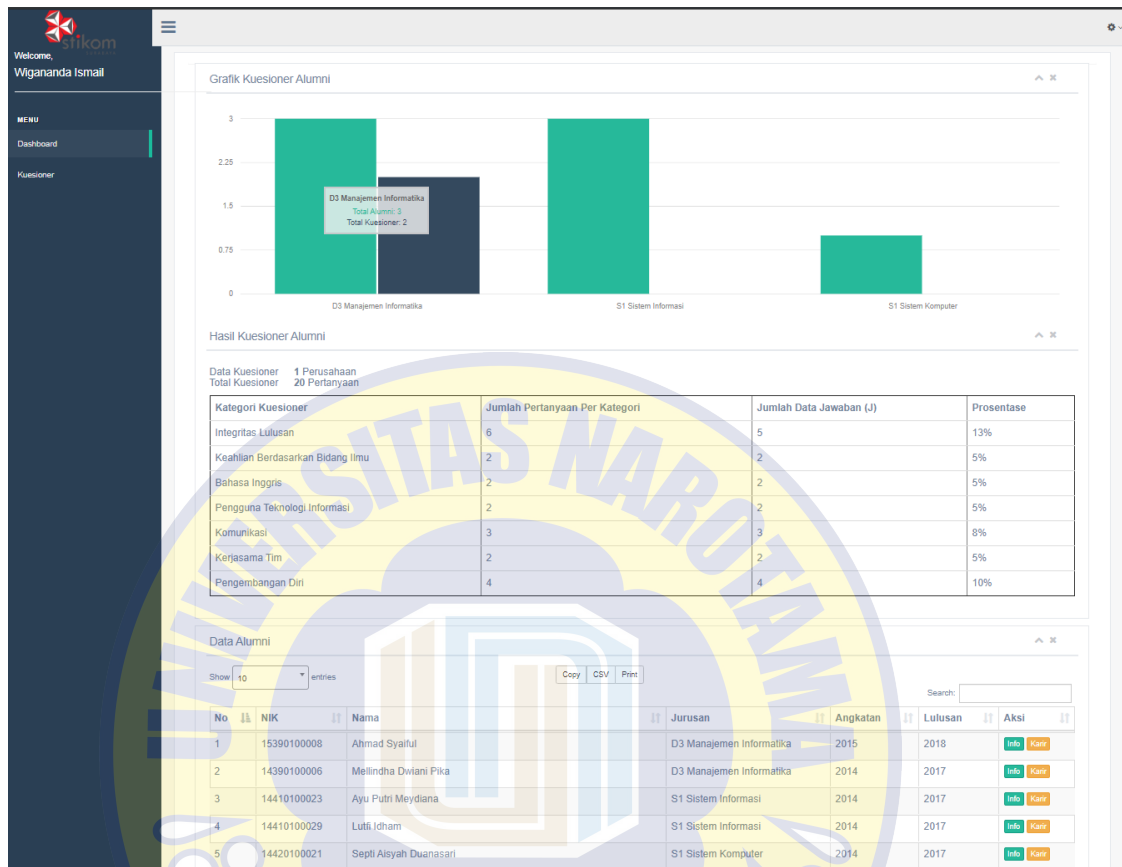
4.4.1. Berita Acara

Tabel 4.8 Tabel Hasil Wawancara Iterasi ke-empat

No	Tanggal Wawancara	Tujuan	Narasumber		Hasil Wawancara
			Nama	Jabatan	
1	5 Maret 2019	Memperoleh pokok permasalahan yang akan dibuat penelitian	Wigananda Firdaus	Staff SCC	Pertemuan pertama menghasilkan jawaban dari beberapa pertanyaan dasar yang diajukan namun belum mendapatkan data untuk diolah.
2	10 April 2019	Merevisi prototipe yang telah dibuat	Wigananda Firdaus	Staff SCC	Pertemuan kedua menghasilkan perubahan prototipe terbaru dan data yang akan digunakan
3	19 Juni 2019	Melakukan diskusi terhadap pembangunan sistem	Wigananda Firdaus	Staff SCC	Pertemuan ketiga menghasilkan hal-hal mengenai pembangunan sistem
4	12 Juli 2019	Menyelesaikan pengembangan sistem	Wigananda Firdaus	Staff SCC	Pertemuan keempat menghasilkan penyelesaian pembangunan sistem

Sumber : Hasil Penelitian, diolah kembali

4.4.2. Revisi Sistem



Gambar 4.57 Halaman Dashboard Aplikasi Alumni

Pada Gambar 4.57 ini menggambarkan halaman *dashboard* pada aplikasi Alumni. Pada halaman ini pengguna dapat melihat laporan diagram batang dan tabel perhitungan hasil kuesioner pada setiap kategori soal. Pada bagian bawah perhitungan hasil kuesioner terdapat data tabel alumni yang dapat melihat info dan karir setiap alumni.

4.4.3. Evaluasi Sistem

Pada tahap ini diperoleh hasil dan penyelesaian dari proses iterasi ke-empat. Perubahan sistem yang terjadi adalah adanya penambahan menu *dashboard* untuk *User Admin* pada aplikasi Alumni.