

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan membahas tentang analisis dan perancangan sistem aplikasi bursa kerja STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo Surabaya yang dilakukan melalui 3 tahap, seperti yang digambarkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 SDLC Waterfall (Sukamto dan M. Shalahudin, 2011)

3.1 Tahap Analisis Kebutuhan Pengguna

Tahap ini terdiri dari beberapa aktivitas seperti: studi literatur, wawancara dan observasi. Tahap analisis kebutuhan pengguna berguna untuk mengidentifikasi kondisi bursa kerja saat ini dan impian yang diinginkan. Berikut penjelasan tiap kegiatan.

a. Studi literatur

Studi literatur berfungsi untuk memperoleh pemahaman tentang bursa kerja dan pengerjaan dan pengujian perangkat lunak.

b. Wawancara

Wawancara bertujuan untuk mengetahui kondisi proses bisnis yang berjalan saat ini dan permasalahan yang sedang dihadapi oleh STIKES Yayasan Dr. Soetomo. Wawancara dilakukan kepada kepala bagian UKSPBK&A untuk mengetahui proses lowongan kerja yang masuk pada bagian UKSPBK&A saat ini. Proses tersebut dimulai dari instansi mengirimkan surat lowongan kerja yang ditujukan kepada Ketua STIKES kemudian surat tersebut didisposisi kepada Wakil Ketua III. Selanjutnya surat tersebut didisposisi kepada UKSPBK&A. Proses disposisi memerlukan waktu kurang lebih tiga hari. Kemudian UKSPBK&A akan menempelkan lowongan tersebut ke papan pengumuman dan mengunggah lowongan tersebut ke web STIKES dalam bentuk file gambar.

c. Observasi

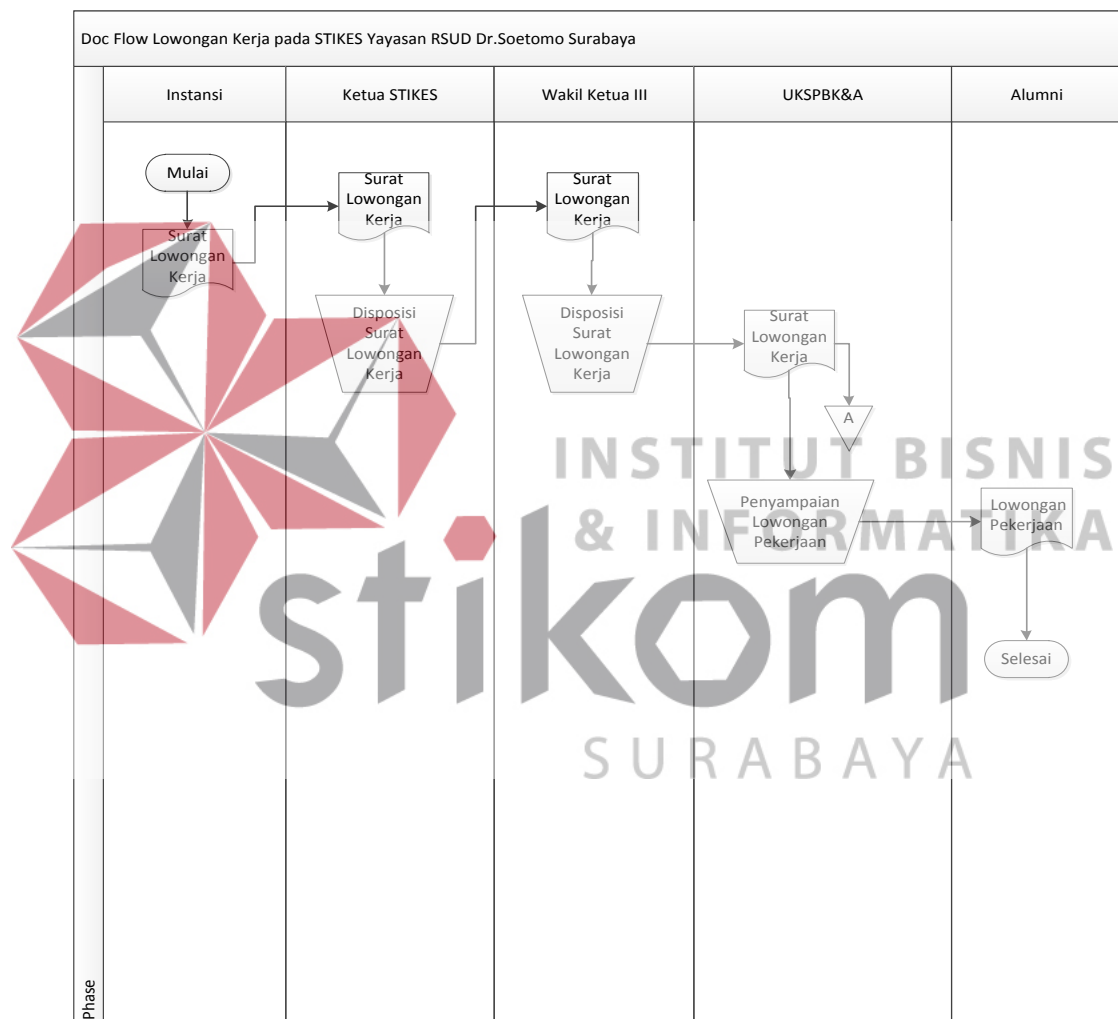
Proses observasi dilakukan dengan cara mengamati langsung proses bisnis yang berjalan saat ini. Proses bisnis yang diamati adalah proses lowongan kerja yang masuk pada bagian UKSPBK&A saat ini, dokumen lowongan kerja yang dikirim instansi, data lulusan, web STIKES dan papan pengumuman yang biasa digunakan untuk menempelkan lowongan pekerjaan. Dari hasil observasi juga dapat diketahui jumlah *user* yang terlibat dalam bursa kerja ada 3, yaitu UKSPBK&A, alumni, instansi. Penjelasan mengenai kebutuhan pengguna dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Kebutuhan Pengguna

No.	Pengguna	Fungsional
1	UKSPBK&A	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengelola data <i>master</i> meliputi <i>master</i> provinsi, <i>master</i> kota, <i>master</i> agama, <i>master</i> program studi, <i>master</i> alumni, <i>master</i> pegawai dan <i>master</i> type instansi. 2. Memverifikasi instansi yang ingin bergabung. 3. Memvalidasi lowongan pekerjaan yang telah dimasukkan instansi. 4. Mencetak laporan pelamar(alumni) dalam setiap lowongan. 5. Mencetak laporan hasil pelamar yang diterima dalam setiap lowongan. 6. Mencetak laporan alumni yang belum bekerja.
2	Alumni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melihat lowongan kerja. 2. Melamar kerja. 3. Melihat jadwal tes. 4. Melihat hasil pelamaran kerja.
3	Instansi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pendaftaran instansi. 2. Memasukkan lowongan kerja. 3. Memasukkan jadwal tes. 4. Melihat alumni. 5. Melihat pelamar. 6. Memasukkan hasil pelamaran kerja

Dari hasil wawancara dan observasi menghasilkan *document flow* dari proses lowongan kerja yang masuk pada UKSPBK&A. *Document Flow* merupakan bagan yang menunjukkan aliran dokumen dari satu bagian ke bagian yang lain di dalam sistem secara logika. *Document flow* menggambarkan tiap bagian organisasi yang terkait dalam mengolah dokumen pada setiap proses. Terdapat lima entitas dalam aliran dokumen ini, yaitu Instansi, Ketua, Wakil Ketua III, UKSPBK&A dan Alumni. *Document flow* berawal dari instansi mengirimkan surat lowongan kerja yang ditujukan kepada Ketua STIKES kemudian surat tersebut didisposisi kepada Wakil Ketua III. Selanjutnya surat

tersebut didisposisi kepada UKSPBK&A. Kemudian UKSPBK&A akan menyampaikan lowongan pekerjaan tersebut kepada alumni dengan menempelkan lowongan tersebut ke papan pengumuman dan mengunggah lowongan tersebut ke web STIKES dalam bentuk file gambar. Berikut *document flow* bursa kerja pada STIKES Yayasan Dr. Soetomo Surabaya tertera pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 *Document Flow* Bursa Kerja

3.2 Tahap Pembuatan Aplikasi

Tahap pembuatan aplikasi berfungsi untuk mempermudah dalam proses pembuatan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahap pembuatan aplikasi meliputi :

1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Tahapan ini berfungsi dalam identifikasi dan evaluasi permasalahan yang ada. Pada tahap ini juga harus dilakukan pencatatan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak agar terwujudnya perangkat lunak yang sesuai dengan pemakainya.

2. Desain

Tahapan ini memuat tahap-tahap yang dilakukan untuk desain pembuatan aplikasi seperti struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean. Tahap ini mengubah kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan menjadi representasi desain supaya mampu dibuat menjadi aplikasi pada tahapan berikutnya.

3. Pembuatan kode program

Tahapan sebelumnya yaitu desain harus digunakan ke dalam pembuatan program perangkat lunak atau aplikasi. Sehingga aplikasi atau program perangkat lunak sama dengan desain yang sudah dibuat pada tahapan sebelumnya.

4. Pengujian

Tahapan pengujian berpusat pada perangkat lunak dari sisi *logic* dan fungsional dan meyakinkan bahwa semua komponen telah diuji. Pengujian

dilaksanakan untuk mengurangi *error* dan keluaran yang diperoleh tepat dengan yang diharapkan.

5. Pemeliharaan

Pada aplikasi bisa terjadi perubahan didalamnya saat diserahkan pada pemakai. Perubahan terjadi dikarenakan kesalahan yang tidak ditemukan saat uji coba atau aplikasi tidak dapat beradaptasi dengan lingkungan barunya. Pemeliharaan bisa terjadi pada tahapan pengembangan dimulai dari proses analisis spesifikasi untuk perubahan aplikasi baru.

3.3 Tahap Pembuatan Laporan

Tahap pembuatan laporan merupakan penyusunan laporan tugas akhir secara sistematis. Tahap pembuatan laporan bertujuan untuk mendokumentasikan seluruh tahapan dan hasil perancangan yang sudah dibuat beserta kesimpulan dan saran.

3.4 Uraian Permasalahan

Identifikasi masalah yang ada di STIKES yayasan Dr. Soetomo Surabaya adalah pengelolaan lowongan kerja yang kurang baik. Lowongan kerja yang sesuai dengan bidang rekam medik dan administrasi rumah sakit sangat dibutuhkan oleh para alumni dalam mencari pekerjaan. Keterserapan alumni pada dunia kerja akan mempengaruhi kualitas dan penilaian masyarakat dari sebuah lembaga pendidikan seperti STIKES yayasan Dr. Soetomo Surabaya. Keterserapan alumni juga sangat berpengaruh dalam penilaian akreditasi.

Berdasarkan wawancara dan observasi yang sudah dilaksanakan didapatkan beberapa permasalahan, seperti informasi lowongan kerja tidak segera sampai ke alumni, info lowongan kerja pada web STIKES tidak detail, jumlah

surat lowongan kerja yang masuk pada bagian administrasi umum dan UKSPBK&A tidak sama, jumlah alumni yang mendaftar maupun yang diterima pada setiap lowongan kerja tidak dapat diketahui, instansi tidak dapat mengetahui apakah lowongan yang mereka kirimkan diterima atau tidak.

3.5 Analisis Permasalahan

Dalam proses pelaksanaan bursa kerja terdapat beberapa permasalahan, yaitu :

1. Informasi lowongan kerja tidak segera sampai ke alumni, karena surat lowongan kerja harus didisposisi kepada Ketua STIKES kemudian surat tersebut didisposisi kepada Wakil Ketua III. Selanjutnya surat tersebut didisposisi kepada UKSPBK&A. Proses disposisi memerlukan waktu kurang lebih tiga hari.
2. Alumni tidak dapat melihat rincian lowongan pekerjaan, karena info lowongan kerja pada web STIKES tidak detail sehingga alumni harus datang ke kampus STIKES untuk melihat lowongan tersebut.
3. Terdapat ketidaksesuaian jumlah surat lowongan kerja pada bagian administrasi umum dan UKSPBK&A yang disebabkan oleh sistem administrasi surat yang kurang baik.
4. Pihak UKSPBK&A tidak dapat mengetahui berapa jumlah alumni yang mendaftar maupun yang diterima ketika ada suatu lowongan pekerjaan yang masuk.
5. Instansi tidak dapat mengetahui apakah lowongan yang mereka kirimkan disetujui untuk diterima dan ditampilkan pada web STIKES dan papan pengumuman.

Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi, maka UKSPBK&A memerlukan sebuah sistem bursa kerja berbasis web. Sistem ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan keterlambatan informasi lowongan kerja karena alumni tidak perlu datang ke kampus untuk melihat detail lowongan kerja karena aplikasi ini dapat menampilkan daftar lowongan kerja beserta detailnya. Alumni juga dapat mendaftar kerja langsung melalui aplikasi bursa kerja ini. Untuk UKSPBK&A dapat mengetahui jumlah pelamar (alumni) dan pelamar yang diterima kerja dalam satu lowongan, menyetujui perusahaan untuk bergabung pada sistem, validasi lowongan kerja, membuat laporan alumni yang melamar dalam setiap lowongan, laporan alumni diterima dalam setiap lowongan dan laporan alumni belum bekerja. Untuk instansi dapat langsung memasukkan maupun memperbaiki lowongan kerja setelah mereka mendaftar ke sistem untuk menjadi anggota, perusahaan juga dapat melihat data pelamar, mengisi jadwal tes dan mengisi data pelamar yang diterima.

Dengan adanya aplikasi bursa kerja ini maka diharapkan sistem ini dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh STIKES Yayasan Rumah Sakit Dr. Soetomo Surabaya berkenaan dengan bursa kerja.

3.6 Perancangan Sistem

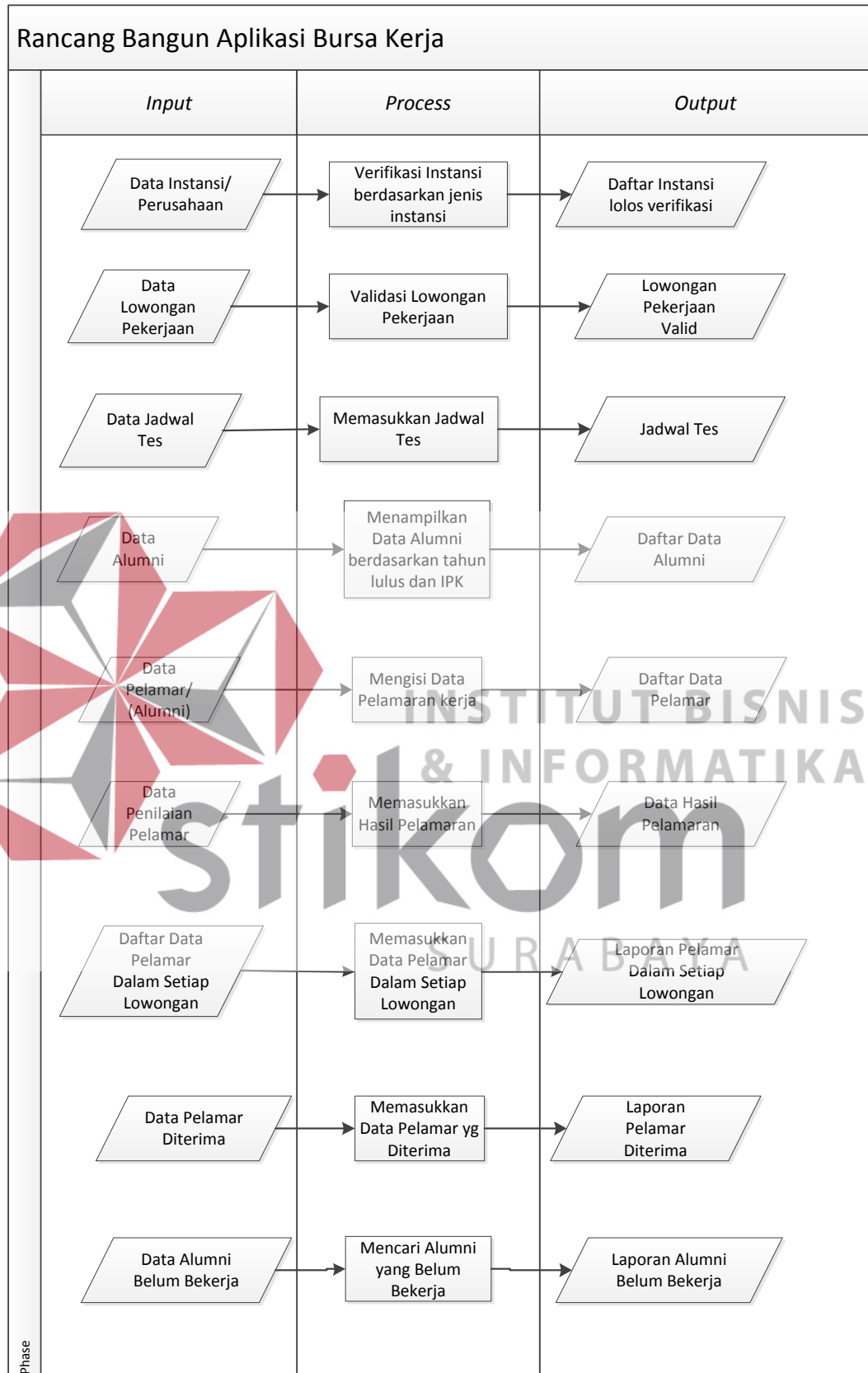
Setelah melakukan analisis terhadap sistem, maka tahapan berikutnya adalah perancangan sistem. Perancangan sistem dilakukan untuk mendeskripsikan kebutuhan-kebutuhan fungsional, menjabarkan alur sistem dan aliran data, serta berguna sebagai langkah persiapan sebelum tahap implementasi sistem. Perancangan sistem ini bertujuan untuk dapat membuat dan mendesain sistem dengan baik, yang terdapat didalamnya langkah-langkah operasi dalam proses

pengolahan data dan tahapan untuk mendukung penggunaan sistem. Tahapan-tahapan operasi dalam perancangan sistem ini seperti :

- a. *Block Diagram*.
- b. *System Flow*.
- c. *Data Flow Diagram (DFD)*, yang didalamnya terdapat : *Context Diagram*, Diagram Jenjang, *DFD Level 0*, dan *DFD Level 1*.
- d. *Conceptual Data Model (CDM)*, dan *Physical Data Model (PDM)*.
- e. Desain *Input Output*.
- f. Desain Uji Coba

3.6.1 *Block Diagram*

Block diagram dibagi menjadi 3 yaitu: *input*, *process* dan *output*. Pada *input* terdapat 9 data meliputi: data instansi, data lowongan kerja, data alumni, data pelamar, data pelamar dalam setiap lowongan, data pelamar diterima, data alumni belum bekerja, data jadwal tes, data penilaian pelamar. Pada *process* meliputi: proses verifikasi instansi berdasarkan jenis instansi, proses validasi lowongan pekerjaan, proses menampilkan data alumni berdasarkan tahun lulus dan indeks prestasi kumulatif, proses mengisi data pelamar, proses memasukkan data pelamar dalam setiap lowongan, memasukkan data pelamar yang diterima, proses mencari alumni yang belum bekerja, proses memasukkan jadwal tes, proses memasukkan hasil pelamaran. Untuk *output* menghasilkan daftar instansi lolos verifikasi, lowongan kerja, daftar data alumni, daftar data pelamar, jadwal tes, data hasil pelamaran, laporan pelamar dalam setiap lowongan, laporan pelamar yang diterima dan laporan alumni belum bekerja. Berikut *block diagram* rancang bangun aplikasi bursa kerja pada Gambar 3.3



Gambar 3.3 Block Diagram

Gambar *Block Diagram* diatas menjelaskan mengenai *input, proses, output* dari aplikasi. Berikut penjelasan masing-masing bagian:

A. *Input*

a. Data Instansi

Data Instansi adalah data yang berisi tentang profil instansi atau perusahaan. Data instansi berisi nama instansi, alamat instansi, jenis instansi, telepon, email, nama penanggung jawab, nomer induk pegawai, jabatan, alamat penanggung jawab, telepon penanggung jawab, email penanggung jawab dan profil perusahaan. Data instansi diolah oleh unit kerjasama pusat bursa kerja dan alumni (UKSPBK&A).

b. Data Lowongan Pekerjaan

Data lowongan pekerjaan adalah data yang berisi tentang lowongan pekerjaan yang ada pada suatu instansi yang telah bergabung. Berisi kualifikasi yang dibutuhkan seperti jabatan, jurusan, jenis kelamin, usia maksimum, IPK terakhir, tanggal lowongan berakhir. Data lowongan pekerjaan diolah oleh unit kerjasama pusat bursa kerja dan alumni (UKSPBK&A).

c. Data Alumni

Data alumni adalah data yang berisikan informasi tentang alumni. Data Alumni diolah oleh bagian UKSPBK&A.

d. Data Pelamar

Data pelamar adalah data yang berisikan tentang informasi pelamar. Data pelamar diolah oleh bagian UKSPBK&A.

e. Data Jadwal Tes

Data jadwal tes adalah data yang berisikan tentang jadwal tes pada suatu lowongan. Data jadwal tes diolah oleh instansi.

f. Data Penilaian Pelamar

Data penilaian pelamar adalah data yang berisikan tentang hasil penilaian pelamar. Data penilaian pelamar diolah oleh instansi.

g. Data Pelamar dalam Satu Lowongan

Data pelamar dalam satu lowongan adalah data yang berisikan tentang jumlah alumni yang melamar dalam satu lowongan pekerjaan. Data pelamar dalam satu lowongan diolah oleh bagian UKSPBK&A.

h. Data Pelamar Diterima

Data pelamar diterima adalah data yang berisikan tentang jumlah pelamar yang diterima kerja dalam satu lowongan setelah mengikuti tes. Data pelamar diterima diolah oleh bagian UKSPBK&A.

i. Data Alumni Belum Bekerja

Data alumni belum bekerja adalah data yang berisikan tentang siapa saja alumni yang belum mendapat pekerjaan. Data alumni belum bekerja diolah oleh bagian UKSPBK&A.

B. *Process*

a. Verifikasi Instansi

Verifikasi instansi adalah proses persetujuan suatu instansi untuk bergabung dengan sistem bursa kerja berdasarkan kesesuaian instansi dengan STIKES Yayasan RS dr.Soetomo. Kesesuaian dilihat dari data instansi yang berisi nama instansi, alamat instansi, jenis instansi, telepon,

email dan profil instansi. Verifikasi instansi dilakukan oleh unit kerjasama pusat bursa kerja dan alumni (UKSPBK&A)..

b. Validasi Lowongan Pekerjaan

Validasi lowongan pekerjaan adalah proses pengecekan suatu lowongan pekerjaan, apakah lowongan pekerjaan ini benar atau tidak. Validasi lowongan pekerjaan dilakukan oleh unit kerjasama pusat bursa kerja dan alumni (UKSPBK&A).

c. Menampilkan Data Alumni

Menampilkan data alumni adalah proses menampilkan data alumni berdasarkan tahun lulus dan IPK terakhir.

d. Mengisi Data Pelamar

Mengisi data pelamar dilakukan oleh alumni yang berisikan data alumni seperti *curriculum vitae* dan posisi apa yang akan dilamar.

e. Memasukkan Data Pelamar dalam Satu Lowongan

Memasukkan data pelamar dalam satu lowongan adalah proses menampilkan berapa alumni yang melamar dalam setiap lowongan dan siapa saja alumni tersebut.

f. Memasukkan Data Jadwal Tes

Memasukkan data jadwal tes adalah proses memasukkan jadwal tes berdasarkan lowongan kerja yang telah tervalidasi.

g. Memasukkan Hasil Pelamaran

Memasukkan hasil pelamaran adalah proses memasukkan hasil penilaian dari pelamar yang telah melakukan tes pada suatu lowongan kerja yang sudah tervalidasi.

h. Menampilkan Data Pelamar Diterima

Menampilkan data pelamar yang diterima adalah proses memasukan data alumni yang diterima kerja setelah melalui tes.

i. Mencari Alumni yang Belum Bekerja

Mencari alumni yang belum bekerja adalah proses pencarian siapa saja alumni yang belum bekerja.

C. Output

a. Daftar Instansi Lolos Verifikasi

Daftar instansi lolos verifikasi adalah suatu daftar instansi/perusahaan yang lolos verifikasi dan telah bergabung dengan sistem bursa kerja STIKES.

b. Lowongan Pekerjaan

Lowongan pekerjaan adalah lowongan pekerjaan yang diunggah ke sistem oleh perusahaan atau instansi dan lowongan telah lolos validasi.

c. Daftar Alumni

Daftar alumni adalah kumpulan dari data alumni yang telah disaring berdasarkan tahun lulus dan IPK terakhir.

d. Daftar Pelamar

Daftar pelamar merupakan kumpulan data lamaran pekerjaan yang diisikan pelamar atau alumni kedalam sistem bursa kerja alumni.

e. Jadwal Tes

Jadwal Tes adalah kapan tanggal tes dari suatu lowongan dilaksanakan.

f. Data Hasil Pelamaran

Data hasil pelamaran adalah data yang berisi tentang informasi diterima atau tidak dari pelamaran yang telah dilakukan oleh pelamar

g. Daftar Pelamar dalam Satu Lowongan

Daftar pelamar dalam satu lowongan adalah laporan yang berisikan kumpulan data pelamar yang melamar dari satu lowongan pekerjaan. Sehingga dapat diketahui berapa jumlah pelamar dalam satu lowongan pekerjaan.

h. Daftar Pelamar yang Diterima

Daftar pelamar yang diterima kerja adalah laporan yang berisikan kumpulan data pelamar yang telah diterima kerja setelah mengikuti tes dari satu lowongan pekerjaan.

i. Daftar Alumni yang Belum Bekerja

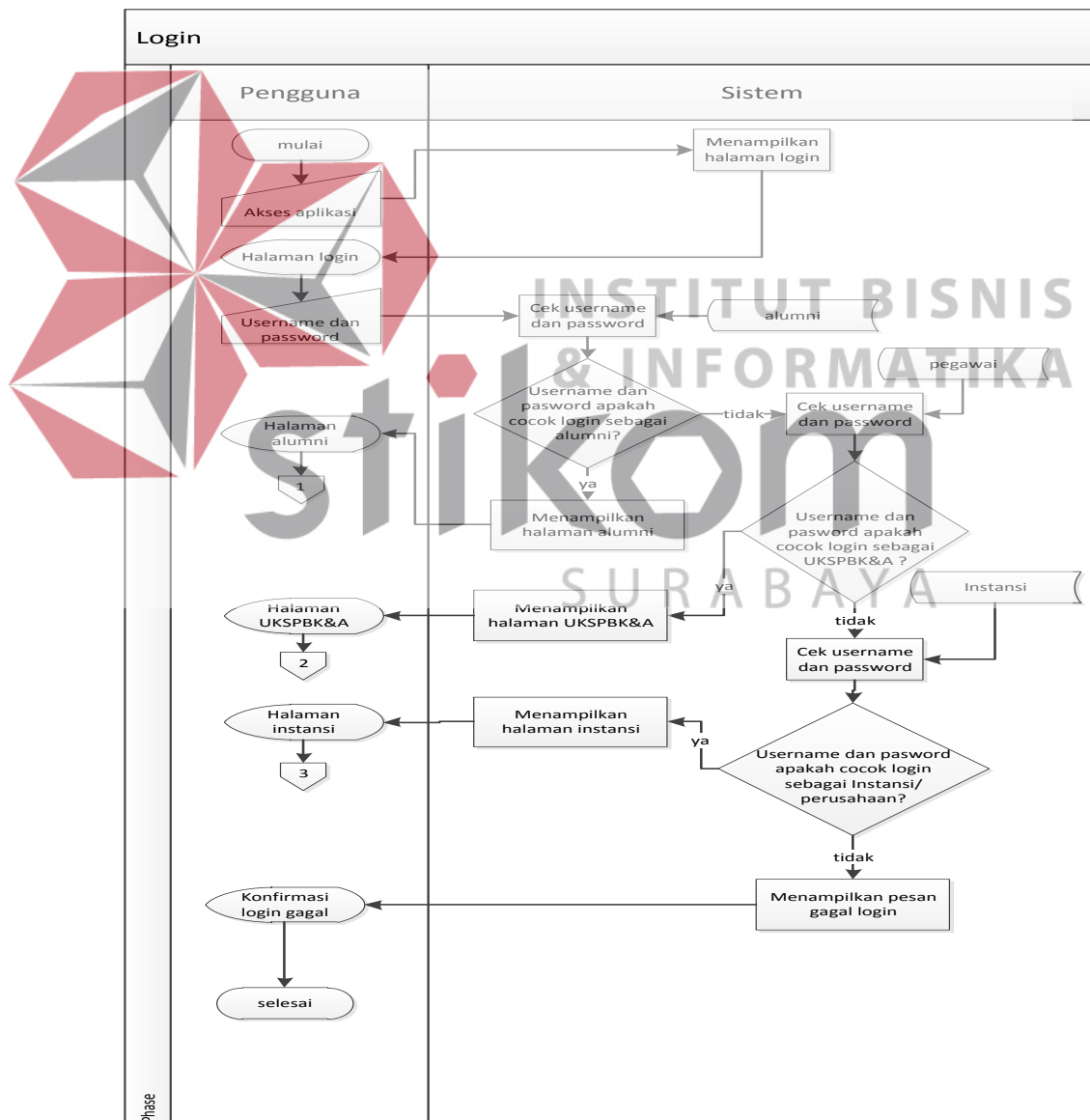
Daftar alumni belum berkerja adalah laporan yang berisikan kumpulan data alumni yang belum mendapat pekerjaan. Sehingga pihak STIKES dapat mengetahui alumninya yang belum bekerja dan dapat membantu mereka dalam mendapat pekerjaan dengan mengirim email kepada mereka daftar lowongan pekerjaan yang ada pada sistem sekarang ini.

3.6.2 *System Flow* Bursa Kerja

System flow adalah bagan yang menggambarkan aliran dokumen didalam sistem dan merupakan proses kerja dalam sistem. *System flow* menggambarkan aliran data pada sistem yang nantinya akan dibangun untuk membantu proses dalam organisasi. *System Flow* pada aplikasi ini dapat dibagi menjadi empat (4) yang akan dijelaskan pada sub bab berikut.

a. Mengelola *Login*

System flow mengelola *login* berguna untuk pembagian hak akses pada setiap *user*. *User* dikelompokkan menjadi 3 yaitu Alumni, UKSPBK&A dan Instansi. Setiap *user* diwajibkan memasukkan *username* dan *password* untuk dapat mengakses aplikasi bursa kerja. *Username* dan *password* yang sudah dimasukkan akan dicocokkan oleh sistem dengan tabel alumni, pegawai, dan instansi. Berikut *system flow* mengelola *login* pada Gambar 3.4.



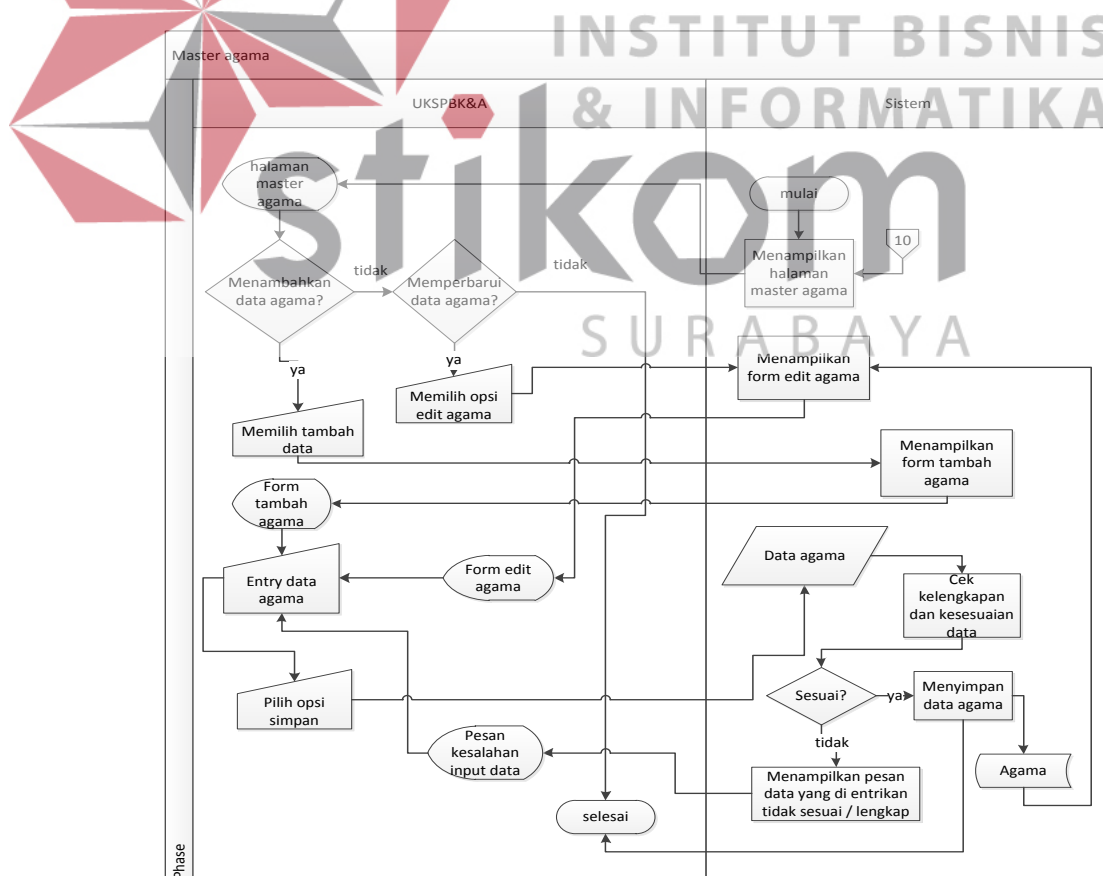
Gambar 3.4 *System Flow* Mengelola *Login*

b. Mengelola Data *Master*

Pada pengelolaan data *master* ini terdiri dari tujuh (7) data *master*. Data *master* yang dikelola adalah data provinsi, data kota, data alumni, data pegawai, data program studi, data type instansi dan data agama.

1. Mengelola data *master* agama

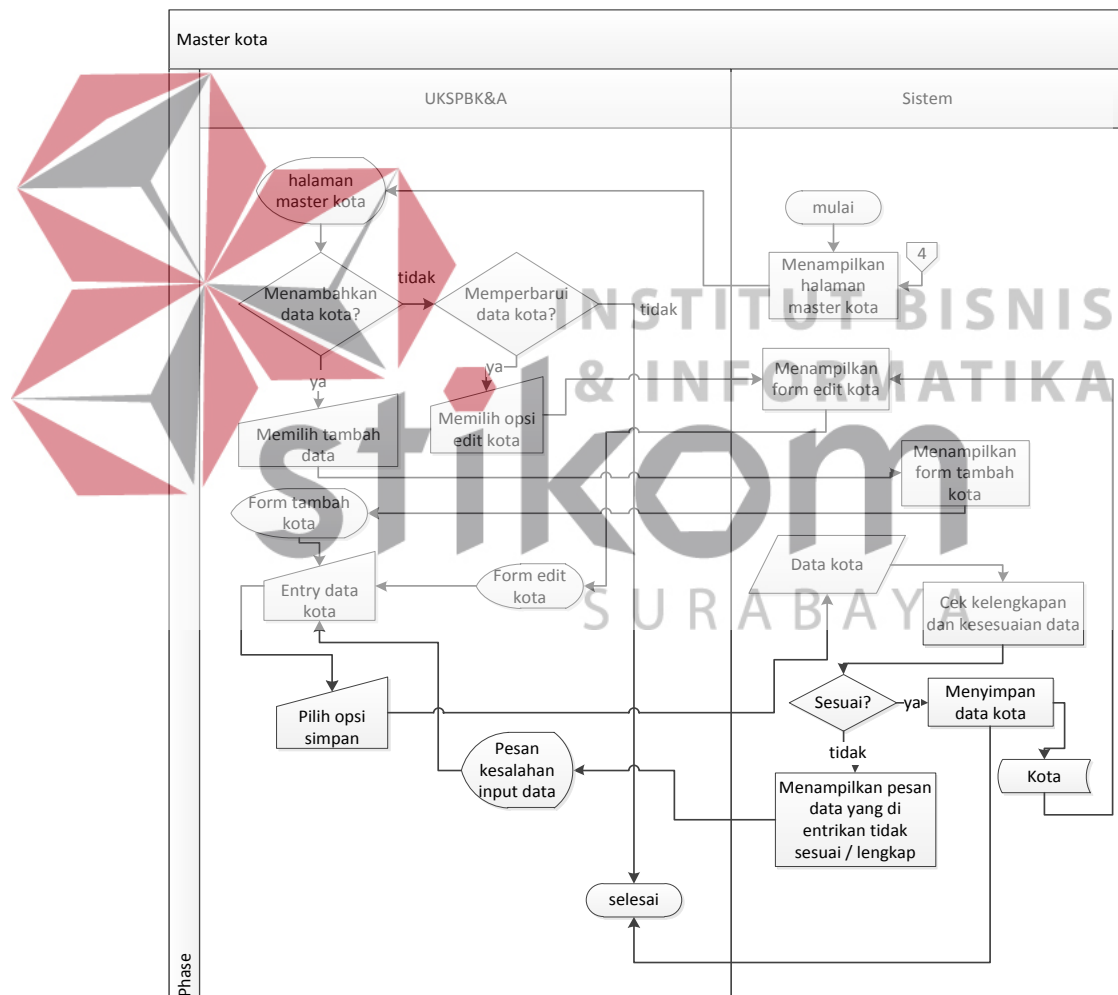
System flow pengelolaan data *master* agama berawal dari UKSPBK&A memilih menu agama, kemudian sistem menampilkan halaman *master* agama. UKSPBK&A memiliki akses untuk menambahkan data agama baru atau *edit* data agama yang sudah ada, kemudian sistem akan menyimpan data agama tersebut ke dalam tabel agama. Berikut *system flow* pengelolaan data *master* agama pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5. *System Flow* Mengelola Data *Master* Agama

2. Mengelola data *master* kota

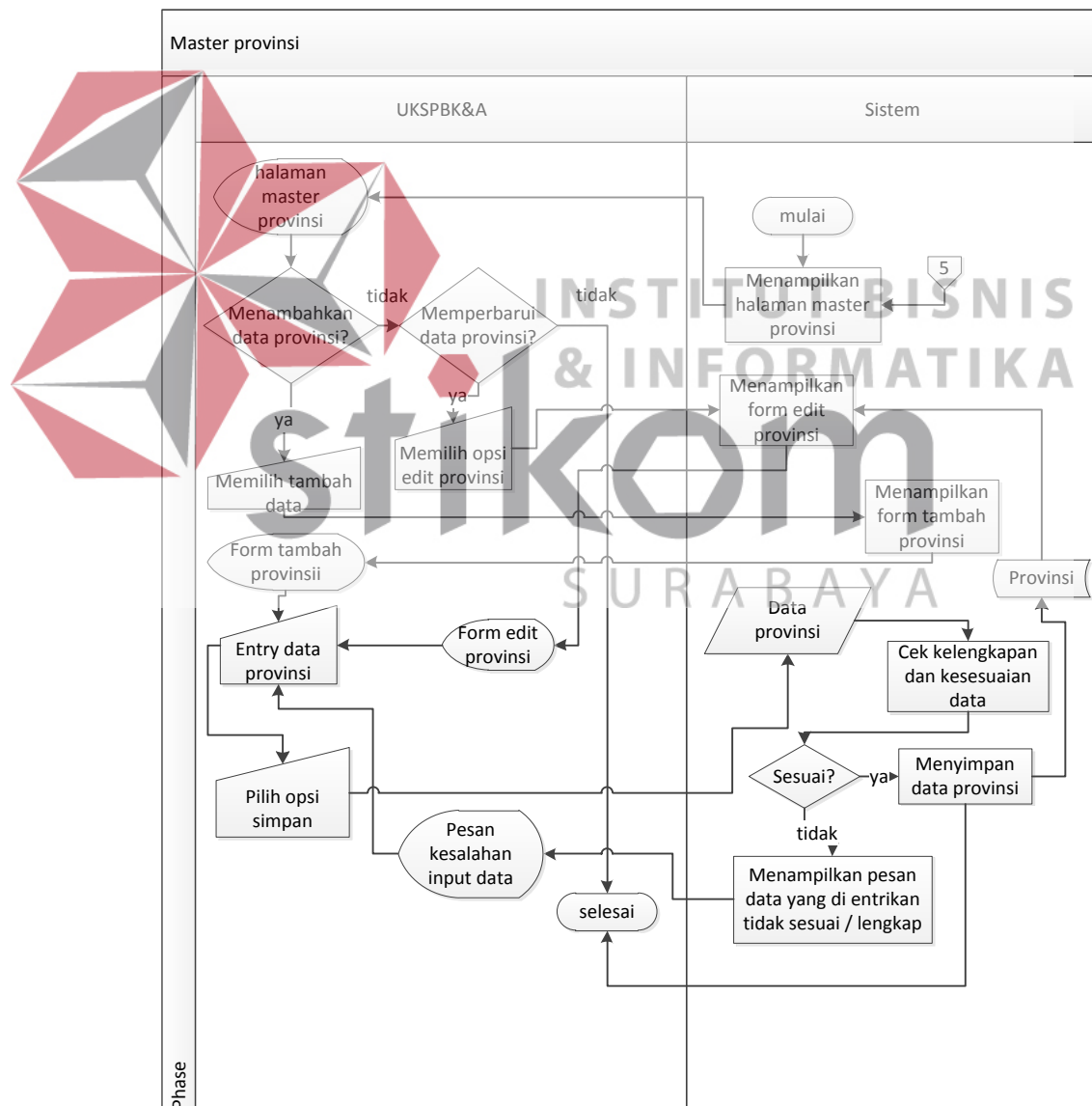
System flow pengelolaan data *master* kota berawal dari UKSPBK&A memilih menu kota, kemudian sistem menampilkan halaman *master* kota. UKSPBK&A memiliki akses untuk menambahkan data kota baru atau *edit* data kota yang sudah ada, kemudian sistem akan menyimpan data kota tersebut ke dalam tabel kota. Berikut *system flow* pengelolaan data *master* kota pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 *System Flow* Mengelola Data *Master* Kota

3. Mengelola data *master* provinsi

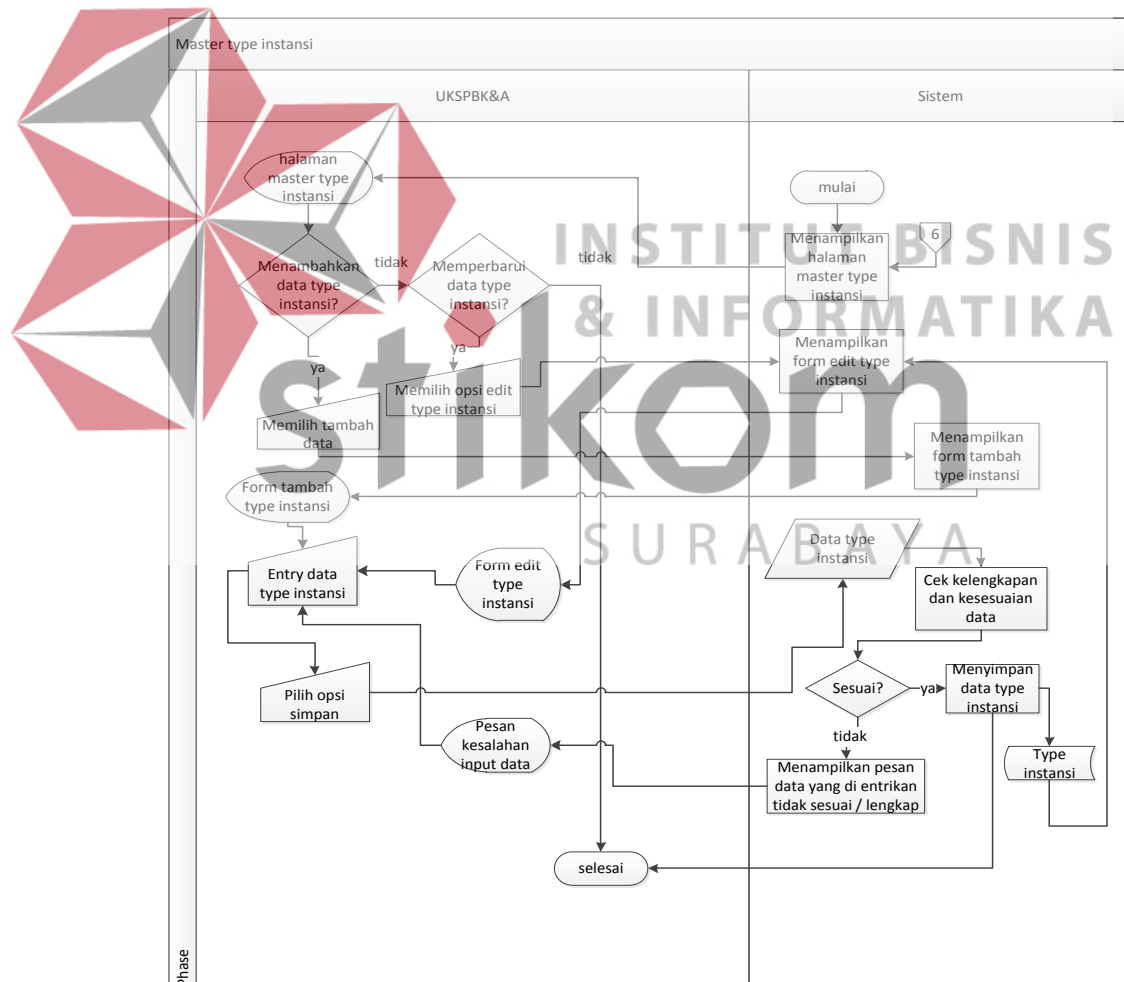
System flow pengelolaan data *master* provinsi berawal dari UKSPBK&A memilih menu provinsi, kemudian sistem menampilkan halaman *master* provinsi. UKSPBK&A memiliki akses untuk menambahkan data provinsi baru atau *edit* data provinsi yang sudah ada, kemudian sistem akan menyimpan data provinsi tersebut ke dalam tabel provinsi. Berikut *system flow* pengelolaan data *master* provinsi pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 *System Flow* Mengelola Data *Master* Provinsi

4. Mengelola data *master type* instansi

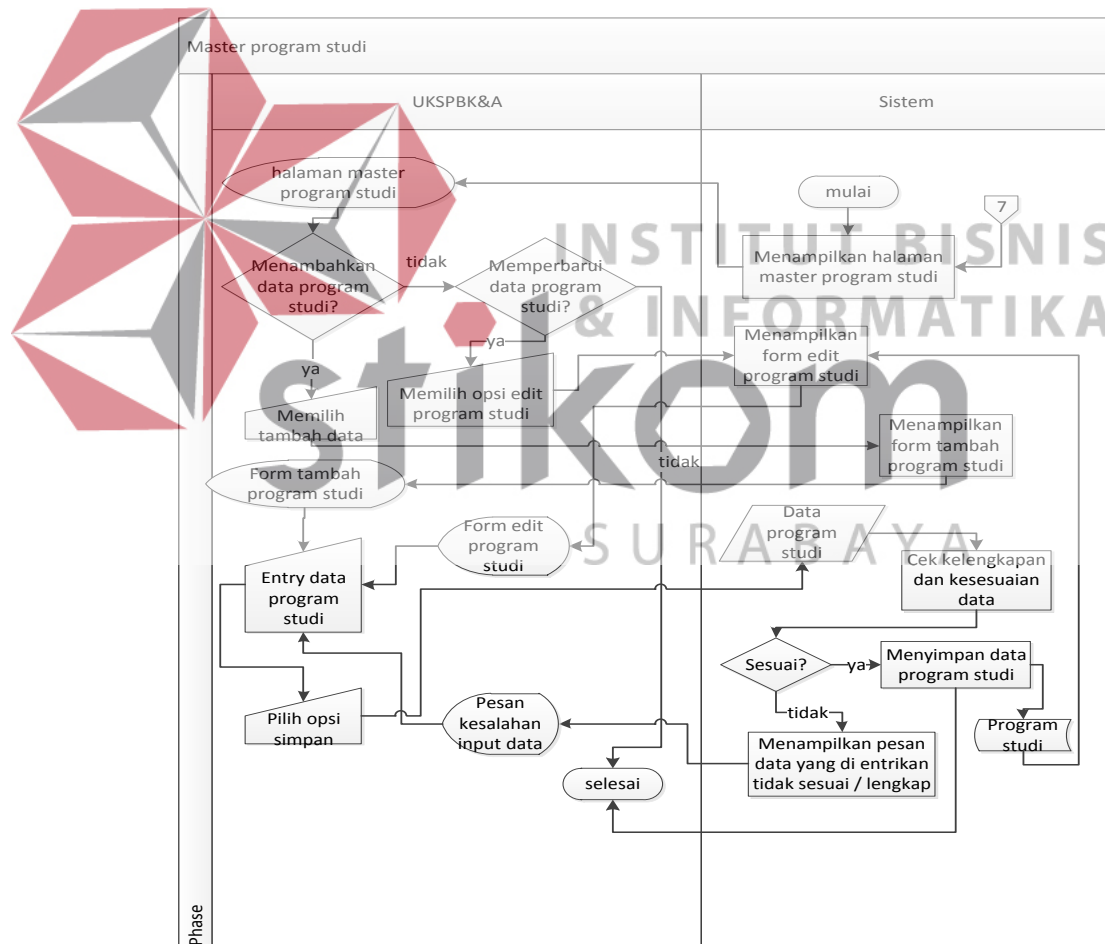
System flow pengelolaan data *master type* instansi berawal dari UKSPBK&A memilih menu *type* instansi, kemudian sistem menampilkan halaman *master type* instansi. UKSPBK&A memiliki akses untuk menambahkan data *type* instansi baru atau *edit* data *type* instansi yang sudah ada, kemudian sistem akan menyimpan data *type* instansi tersebut ke dalam tabel *type* instansi. Berikut *system flow* pengelolaan data *master type* instansi pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 *System Flow* Mengelola Data *Master Type* Instansi

5. Mengelola data *master* program studi

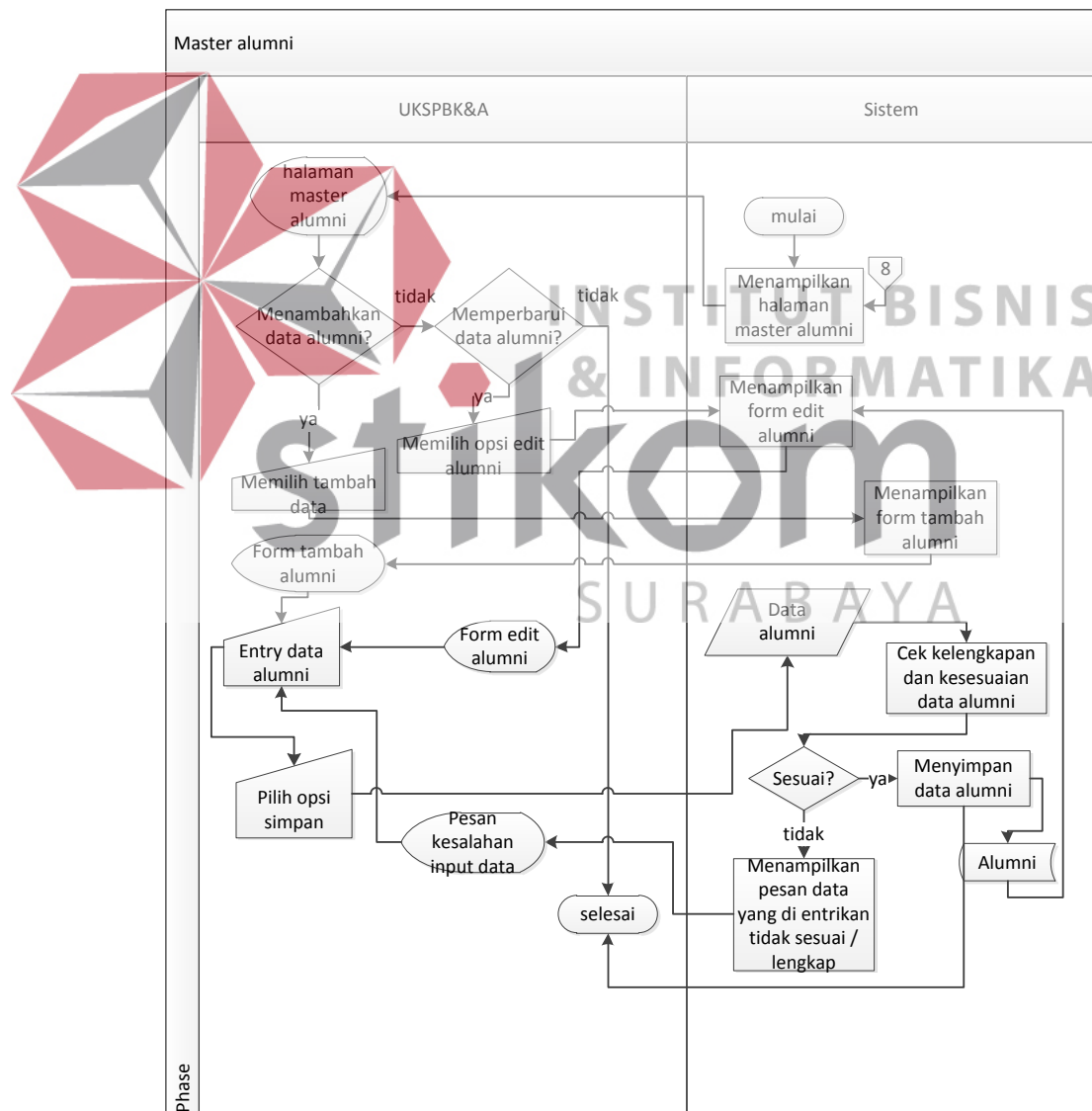
System flow pengelolaan data *master* program studi berawal dari UKSPBK&A memilih menu program studi, kemudian sistem menampilkan halaman *master* program studi. UKSPBK&A memiliki akses untuk menambahkan data program studi baru atau *edit* data program studi yang sudah ada, kemudian sistem akan menyimpan data program studi tersebut ke dalam tabel program studi. Berikut *system flow* pengelolaan data *master* program studi pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 *System Flow* Mengelola Data *Master* Program Studi

6. Mengelola data *master* alumni

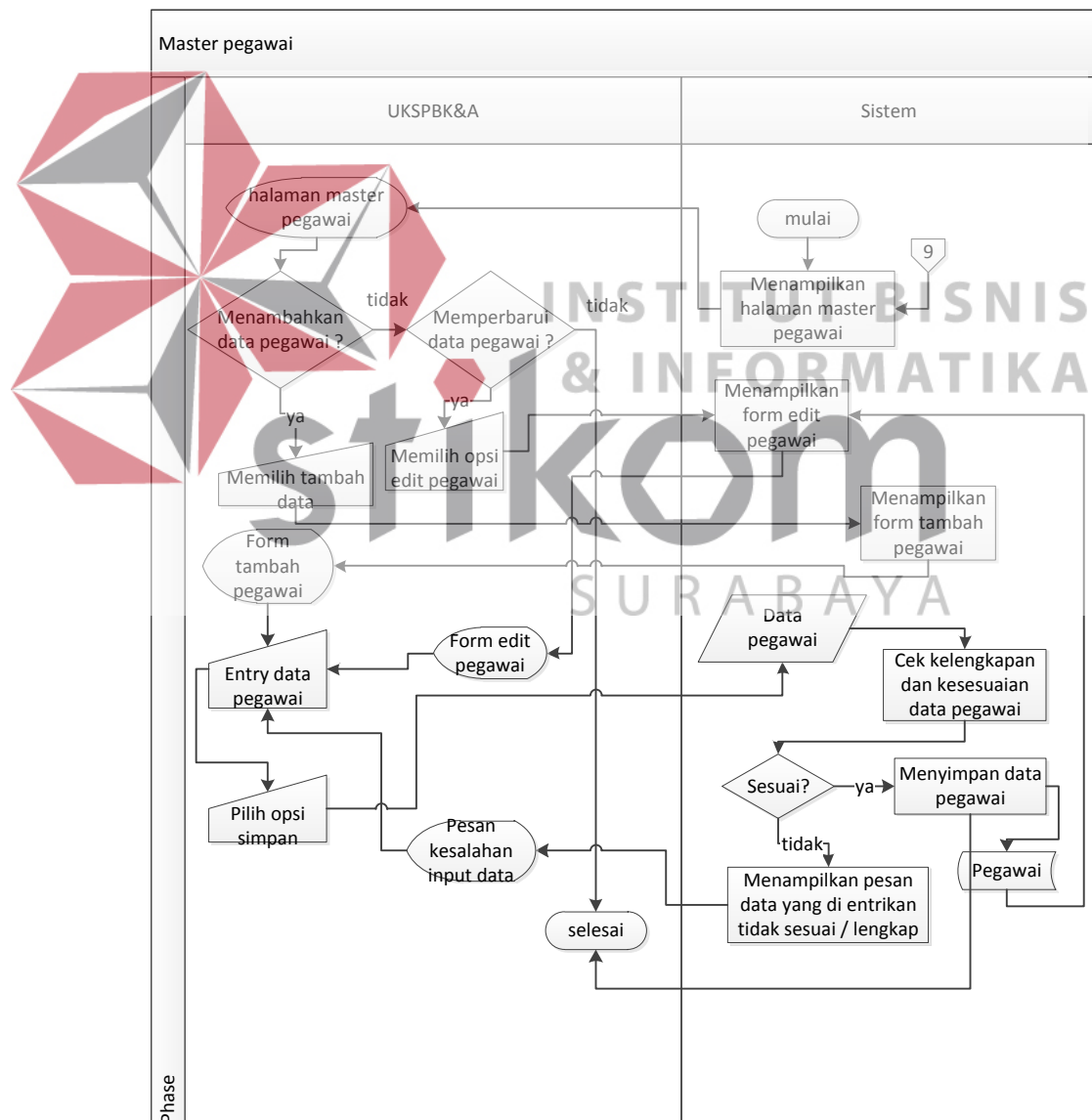
System flow pengelolaan data *master* alumni berawal dari UKSPBK&A memilih menu alumni, kemudian sistem menampilkan halaman *master* alumni. UKSPBK&A memiliki akses untuk menambahkan data program alumni atau *edit* data alumni yang sudah ada, kemudian sistem akan menyimpan data alumni tersebut ke dalam tabel alumni. Berikut *system flow* pengelolaan data *master* alumni pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 *System Flow* Mengelola Data *Master* Alumni

7. Mengelola data *master* pegawai

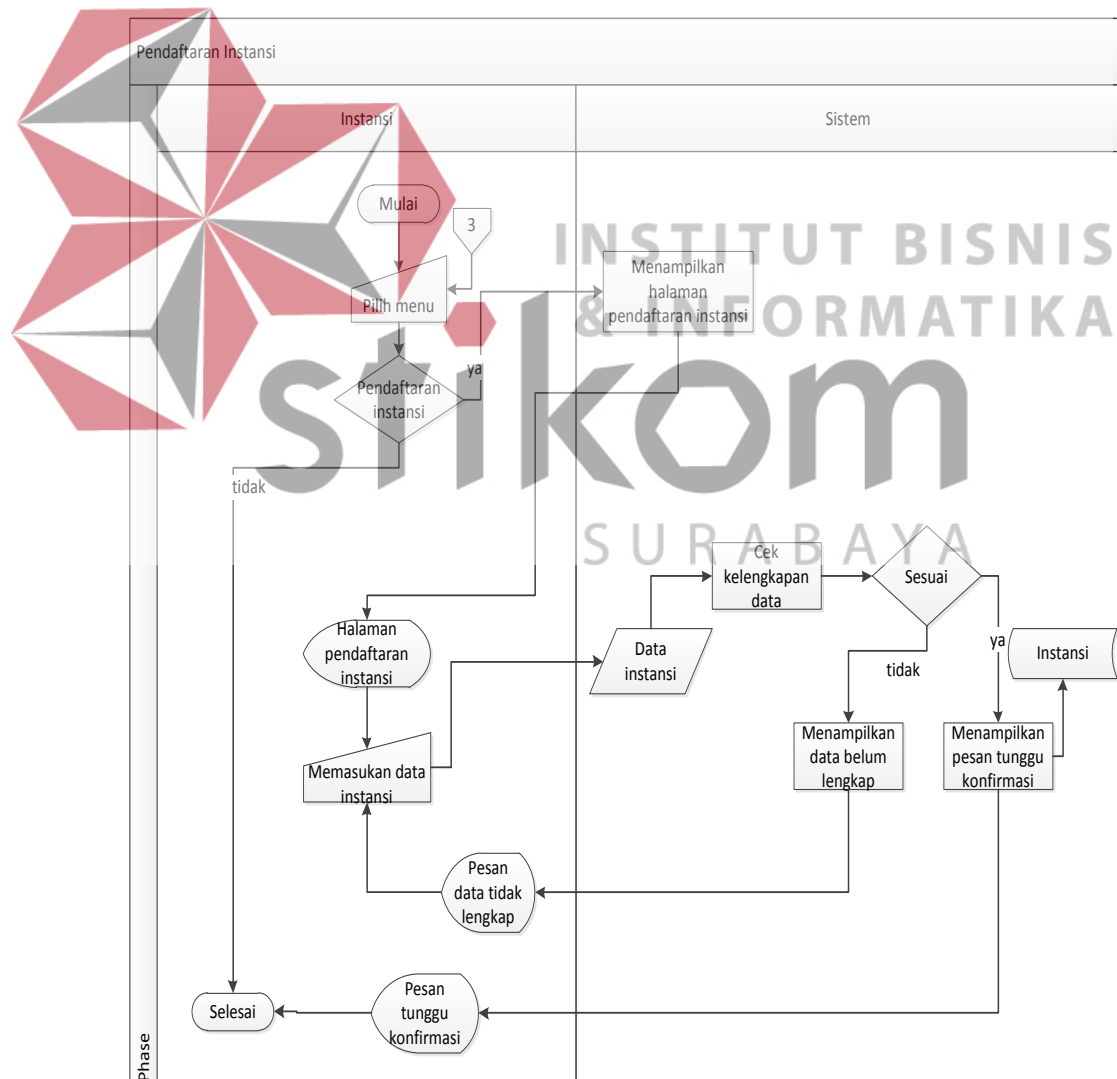
System flow pengelolaan data *master* pegawai berawal dari UKSPBK&A memilih menu pegawai, kemudian sistem menampilkan halaman *master* pegawai. UKSPBK&A memiliki akses untuk menambahkan data program pegawai atau *edit* data pegawai yang sudah ada, kemudian sistem akan menyimpan data pegawai tersebut ke dalam tabel pegawai. Berikut *system flow* pengelolaan data *master* pegawai pada Gambar 3.11.



Gambar 3.11 *System Flow* Mengelola Data *Master* Pegawai

c. Pendaftaran instansi

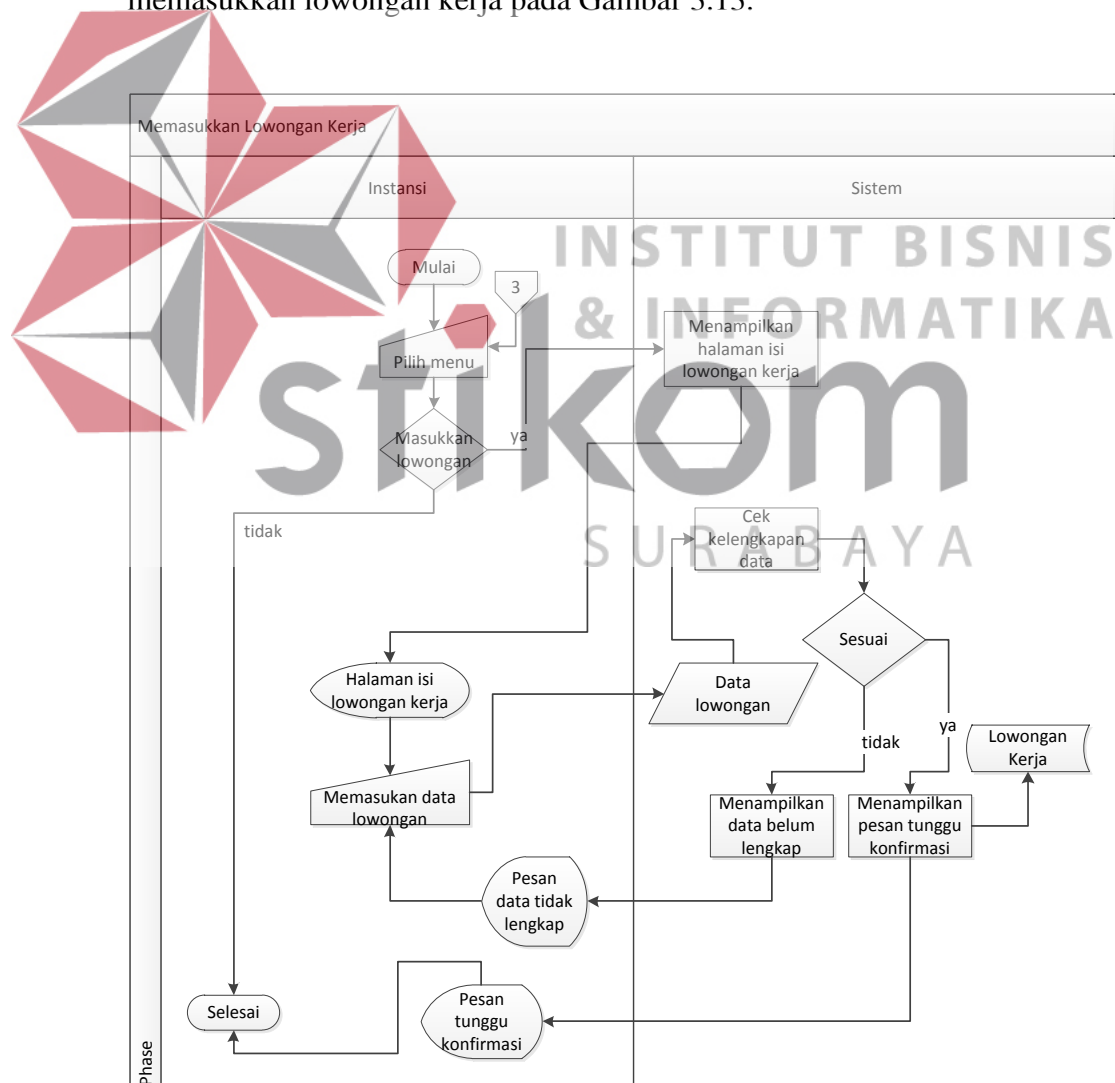
System flow pendaftaran instansi berawal dari instansi memilih menu pendaftaran instansi, kemudian sistem menampilkan halaman pendaftaran instansi. Kemudian instansi memasukkan data instansi dan sistem akan mengecek kelengkapan data jika tidak lengkap akan muncul pesan bahwa data tidak lengkap dan jika data lengkap sistem akan menyimpan data instansi tersebut ke dalam tabel instansi dan memberi pesan tunggu konfirmasi. Berikut *system flow* pendaftaran instansi pada Gambar 3.12.



Gambar 3.12 *System Flow* Pendaftaran instansi

d. Memasukkan lowongan kerja

System flow memasukkan lowongan kerja berawal dari instansi memilih menu masukkan lowongan kerja, kemudian sistem menampilkan halaman memasukkan lowongan kerja. Kemudian instansi memasukkan data lowongan kerja dan sistem akan mengecek kelengkapan data jika tidak lengkap akan muncul pesan bahwa data tidak lengkap dan jika data lengkap sistem akan menyimpan data lowongan kerja tersebut ke dalam tabel lowongan kerja dan memberi pesan tunggu konfirmasi. Berikut *system flow* memasukkan lowongan kerja pada Gambar 3.13.

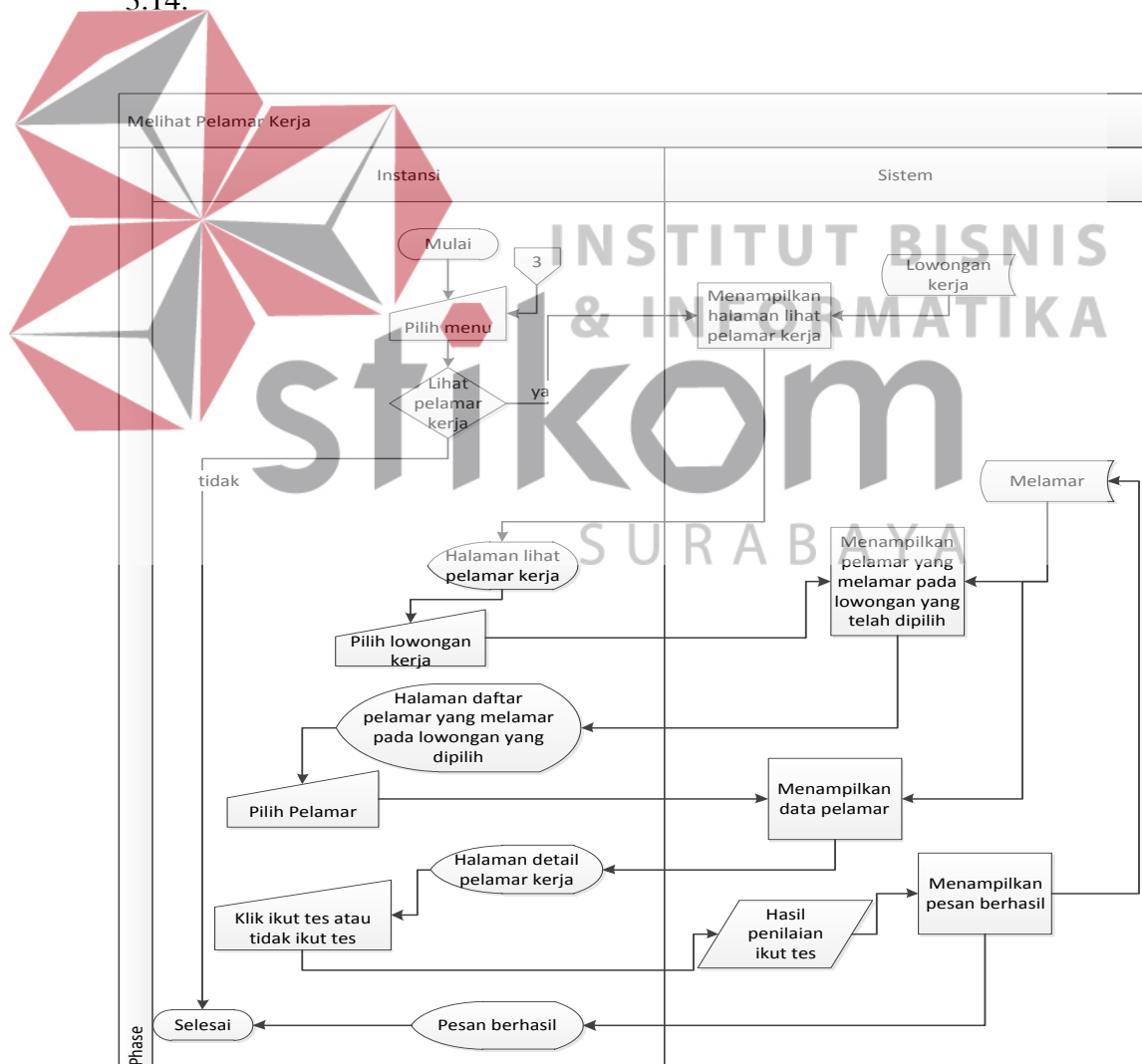


Gambar 3.13 *System Flow* Memasukkan Lowongan Kerja

e. Melihat pelamar

System flow melihat pelamar berawal dari instansi memilih menu melihat pelamar, kemudian sistem menampilkan halaman melihat pelamar. Kemudian instansi memilih lowongan kerja yang telah dimasukkan dan sistem akan menampilkan data pelamar berdasarkan lowongan tersebut. Kemudian instansi memilih pelamar dan sistem akan menampilkan halaman detail pelamar dan memasukkan penilaian pada pelamar apakah pelamar dapat mengikuti tes atau tidak. Berikut *system flow* melihat pelamar pada Gambar

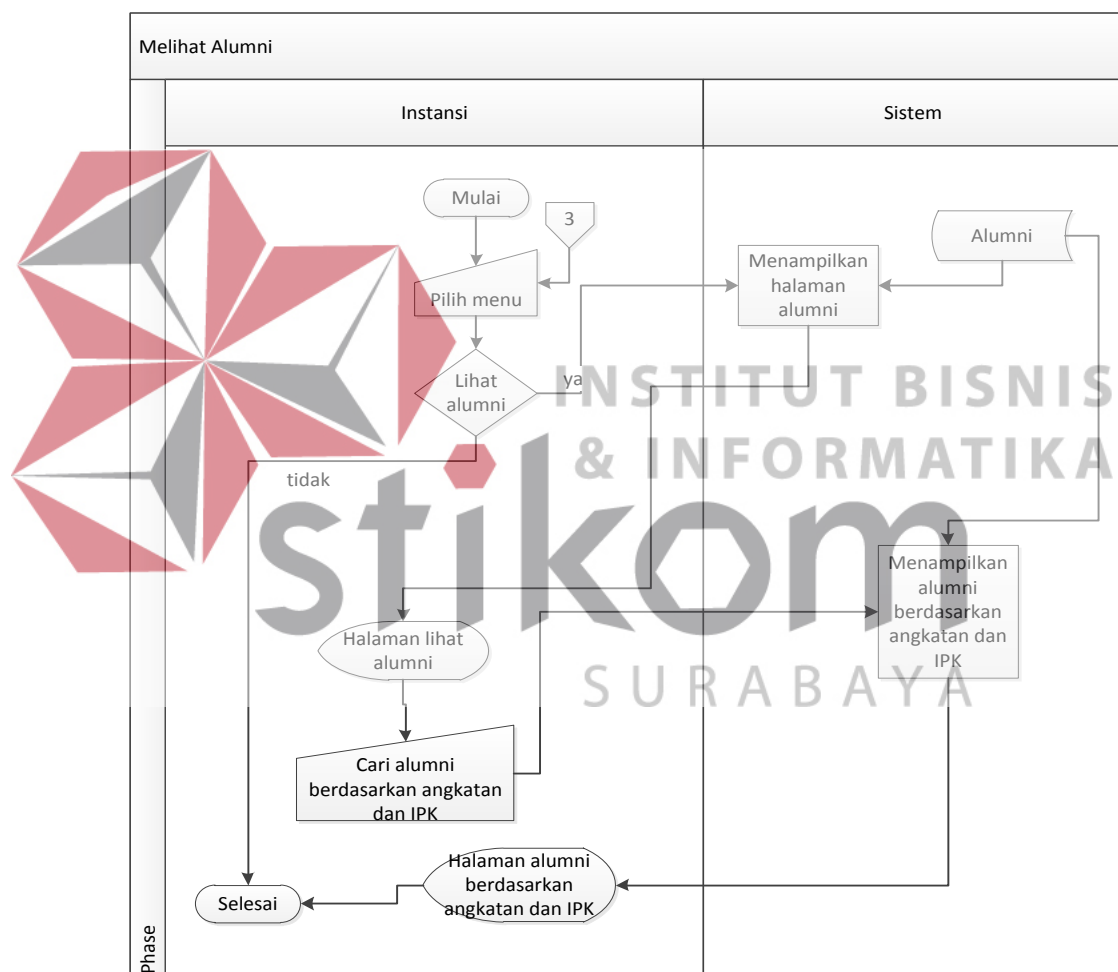
3.14.



Gambar 3.14 System Flow Melihat Pelamar

f. Melihat alumni

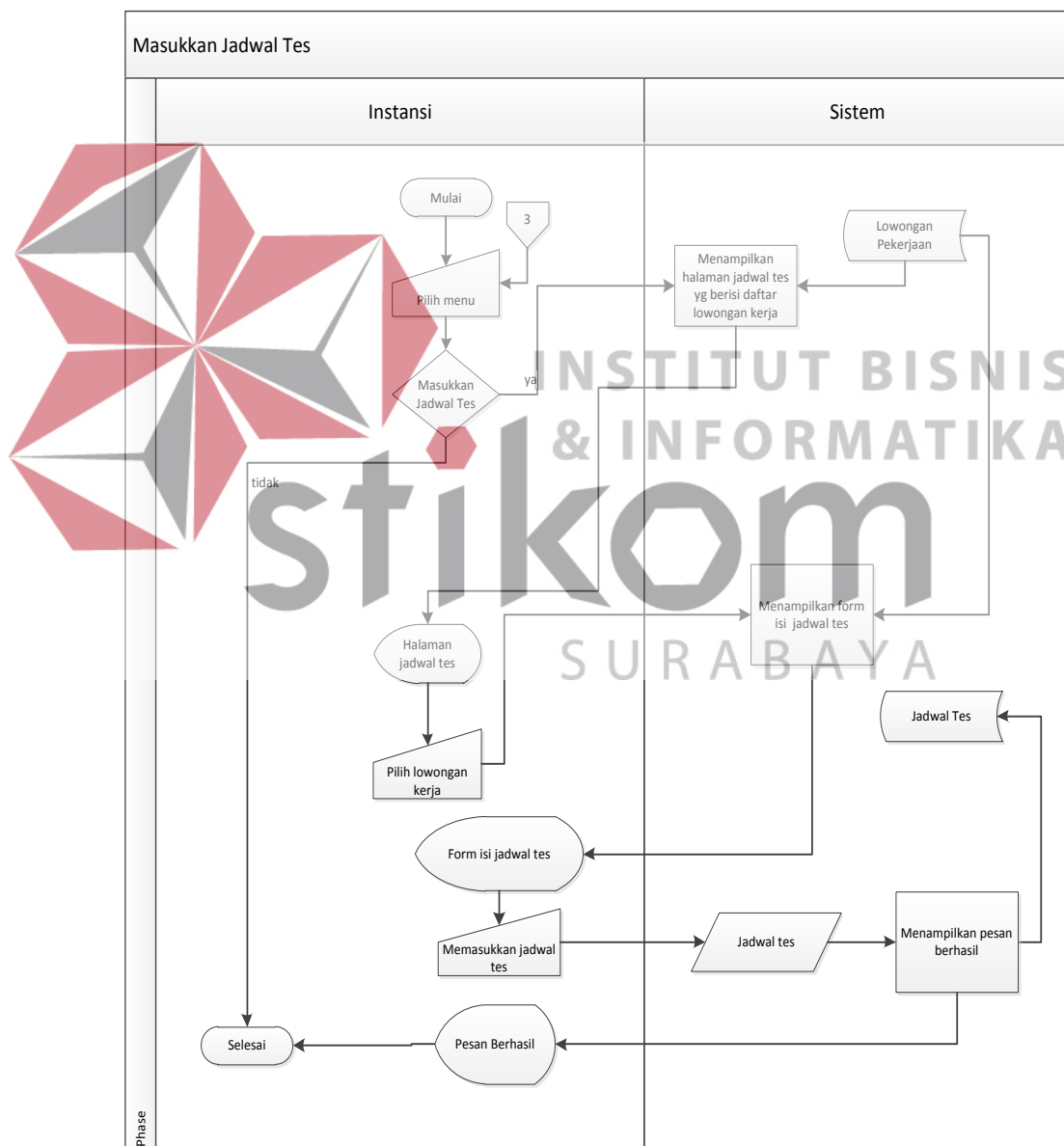
System flow melihat alumni berawal dari instansi memilih menu lihat alumni, kemudian sistem menampilkan halaman melihat alumni. Kemudian instansi memasukkan angkatan atau ipk ataupun keduanya dan sistem akan menampilkan data alumni yang dimaksudkan. Berikut *system flow* melihat alumni pada Gambar 3.15.



Gambar 3.15 *System Flow* Melihat Alumni

g. Memasukkan jadwal tes

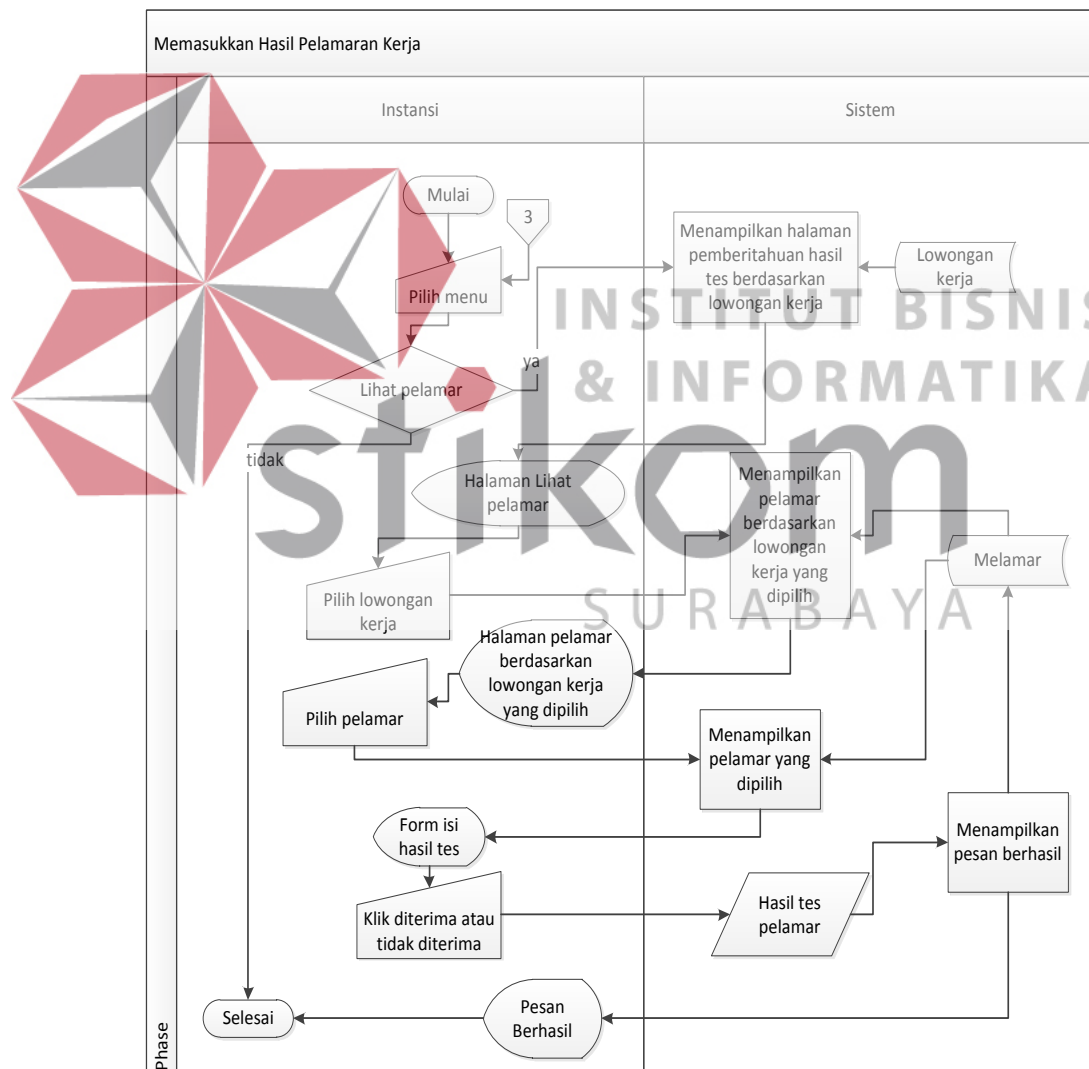
System flow memasukkan jadwal tes berawal dari instansi memilih menu masukkan jadwal tes, kemudian sistem menampilkan halaman memasukkan jadwal tes. Kemudian instansi memilih lowongan kerja dan sistem akan menampilkan *form* input jadwal tes berdasarkan lowongan yang telah dipilih sebelumnya. Berikut *system flow* memasukkan jadwal tes pada Gambar 3.16.



Gambar 3.16 *System Flow* Memasukkan Jadwal Tes

h. Memasukkan hasil pelamaran kerja

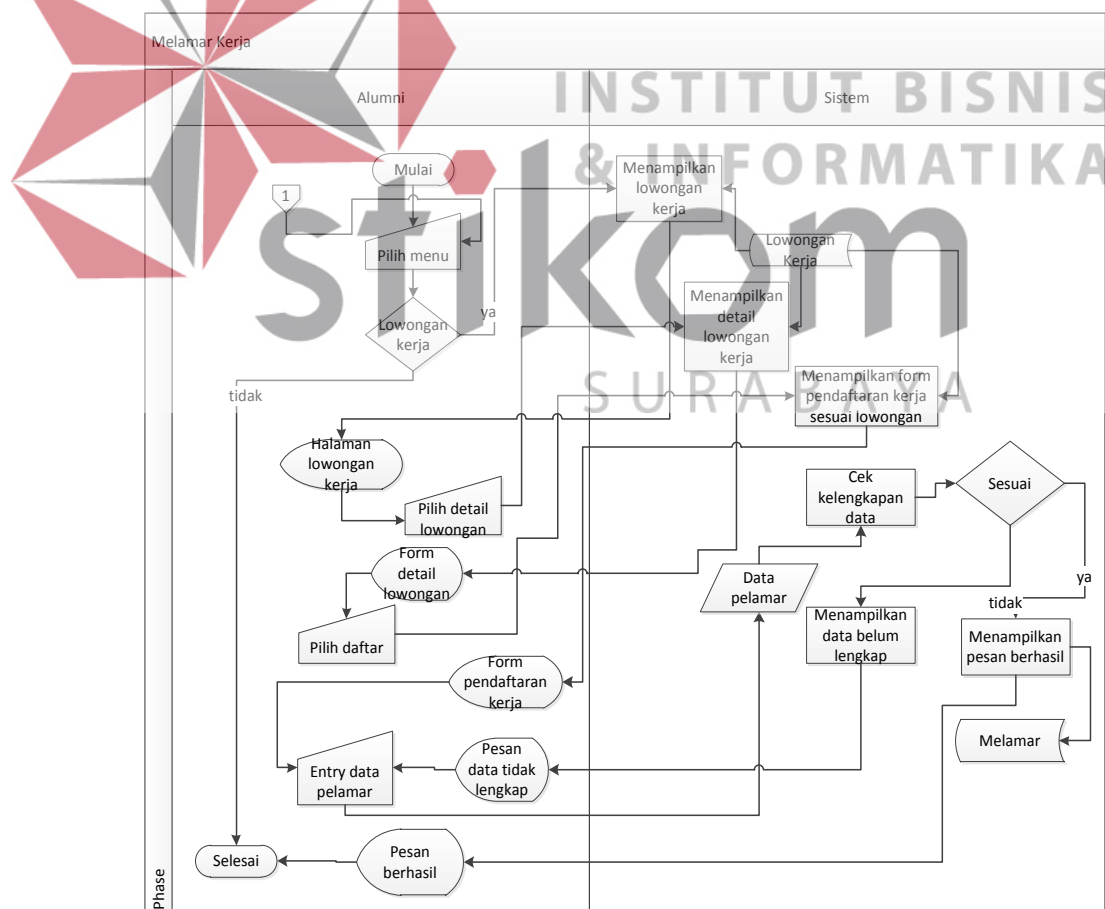
System flow memasukkan hasil pelamaran kerja berawal dari instansi memilih menu lihat pelamar, kemudian sistem menampilkan halaman isi hasil tes. Kemudian instansi memilih lowongan kerja dan sistem akan menampilkan pelamar berdasarkan lowongan yang telah dipilih sebelumnya. Kemudian instansi pilih pelamar yang akan diisikan hasil tesnya. Berikut *system flow* memasukkan hasil pelamaran kerja pada Gambar 3.17.



Gambar 3.17 *System Flow* Memasukkan Hasil Pelamaran Kerja

i. Melamar kerja

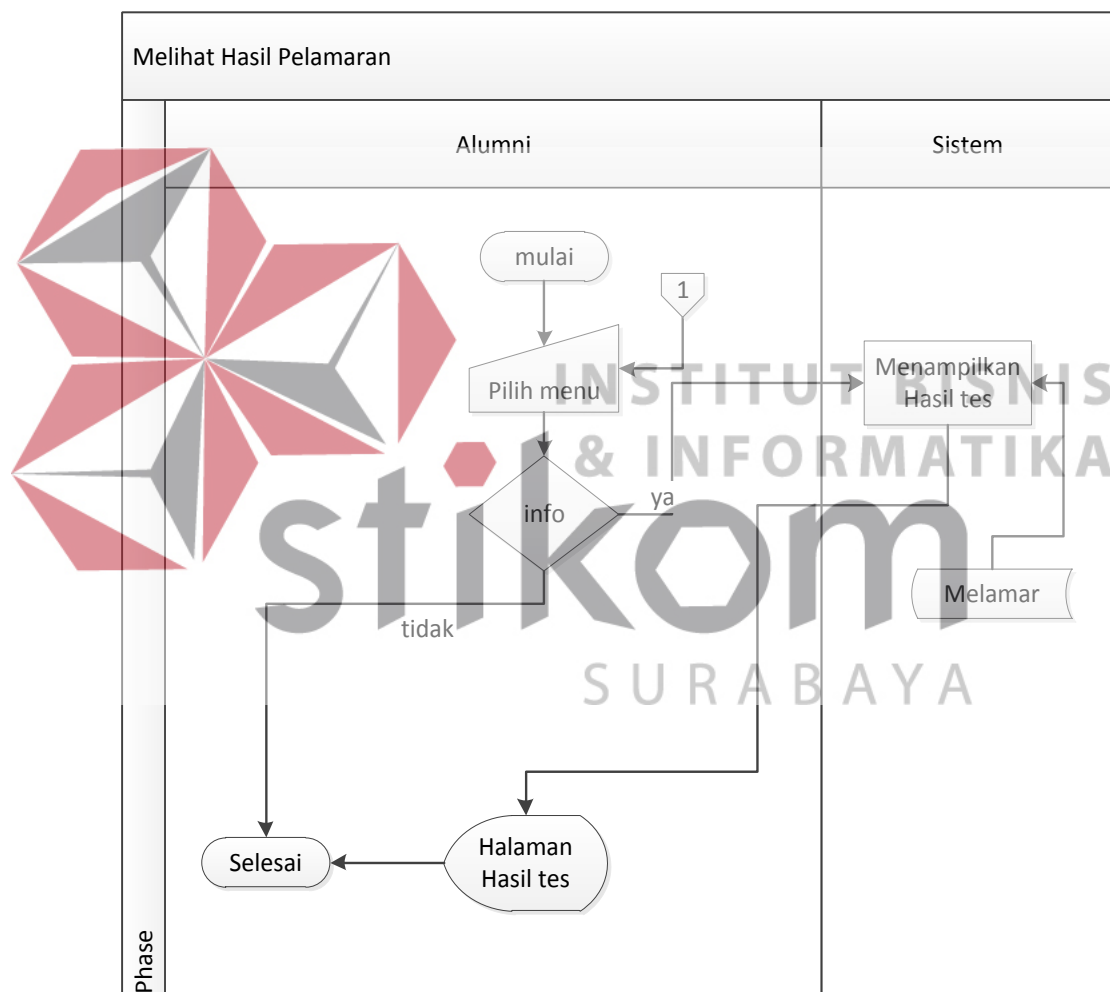
System flow melamar kerja berawal dari alumni memilih menu lowongan kerja, kemudian sistem menampilkan halaman lowongan kerja. Kemudian alumni memilih detail lowongan kerja dan sistem akan menampilkan halaman detail lowongan kerja. Kemudian alumni pilih daftar/lamar. Sistem menampilkan *form* pendaftaran kerja. Kemudian alumni mengisi data pelamar. Sistem akan mengecek kelengkapan data jika tidak lengkap akan muncul pesan bahwa data tidak lengkap dan jika data lengkap sistem akan menyimpan data tersebut pada tabel melamar dan menampilkan pesan berhasil melamar. Berikut *system flow* melamar kerja pada Gambar 3.18.



Gambar 3.18 *System Flow* Melamar Kerja

j. Melihat hasil pelamaran

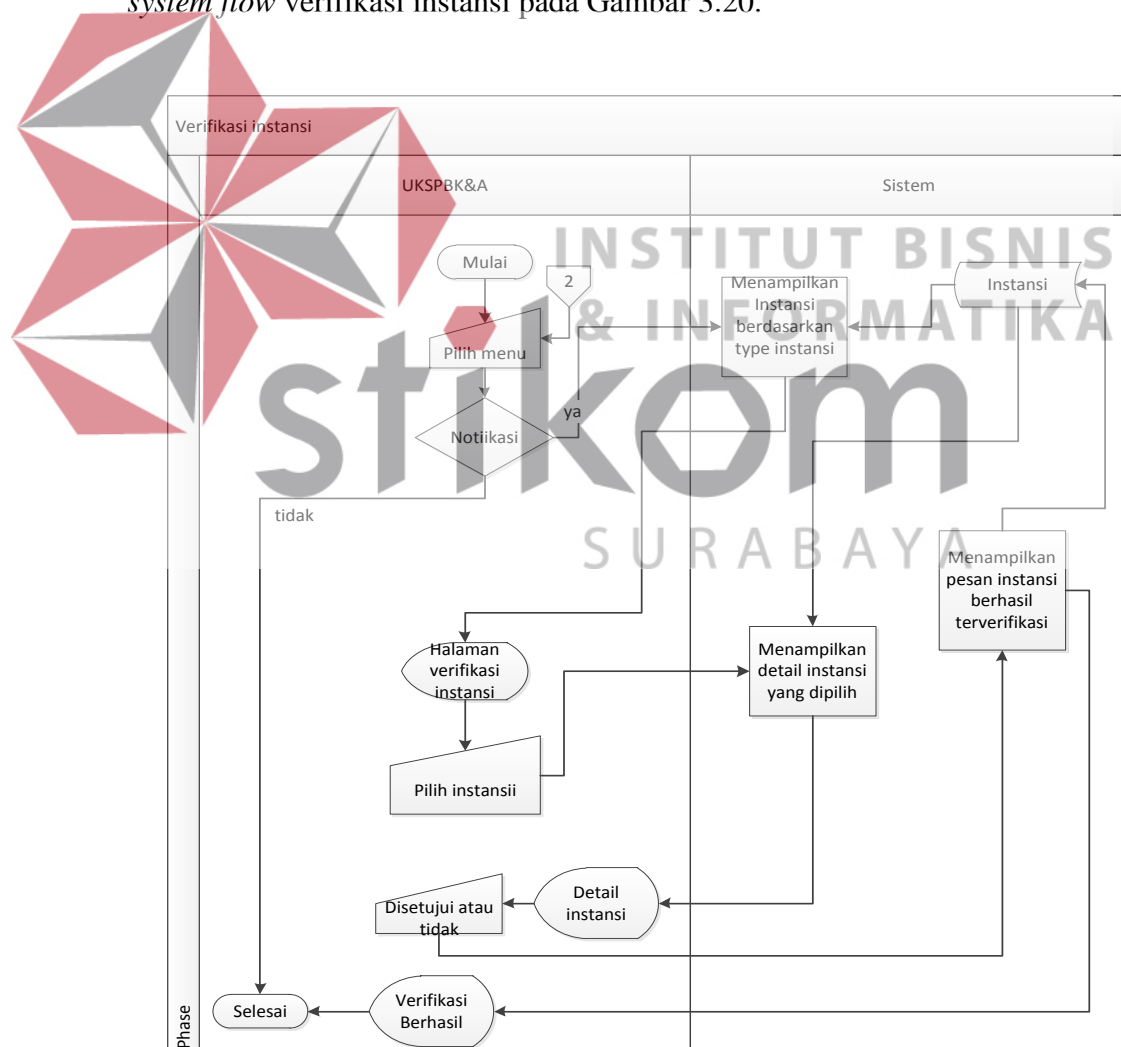
System flow melihat hasil pelamaran berawal dari alumni memilih menu info, kemudian sistem menampilkan halaman melihat hasil pelamaran. Kemudian alumni dapat melihat riwayat lowongan kerja yang alumni lamar beserta hasilnya yang diambil dari tabel melamar. Berikut *system flow* melihat hasil pelamaran pada Gambar 3.19.



Gambar 3.19 *System Flow* Melihat Hasil Pelamaran

k. Verifikasi instansi

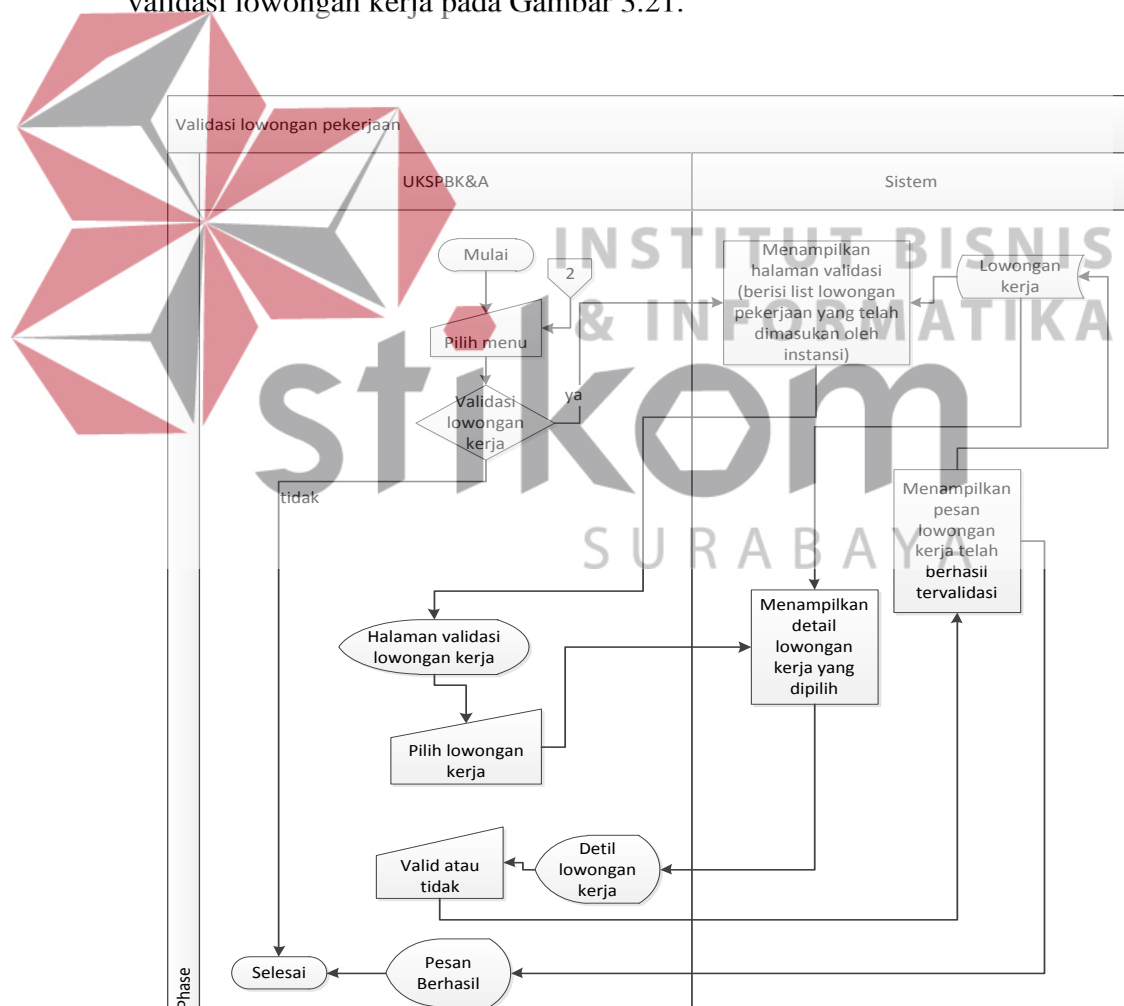
System flow verifikasi instansi berawal dari UKSPBK&A memilih menu notifikasi, kemudian sistem menampilkan halaman verifikasi instansi. Kemudian UKSPBK&A memilih instansi. Kemudian sistem menampilkan detail instansi yang dipilih dan UKSPBK&A memilih instansi untuk disetujui bergabung atau tidak. Sistem akan menampilkan pesan verifikasi instansi berhasil dari email STIKES beserta username dan password instansi tersebut dan sistem mengubah status data instansi tersebut pada tabel instansi. Berikut *system flow* verifikasi instansi pada Gambar 3.20.



Gambar 3.20 *System Flow* Verifikasi Instansi

1. Validasi lowongan kerja

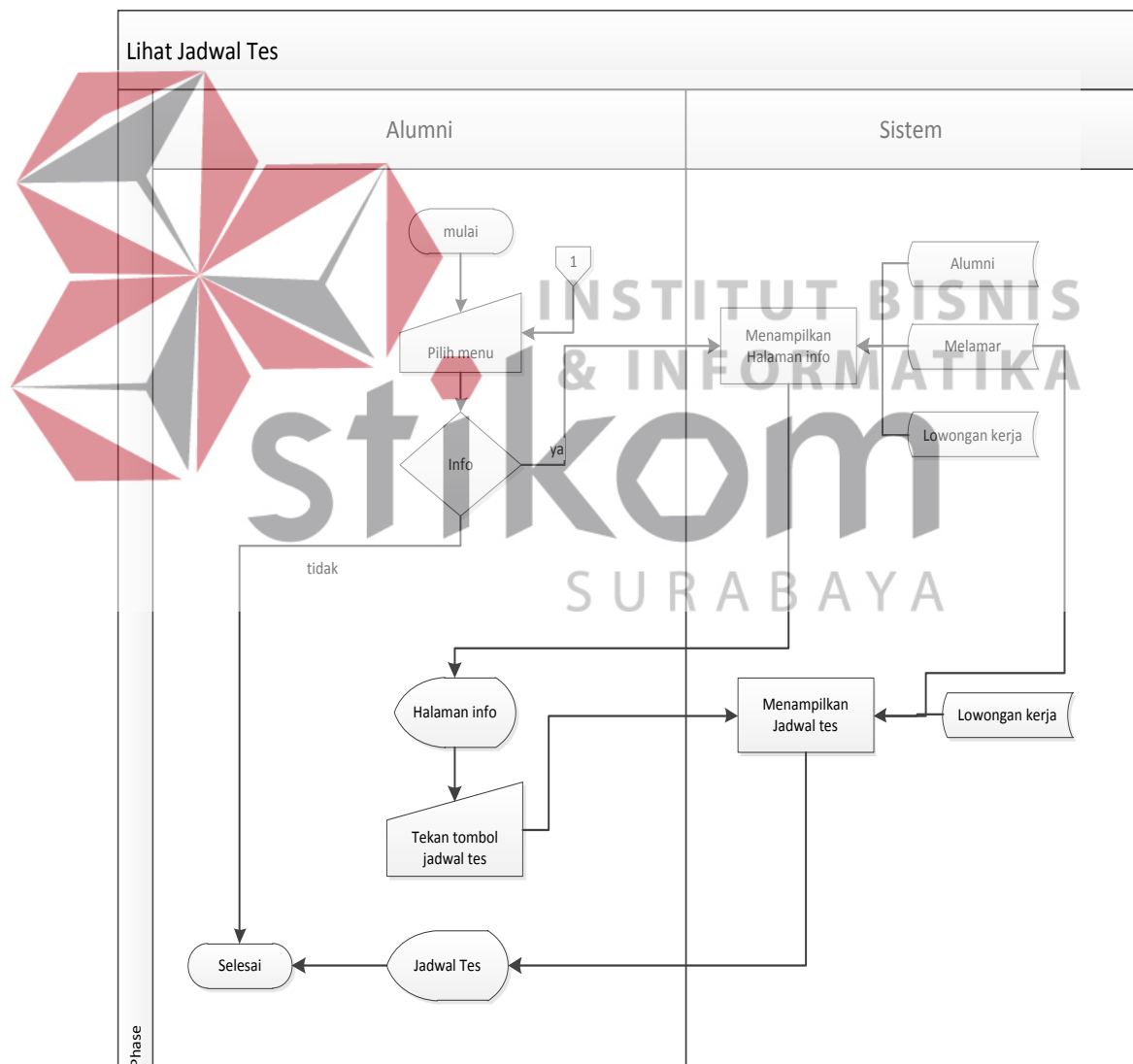
System flow validasi lowongan kerja berawal dari UKSPBK&A memilih validasi lowongan kerja, kemudian sistem menampilkan halaman validasi lowongan kerja. Kemudian UKSPBK&A memilih lowongan kerja. Kemudian sistem menampilkan detail lowongan kerja yang dipilih dan UKSPBK&A memberi keputusan lowongan kerja tersebut valid atau tidak. Sistem akan menampilkan pesan validasi berhasil dan sistem merubah status data lowongan kerja tersebut pada tabel lowongan kerja. Berikut *system flow* validasi lowongan kerja pada Gambar 3.21.



Gambar 3.21 *System Flow* Validasi Lowongan Kerja

m. Melihat Jadwal Tes

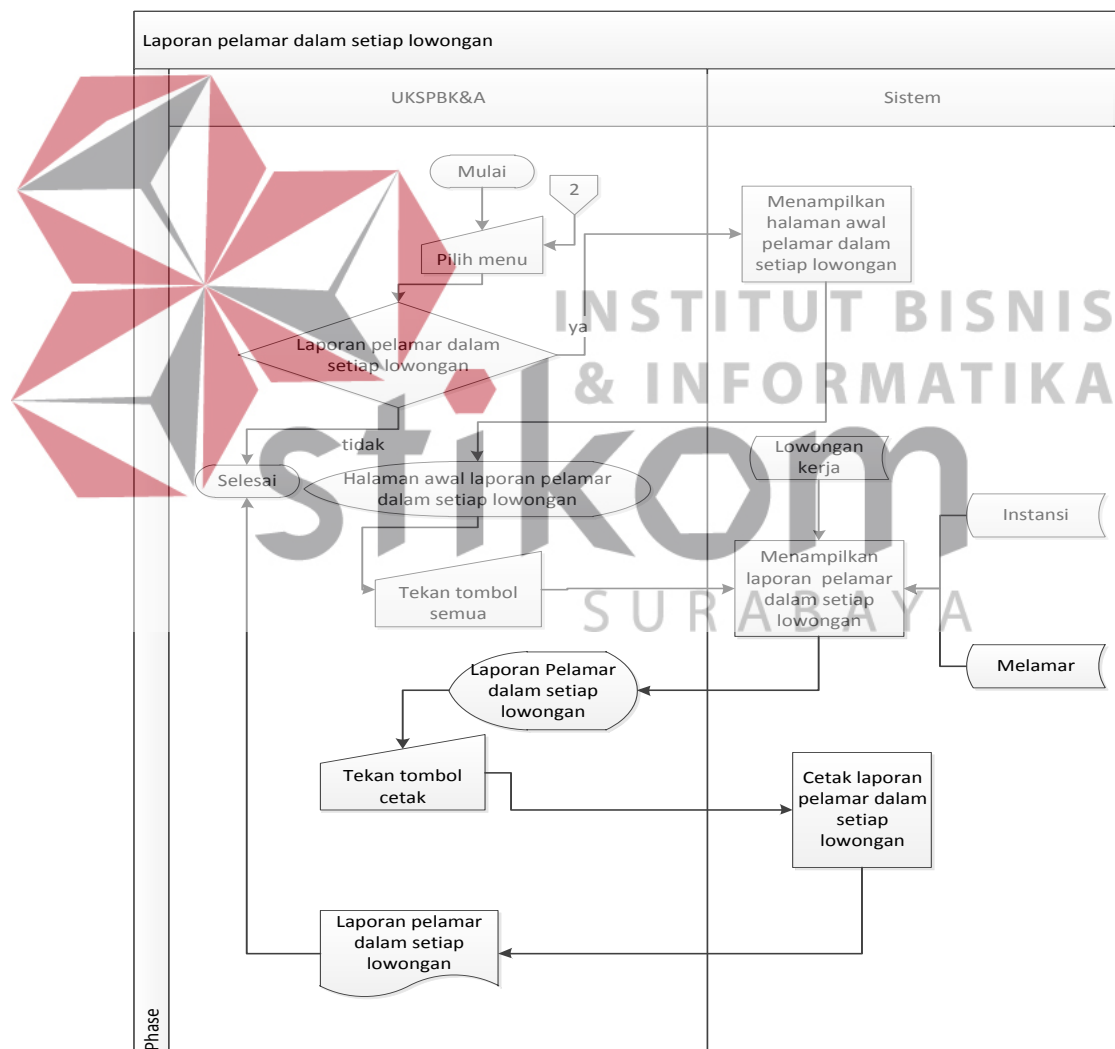
System flow melihat jadwal tes berawal dari alumni memilih menu info, kemudian sistem menampilkan halaman info yang berisikan lowongan yang telah dilamar oleh alumni. Kemudian alumni memilih tombol jadwal tes. Kemudian sistem menampilkan jadwal tes sesuai dengan lowongan yang dilamar oleh alumni. Berikut *system flow* Melihat Jadwal Tes pada Gambar 3.22.



Gambar 3.22 *System Flow* Melihat Jadwal Tes

n. Laporan pelamar dalam setiap lowongan

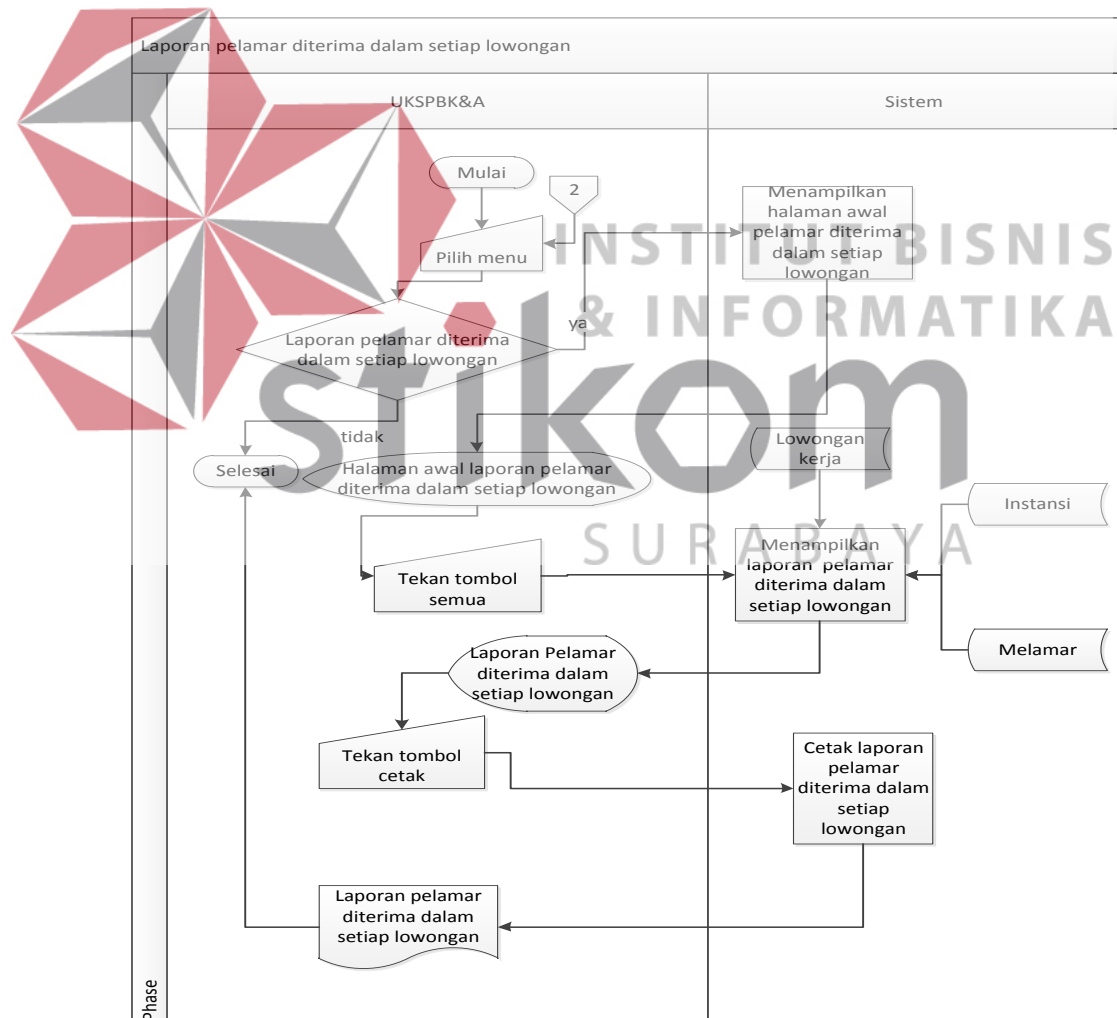
System flow laporan pelamar dalam setiap lowongan berawal dari UKSPBK&A memilih menu laporan pelamar dalam setiap lowongan, kemudian sistem menampilkan halaman awal laporan pelamar dalam setiap lowongan. Kemudian UKSPBK&A menekan tombol semua. Sistem akan menampilkan laporan pelamar dalam setiap lowongan. Berikut *system flow* laporan pelamar dalam setiap lowongan pada Gambar 3.23.



Gambar 3.23 *System Flow* Laporan Pelamar dalam Setiap Lowongan

- o. Laporan pelamar yang diterima dalam setiap lowongan

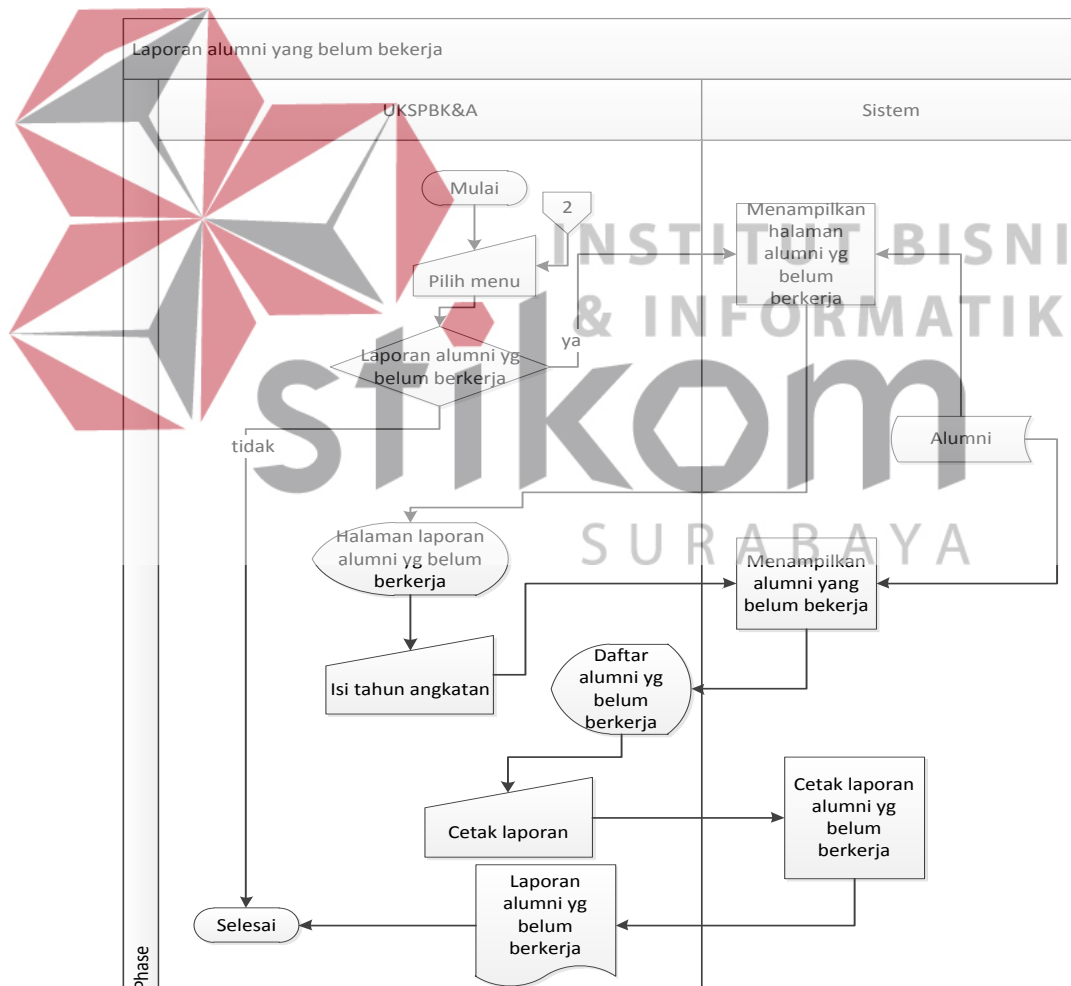
System flow laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan berawal dari UKSPBK&A memilih menu laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan, kemudian sistem menampilkan halaman awal laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan. Kemudian UKSPBK&A menekan tombol semua. Sistem akan menampilkan laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan. Berikut *system flow* laporan pelamar dalam setiap lowongan pada Gambar 3.24.



Gambar 3.24 *System Flow* Laporan Pelamar Diterima dalam Setiap Lowongan

p. Laporan alumni yang belum bekerja

System flow laporan alumni yang belum bekerja berawal dari UKSPBK&A memilih menu laporan alumni yang belum bekerja, kemudian sistem menampilkan halaman alumni yang belum bekerja. Kemudian UKSPBK&A memilih angkatan . Kemudian sistem menampilkan daftar alumni yang belum bekerja. Dari daftar alumni yang belum bekerja tersebut UKSPBK&A pilih cetak laporan alumni yang belum bekerja. Berikut *system flow* laporan alumni yang belum bekerja pada Gambar 3.25.

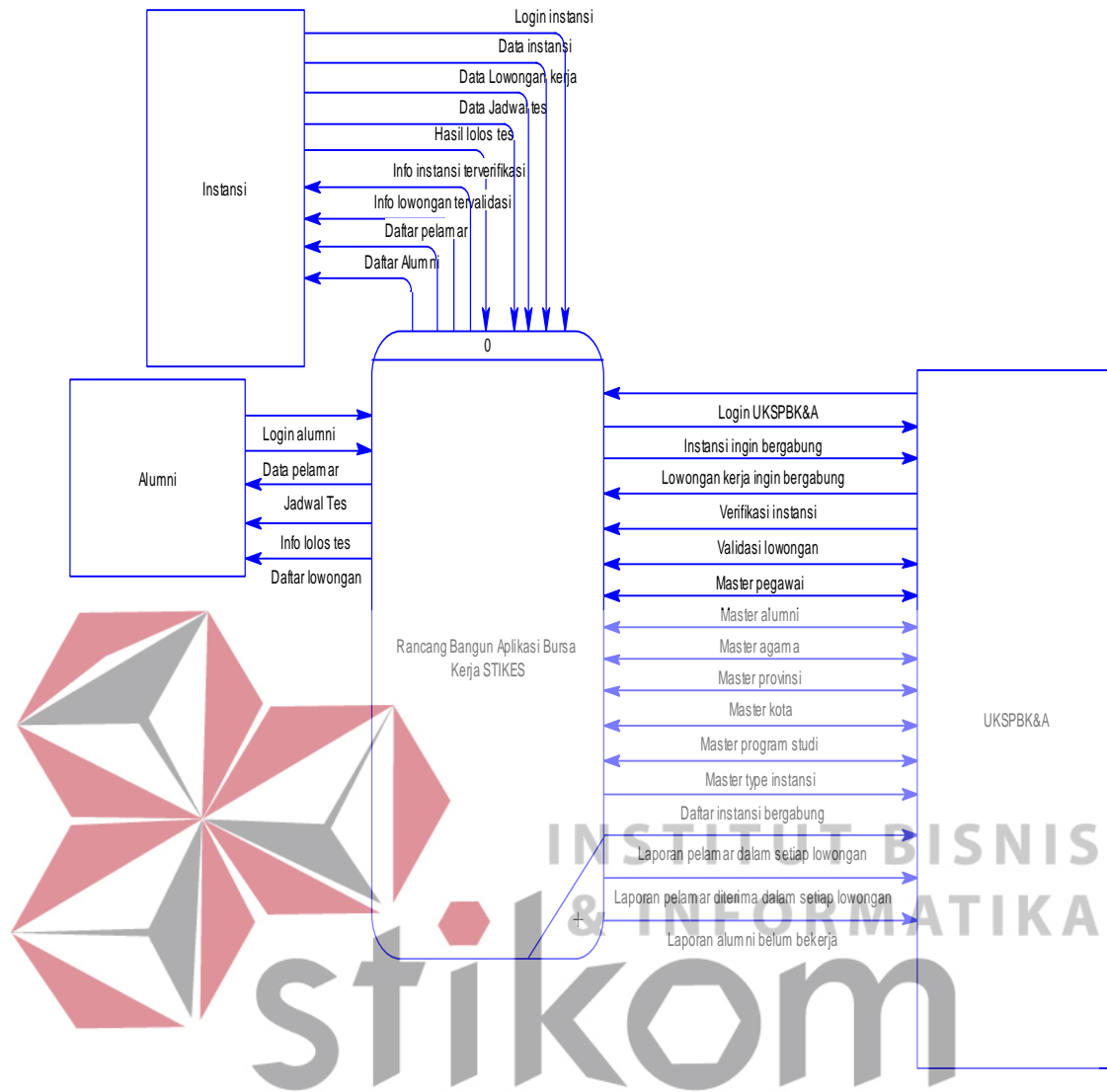


Gambar 3.25 *System Flow* Laporan Alumni yang Belum Bekerja

3.6.3 Context Diagram

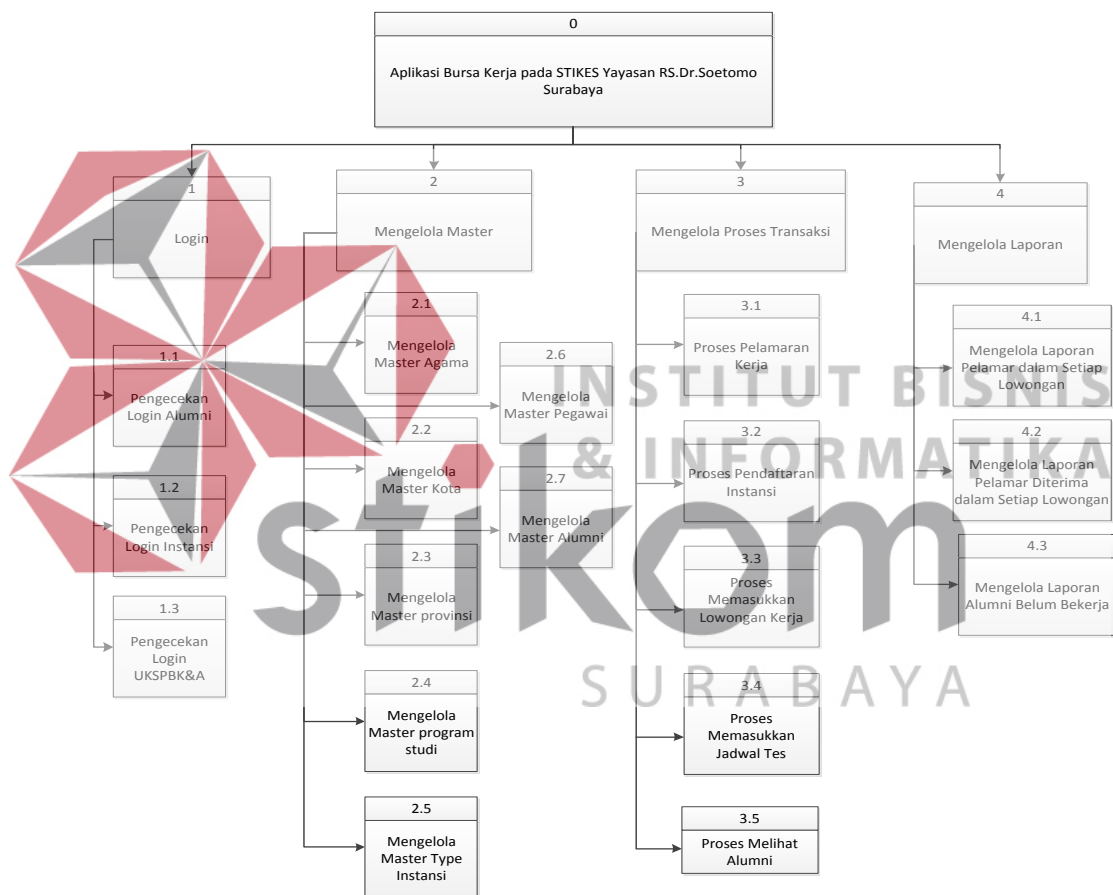
Context Diagram adalah gambaran keseluruhan dari DFD. Pada Context Diagram memiliki tiga *External Entity* yaitu Alumni, Instansi dan UKSPBK&A. Proses pembuatan *context diagram* berawal dari *system flow* yang menerangkan alur sistem. Pada alur sistem memiliki proses serta tabel yang harus ada untuk menjalankan proses tersebut sehingga alur data dan entitasnya tergambar dengan jelas.

UKSPBK&A memasukkan data *login* UKSPBK&A, data kota, data provinsi, data alumni, data pegawai, data agama, data program studi, data type instansi, verifikasi instansi, validasi lowongan pada sistem dan mendapatkan laporan pelamar dalam satu lowongan, laporan pelamar diterima dalam satu lowongan, laporan alumni belum bekerja. Alumni memasukkan *login* alumni, data pelamar dan mendapatkan daftar lowongan kerja, info lolos tes. Instansi memasukkan *login* instansi, data instansi, data lowongan kerja, data jadwal tes, data hasil lolos tes serta mendapatkan info instansi terverifikasi, info lowongan tervalidasi dan daftar pelamar. Berikut gambar *Context Diagram* pada Gambar 3.26.

Gambar 3.26 *Context Diagram*

A. Diagram Jenjang Proses

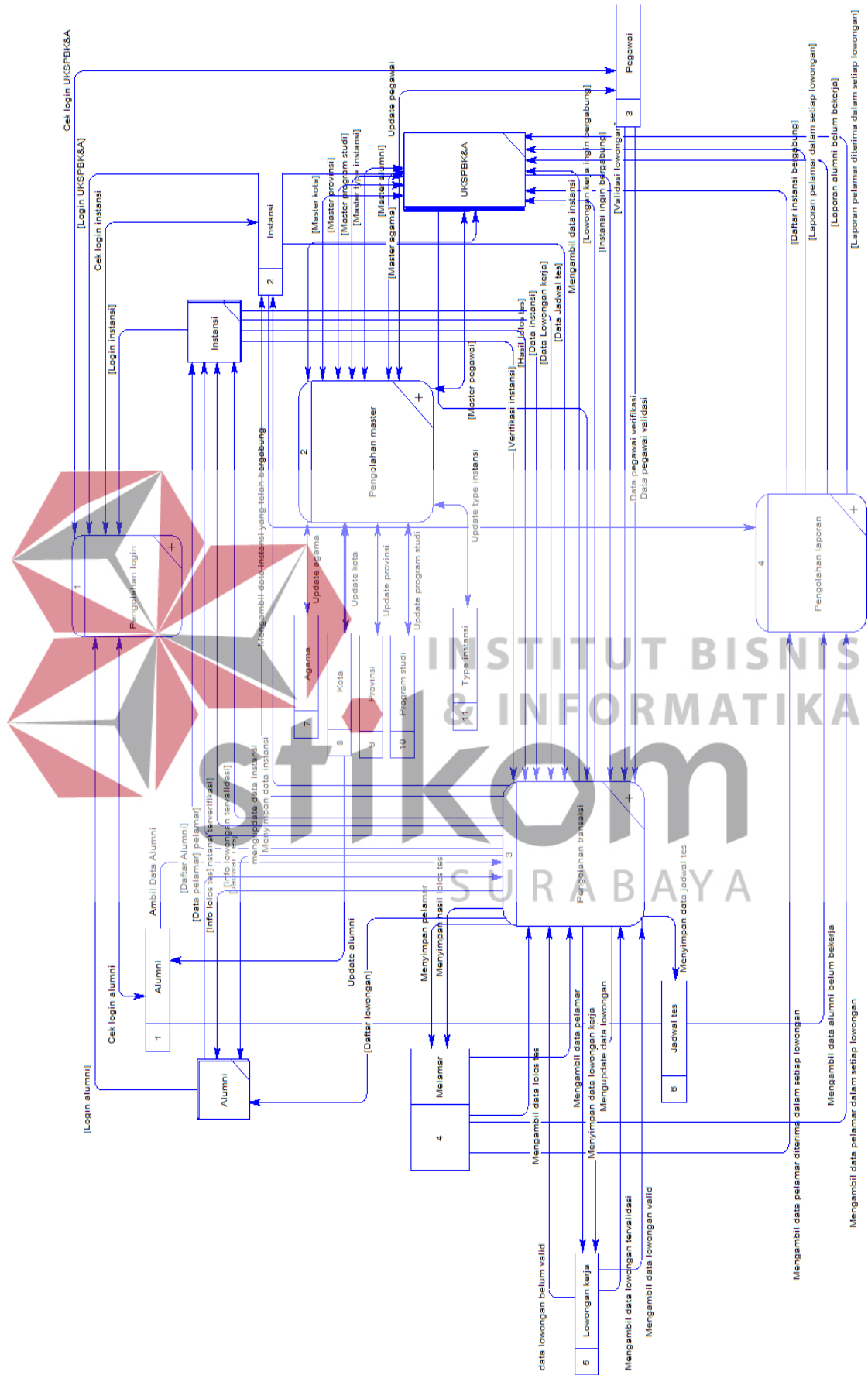
Diagram Jenjang Proses adalah sarana dalam melakukan desain dan teknik dokumentasi dalam siklus pengembangan sistem yang berbasis pada fungsi. Diagram Jenjang Proses dapat menghasilkan informasi mengenai fungsi-fungsi yang ada pada sistem tersebut. Berikut gambar diagram Jenjang Proses pada Gambar 3.27.



Gambar 3.27 Diagram Jenjang Proses

B. DFD Level 0

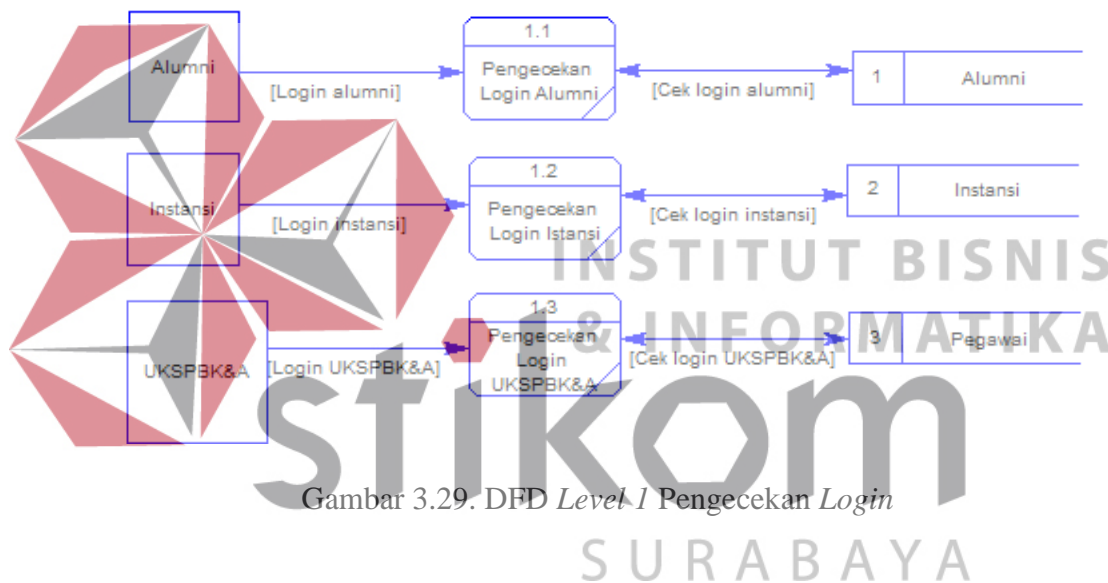
DFD Level 0 mempunyai empat proses dan sebelas data store. Proses-proses tersebut digambarkan dan dijelaskan lebih rinci pada DFD Level 1. DFD Level 0 dapat dilihat pada Gambar 3.28.



Gambar 3.28 DFD Level 0

C. DFD Level 1 Pengecekan Login

Pada DFD Level 1 pengecekan *login* menjelaskan proses *login* yaitu *login* alumni, *login* UKSPBK&A, *login* Instansi. Proses *login* alumni berguna untuk pengecekan data *login* alumni. Proses *login* UKSPBK&A berguna untuk pengecekan data *login* UKSPBK&A. Proses *login* instansi berguna untuk pengecekan data *login* instansi. DFD Level 1 pengecekan *login* dapat dilihat pada Gambar 3.29.

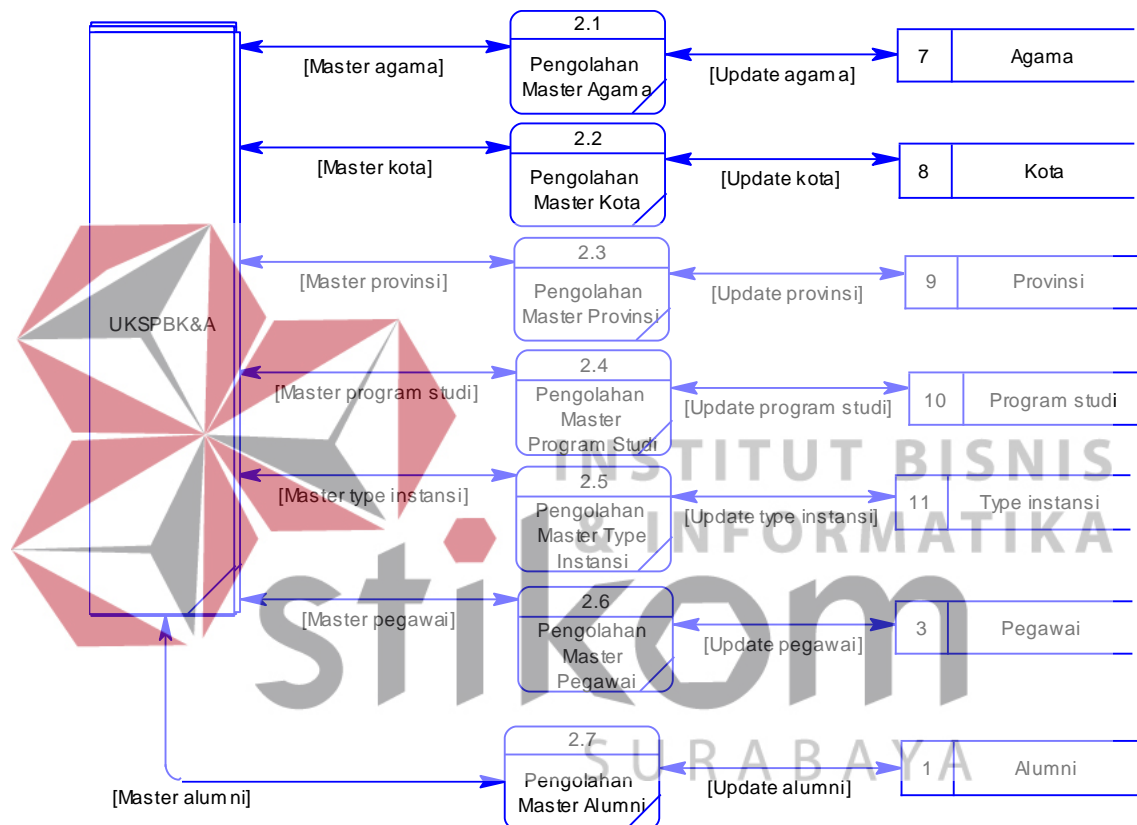


Gambar 3.29. DFD Level 1 Pengecekan Login

D. DFD Level 1 Pengolahan Master

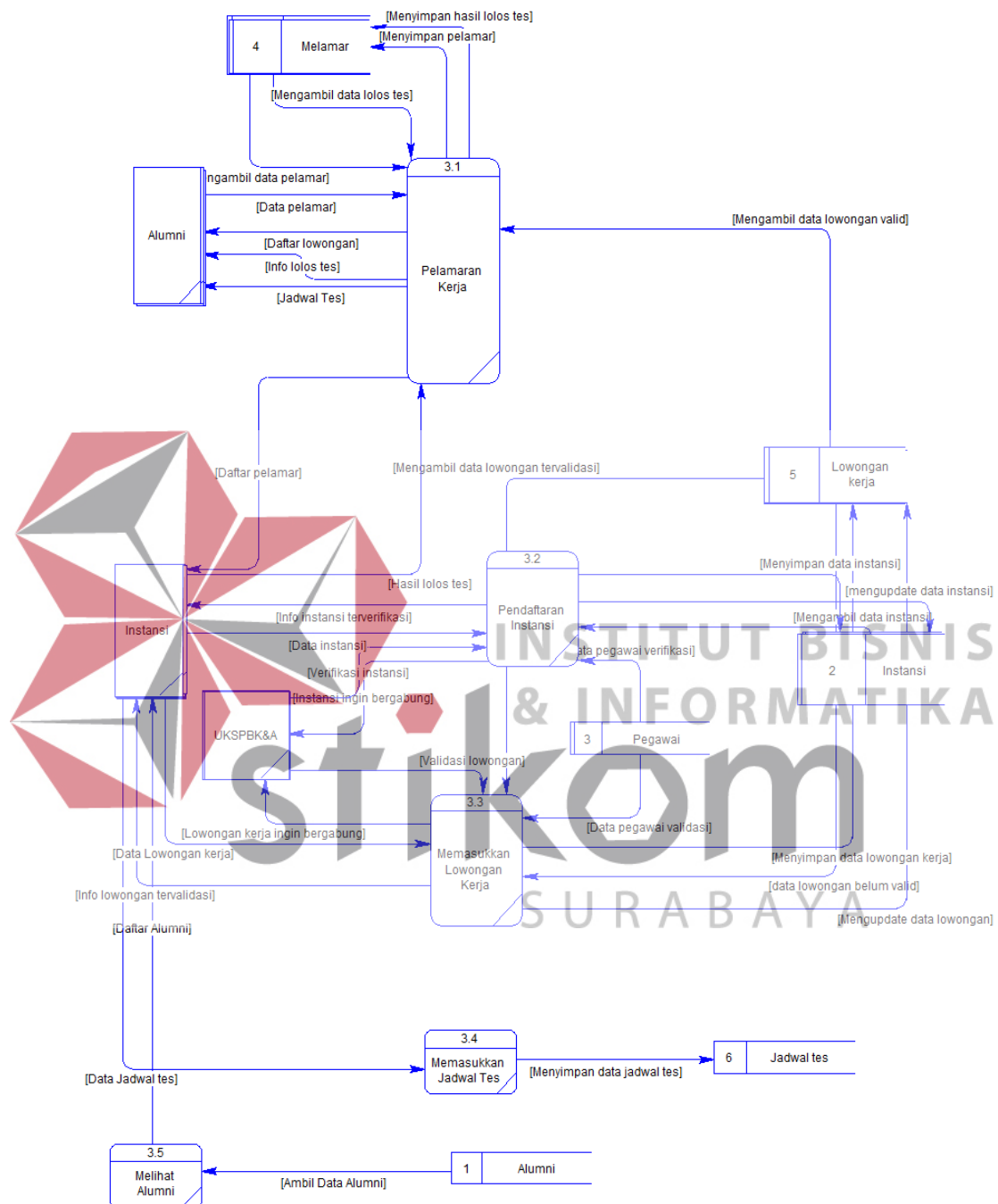
Pada DFD Level 1 mengelola data *master* memiliki tujuh sub proses yaitu pengolahan *master* provinsi, pengolahan *master* kota, pengolahan *master* alumni, pengolahan *master* pegawai, pengolahan *master* agama, pengolahan *master* program studi dan pengolahan *master type* instansi. Sub proses pengolahan *master* provinsi berguna mengelola data provinsi. Sub proses pengolahan *master* kota berguna mengelola data kota. Sub proses pengolahan *master* alumni berguna mengelola data alumni. Sub proses pengolahan *master* pegawai berguna

mengelola data pegawai. Sub proses pengolahan *master* agama berguna mengelola data agama. Sub proses pengolahan *master* program studi berguna mengelola data program studi. Sub proses pengolahan *master type* instansi berguna mengelola data *type* instansi. Berikut DFD level 1 Pengolahan *Master* pada Gambar 3.30.



Gambar 3.30 DFD Level 1 Pengolahan *Master*

E. DFD Level 1 Pengolahan Transaksi



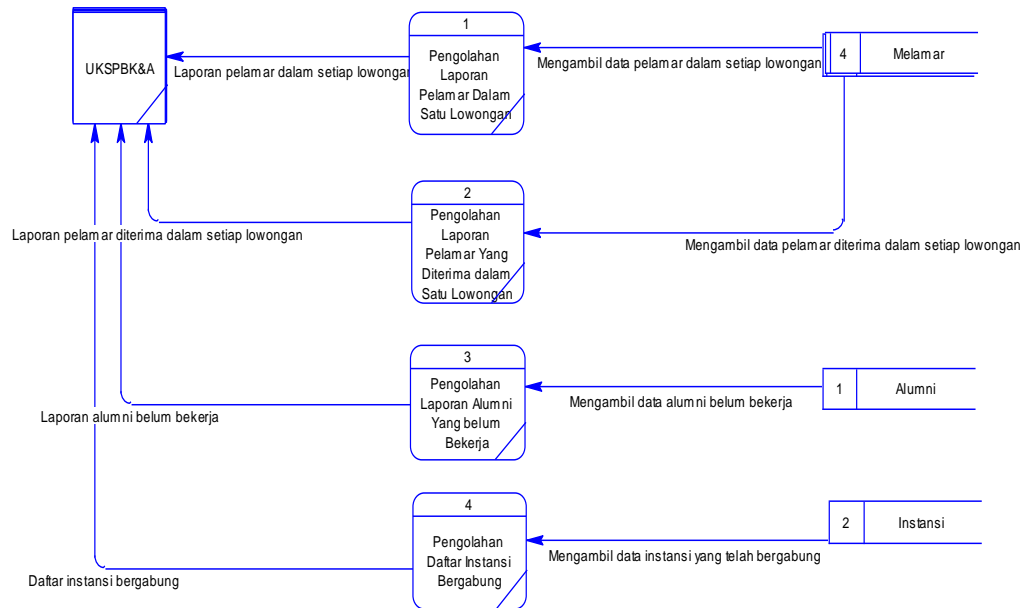
Gambar 3.31 DFD Level 1 Pengolahan Transaksi

Pada DFD Level 1 pengolahan transaksi memiliki empat sub proses yaitu pelamaran kerja, pendaftaran instansi, memasukkan lowongan kerja, memasukkan

jadwal tes. Sub proses pelamaran kerja berguna untuk menyimpan data pelamar, data hasil lolos tes, mengambil data pelamar, mengambil data lowongan kerja, mengambil data lolos tes. Sub proses pendaftaran instansi berguna untuk menyimpan data instansi, mengupdate data instansi, mengambil data instansi dan mengambil data pegawai verifikasi. Sub proses memasukkan lowongan kerja berguna untuk menyimpan data lowongan kerja, mengupdate data lowongan kerja, mengambil data lowongan valid, mengambil data lowongan belum valid, mengambil data pegawai validasi. Sub proses memasukkan jadwal tes berguna untuk menyimpan data jadwal tes.

F. DFD Level 1 Pengolahan Laporan

Pada DFD Level 1 pengolahan laporan memiliki tiga sub proses yaitu pengolahan laporan pelamar dalam setiap lowongan, pengolahan laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan, pengolahan laporan alumni belum bekerja. Sub proses pengolahan laporan pelamar dalam setiap lowongan berguna untuk menampilkan laporan berapa alumni yang melamar dalam setiap lowongan. Sub proses pengolahan laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan berguna untuk menampilkan laporan alumni yang diterima kerja dalam setiap lowongan yang sama. Sub proses pengolahan laporan alumni belum bekerja berguna untuk menampilkan daftar alumni yang belum bekerja. Berikut DFD level 1 Pengolahan Laporan pada Gambar 3.32.



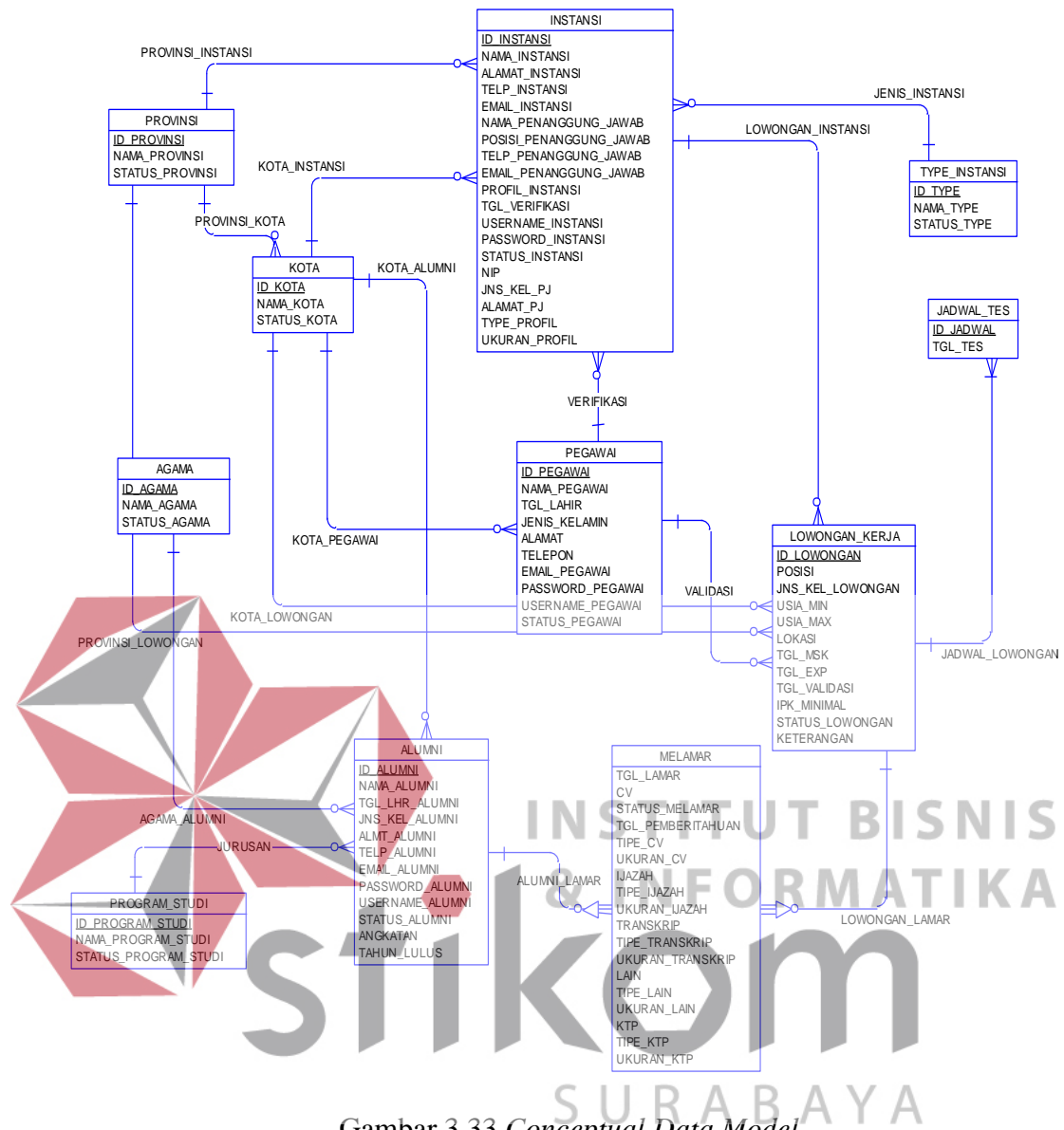
Gambar 3.32 DFD Level 1 Pengolahan Laporan

3.6.4 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah rancangan sistem yang berfungsi untuk menggambarkan dan menentukan kebutuhan tabel – tabel pada database didalam sistem. Tabel-tabel tersebut digambarkan dalam bentuk entity dan mempunyai atribut dan saling berelasi antara satu dengan yang lain. ERD dikelompokkan menjadi dua antara lain :

A. Conceptual Data Model

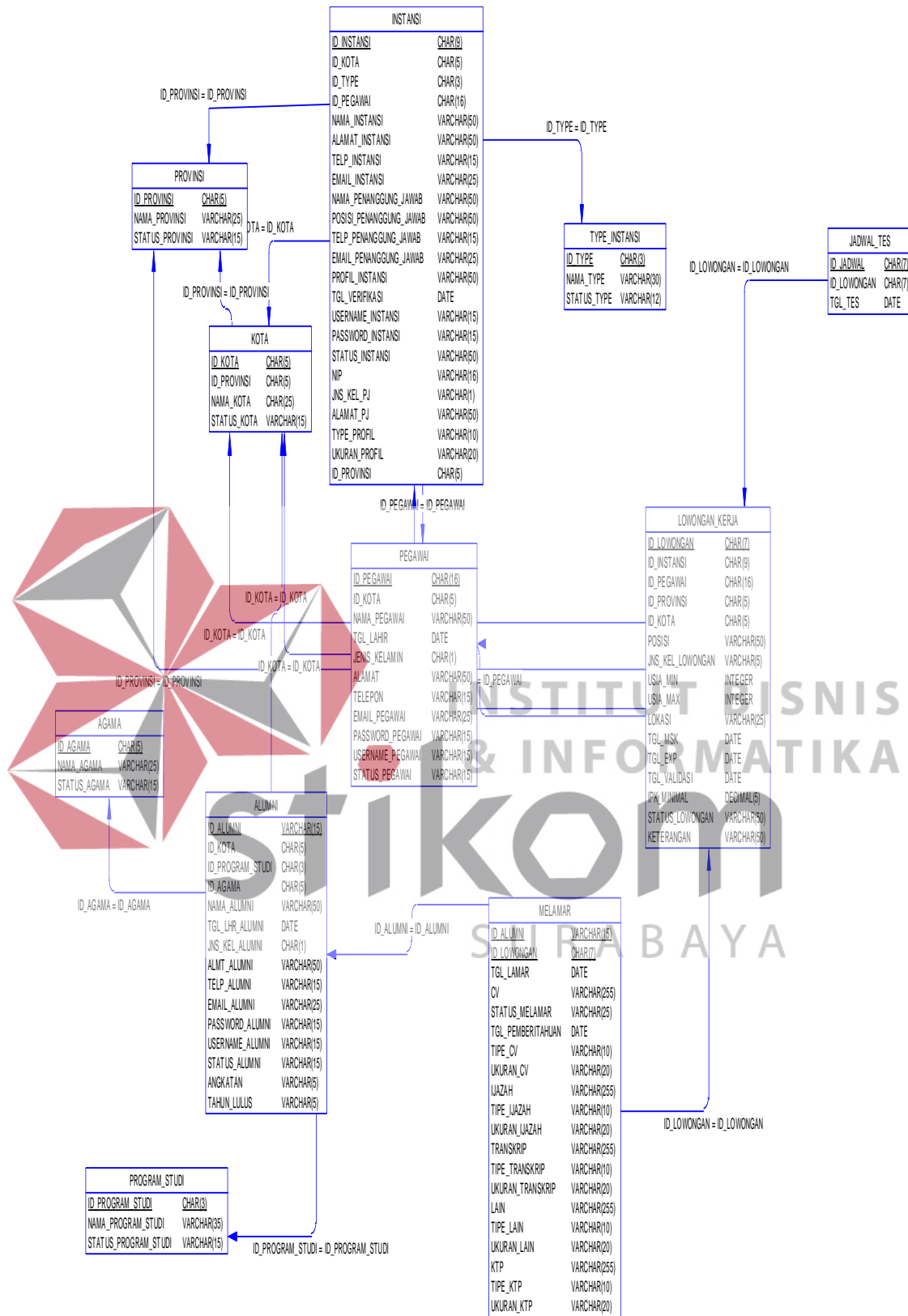
CDM dari aplikasi bursa kerja terdapat sebelas tabel yaitu tabel agama, tabel alumni, tabel instansi, tabel jadwal tes, tabel kota, tabel lowongan kerja, tabel melamar, tabel pegawai, tabel program studi, tabel provinsi dan tabel type instansi. Berikut CDM aplikasi bursa kerja pada Gambar 3.33.



Gambar 3.33 *Conceptual Data Model*

B. *Physical Data Model*

PDM dari aplikasi bursa kerja terdapat sebelas tabel yaitu tabel agama, tabel alumni, tabel instansi, tabel jadwal tes, tabel kota, tabel lowongan kerja, tabel melamar, tabel pegawai, tabel program studi, tabel provinsi dan tabel type instansi. Berikut PDM aplikasi bursa kerja pada Gambar 3.34.



Gambar 3.34 Physical Data Model

3.6.5 Struktur Database

A. Tabel Provinsi

Nama tabel : PROVINSI

Primary key : ID_PROVINSI

Foreign key : -

Fungsi : Menyimpan data provinsi

Tabel 3.2 Provinsi

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_PROVINSI	Char	5	PK
2	NAMA_PROVINSI	Varchar	25	
3	STATUS_PROVINSI	Varchar	15	

B. Tabel Kota

Nama tabel : KOTA

Primary key : ID_KOTA

Foreign key : ID_PROVINSI

Fungsi : Menyimpan data kota

Tabel 3.3 Kota

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_KOTA	Char	5	PK
2	ID_PROVINSI	Char	5	FK
3	NAMA_KOTA	Char	25	
4	STATUS_KOTA	Varchar	15	

C. Tabel Program Studi

Nama tabel : PROGRAM_STUDI

Primary key : ID_PROGRAM_STUDI

Foreign key : -

Fungsi : Menyimpan data program studi

Tabel 3.4 Program Studi

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_PROGRAM_STUDI	Char	3	PK
3	NAMA_PROGRAM_STUDI	Varchar	35	
4	STATUS_PROGRAM_STUDI	Varchar	15	

D. Tabel Alumni

Nama tabel : ALUMNI

Primary key : ID_ALUMNI

Foreign key : ID_KOTA, ID_PROGRAM_STUDI, ID_AGAMA

Fungsi : Menyimpan data Alumni

Tabel 3.5 Alumni

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_ALUMNI	Varchar	15	PK
2	ID_KOTA	Char	5	FK
3	ID_PROGRAM_STUDI	Char	3	FK
4	ID_AGAMA	Char	5	FK
5	NAMA_ALUMNI	Varchar	50	
6	TGL_LHR_ALUMNI	date		
7	JNS_KEL_ALUMNI	Char	1	
8	ALMT_ALUMNI	Varchar	50	
9	TELP_ALUMNI	Varchar	15	
10	EMAIL_ALUMNI	Varchar	25	
11	PASSWORD_ALUMNI	Varchar	15	
12	USERNAME_ALUMNI	Varchar	15	
13	STATUS_ALUMNI	Varchar	15	
14	ANGKATAN	Varchar	5	
15	TAHUN_LULUS	Varchar	5	
16	IPK_ALUMNI	Float		

E. Tabel Instansi

Nama tabel : INSTANSI

Primary key : ID_INSTANSI

Foreign key : ID_KOTA, ID_TYPE, ID_PEGAWAI, ID_PROVINSI

Fungsi : Menyimpan data instansi

Tabel 3.6 Instansi

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_INSTANSI	Char	9	PK
2	ID_KOTA	Char	5	FK
3	ID_TYPE	Char	3	FK
4	ID_PEGAWAI	Char	16	FK
5	NAMA_INSTANSI	Varchar	50	
6	ALAMAT_INSTANSI	Varchar	50	
7	TELP_INSTANSI	Varchar	15	
8	EMAIL_INSTANSI	Varchar	25	
9	NAMA_PENANGGUNG_JAWAB	Varchar	50	
10	POSISI_PENANGGUNG_JAWAB	Varchar	50	
11	TELP_PENANGGUNG_JAWAB	Varchar	15	
12	EMAIL_PENANGGUNG_JAWAB	Varchar	25	
13	PROFIL_INSTANSI	Varchar	50	
14	TGL_VERIFIKASI	Date		
15	USERNAME_INSTANSI	Varchar	15	
16	PASSWORD_INSTANSI	Varchar	15	
17	STATUS_INSTANSI	Varchar	50	
18	NIP	Varchar	16	
19	JNS_KEL_PJ	Varchar	1	
20	ALAMAT_PJ	Varchar	50	
21	TYPE_PROFIL	Varchar	10	
22	UKURAN_PROFIL	Varchar	20	
23	ID_PROVINSI	Varchar	5	FK

F. Tabel Pegawai

Nama tabel : PEGAWAI

Primary key : ID_PEGAWAI

Foreign key : ID_KOTA, ID_AGAMA

Fungsi : Menyimpan data pegawai

Tabel 3.7 Pegawai

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_PEGAWAI	Char	16	PK
2	ID_KOTA	Char	5	FK
3	NAMA_PEGAWAI	Varchar	50	
4	TGL_LAHIR	Date		
5	JENIS_KELAMIN	Char	1	
6	ALAMAT	Varchar	50	
7	TELEPON	Varchar	15	
8	EMAIL_PEGAWAI	Varchar	25	
9	PASSWORD_PEGAWAI	Varchar	15	
10	USERNAME_PEGAWAI	Varchar	15	
11	STATUS_PEGAWAI	Varchar	15	

G. Tabel Agama

Nama tabel : AGAMA

Primary key : ID_AGAMA

Foreign key : -

Fungsi : Menyimpan data agama

Tabel 3.8 Agama

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_AGAMA	Char	5	PK
2	NAMA_AGAMA	Varchar	25	
3	STATUS_AGAMA	Varchar	15	

H. Tabel Type Instansi

Nama tabel : TYPE_INSTANSI

Primary key : ID_TYPE

Foreign key : -

Fungsi : Menyimpan data type instansi

Tabel 3.9 Type Instansi

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_TYPE	Char	3	PK
2	NAMA_TYPE	Varchar	30	
3	STATUS_TYPE	Varchar	12	

I. Tabel Lowongan Kerja

Nama tabel : LOWONGAN_KERJA

Primary key : ID_LOWONGAN

Foreign key : ID_INSTANSI, ID_PEGAWAI, ID_PROVINSI, ID_KOTA

Fungsi : Menyimpan data lowongan kerja.

Tabel 3.10 Lowongan Kerja

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_LOWONGAN	Char	7	PK
2	ID_INSTANSI	Char	9	FK
3	ID_PEGAWAI	Char	16	FK
4	POSISI	Varchar	50	
5	JNS_KEL_LOWONGAN	Varchar	20	
6	USIA_MIN	Int		
7	USIA_MAX	Int		
8	LOKASI	Varchar	25	
9	TGL_MSK	Date		
10	TGL_EXP	Date		
11	TGL_VALIDASI	Date		
12	IPK_MINIMAL	Float		
13	STATUS_LOWONGAN	Varchar	50	
14	KETERANGAN	Varchar	50	
15	ID_PROVINSI	Char	5	FK
16	ID_KOTA	Char	5	FK

J. Tabel Melamar

Nama tabel : MELAMAR

Primary key : ID_LAMAR

Foreign key : ID_LOWONGAN, ID_ALUMNI

Fungsi : Menyimpan data melamar

Tabel 3.11 Melamar

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_LOWONGAN	Char	7	FK
2	ID_ALUMNI	Char	15	FK
3	TGL_LAMAR	Date		
4	CV	Varchar	255	
5	STATUS_MELAMAR	Varchar	25	
6	TGL_PEMBERITAHUAN	Date		
7	TIPE_CV	Varchar	10	
8	UKURAN_CV	Varchar	20	
9	IJAZAH	Varchar	255	
10	TIPE_IJAZAH	Varchar	10	
11	UKURAN_IJAZAH	Varchar	20	
12	TRANSKRIP	Varchar	255	
13	TIPE_TRANSKRIP	Varchar	10	
14	UKURAN_TRANSKRIP	Varchar	20	
15	LAIN	Varchar	255	
16	TIPE_LAIN	Varchar	10	
17	UKURAN_LAIN	Varchar	20	
18	KTP	Varchar	255	
19	TIPE_KTP	Varchar	10	
20	UKURAN_KTP	Varchar	20	

K. Tabel Jadwal Tes

Nama tabel : JADWAL_TES

Primary key : ID_JADWAL

Foreign key : ID_LOWONGAN

Fungsi : Menyimpan data jadwal tes

Tabel 3.12 Jadwal Tes

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_JADWAL	Char	7	PK
2	ID_LOWONGAN	Char	7	FK
3	TGL_TES	Date		

3.6.6 Desain Input Output

Desain *input output* adalah rancangan *form* yang akan digunakan ke dalam sistem dan berguna untuk antar muka pengguna dengan sistem. Desain tersebut menerima *input* / masukan data dari pengguna yang akan masuk ke dalam *database*, kemudian dikeluarkan dalam bentuk keluaran dari sebuah input yang dilakukan. Adapun desain *input output* adalah sebagai berikut :

A. Desain Input

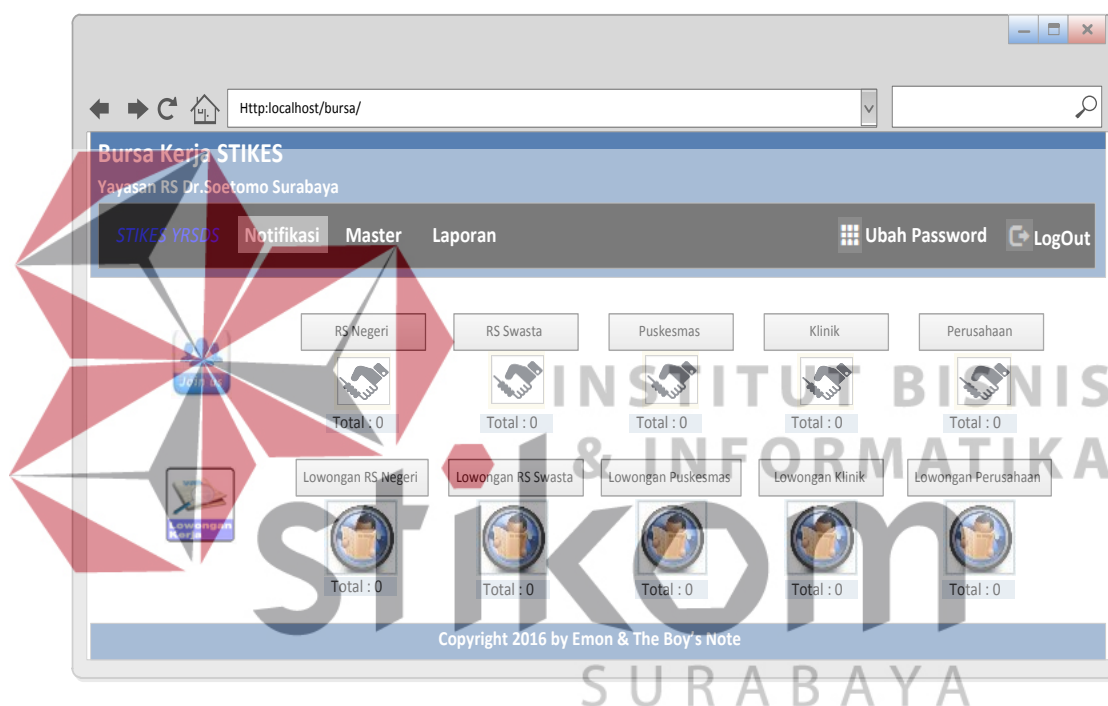
1. Desain Form Login

Halaman ini adalah awal dari penggunaan aplikasi. *Form Login* berfungsi untuk membagi hak akses setiap pengguna demi keamanan sistem. Setiap pengguna wajib memasukkan *username* dan *password* kemudian menekan tombol masuk. Berikut desain *form login* pada Gambar 3.35.

Gambar 3.35 Desain Form Login

2. Desain Beranda UKSPBK&A

Beranda UKSPBK&A merupakan tampilan awal ketika UKSPBK&A berhasil *login* dan masuk kedalam sistem. Beranda UKSPBK&A berguna untuk mengolah data-data *master*, memverifikasi instansi yang ingin bergabung, memvalidasi lowongan pekerjaan yang masuk, mengolah laporan-laporan, ubah *password* dan *log out*.



Gambar 3.36 Desain Beranda UKSPBK&A

3. Desain *Form Master* Agama

Form master agama berfungsi untuk mengolah data agama. Hak akses *form master* agama hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A dapat memasukkan data agama dengan menuliskan nama agama. Tombol *edit* berfungsi mengubah data agama sesuai dengan agama yang dipilih. Berikut desain *form master* agama pada Gambar 3.37.

Bursa Kerja STIKES
Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

STIKES YRSDS Notifikasi Master Laporan Ubah Password LogOut

Form Agama

Agama
Nama Agama

Simpan Batal

10 records Search:

ID Agama	Nama Agama	Status Agama	Pengaturan
A0001	ISLAM	AKTIF	Edit
A0002	KRISTEN	AKTIF	Edit
A0003	KATOLIK	AKTIF	Edit

<< 1 2 3 >>

Copyright 2016 by Emon & The Boy's Note

Gambar 3.37 Desain *Master Agama*

4. Desain *Form Master Provinsi*

Form master provinsi berfungsi untuk mengolah data provinsi. Hak akses *form master provinsi* hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A dapat memasukkan data provinsi dengan menuliskan nama provinsi. Tombol *edit* berfungsi mengubah data provinsi sesuai dengan provinsi yang dipilih. Berikut desain *form master provinsi* pada Gambar 3.38.

Bursa Kerja STIKES
Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

STIKES YRSDS Notifikasi Master Laporan Ubah Password LogOut

Form Provinsi

Provinsi
Nama Provinsi

Simpan Batal

10 records Search:

ID Provinsi	Nama Provinsi	Status Provinsi	Pengaturan
P0001	JAWA TIMUR	AKTIF	Edit
P0002	JAWA TENGAH	AKTIF	Edit
P0003	JAWA BARAT	AKTIF	Edit

<< 1 2 3 >>

Copyright 2016 by Emon & The Boy's Note

Gambar 3.38 Desain *Form Master Provinsi*

5. Desain *Form Master Kota*

Form master kota berfungsi untuk mengolah data kota. Hak akses *form master kota* hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A dapat memasukkan data kota dengan menuliskan nama kota dan memilih provinsi mana yang sesuai dengan kota tersebut. Tombol *edit* berfungsi mengubah data kota sesuai dengan kota yang dipilih. Berikut desain *form master kota* pada Gambar 3.39.

The screenshot displays a web application interface for managing city data. The header includes the logo 'Bursa Kerja STIKES' and the text 'Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya'. The navigation menu contains 'STIKES YRSDS', 'Notifikasi', 'Master', and 'Laporan'. The sidebar menu has 'Ubah Password' and 'LogOut'. The main content area features a 'Form Kota' with the following fields and buttons:

- Kota**: Input field for 'Nama Kota'.
- Provinsi**: Dropdown menu for 'Pilih Provinsi'.
- Buttons**: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

Below the form is a table with 10 records. The table has the following columns: ID Kota, Nama Kota, Nama Provinsi, Status Kota, and Pengaturan. The data rows are:

ID Kota	Nama Kota	Nama Provinsi	Status Kota	Pengaturan
K0001	SURABAYA	JAWA TIMUR	AKTIF	Edit
K0002	MALANG	JAWA TIMUR	AKTIF	Edit
K0003	BANDUNG	JAWA BARAT	AKTIF	Edit

The footer of the page reads 'Copyright 2016 by Emon & The Boy's Note'.

Gambar 3.39 Desain *Form Master Kota*

6. Desain *Form Master Type Instansi*

Form master type instansi berfungsi untuk mengolah data *type instansi*. Hak akses *form master type instansi* hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A dapat memasukkan data *type instansi* dengan menuliskan nama *type instansi*.

Tombol *edit* berfungsi mengubah data *type* instansi sesuai dengan *type* instansi yang dipilih. Berikut desain *form master type* instansi pada Gambar 3.40.

ID Type Instansi	Nama Type Instansi	Status Type	Pengaturan
T01	RUMAH SAKIT NEGERI	AKTIF	Edit
T02	RUMAH SAKIT SWASTA	AKTIF	Edit
T03	PUSKESMAS	AKTIF	Edit

Gambar 3.40 Desain *Form Master Type* Instansi

7. Desain *Form Master* Program Studi

Form master program studi berfungsi untuk mengolah data program studi. Hak akses *form master* program studi hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A memasukkan data program studi dengan menuliskan nama program studi. Tombol *edit* berfungsi mengubah data program studi sesuai dengan program studi yang dipilih. Berikut desain *form master* program studi pada Gambar 3.41.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/bursa/`. The page title is "Bursa Kerja STIKES" and the subtitle is "Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya". The navigation menu includes "STIKES YRSDS", "Notifikasi", "Master", and "Laporan". There are also links for "Ubah Password" and "LogOut".

The main content area is titled "Form Program Studi". It contains a text input field labeled "Nama Program Studi" and two buttons: "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel).

Below the form is a table with 4 columns: "ID Program Studi", "Nama Program Studi", "Status Program Studi", and "Pengaturan". The table contains two records:

ID Program Studi	Nama Program Studi	Status Program Studi	Pengaturan
J01	D3 REKAM MEDIS	AKTIF	Edit
J02	S1 ADMINISTRASI RUMAH SAKIT	AKTIF	Edit

At the bottom of the page, there is a footer that reads "Copyright 2016 by Emon & The Boy's Note".

Gambar 3.41 Desain *Form Master* Program Studi

8. Desain *Form Master* Pegawai

Form master pegawai berfungsi mengolah data pegawai. Hak akses *form master* pegawai hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A dapat memasukkan data pegawai dengan menuliskan nip, nama, alamat, no.telp, email, password dan memilih kota lahir, tanggal lahir, jenis kelamin beserta agama. Tombol *edit* berfungsi mengubah data pegawai sesuai dengan pegawai yang dipilih. Berikut desain *form master* pegawai pada Gambar 3.42.

Bursa Kerja STIKES
Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

STIKES YRSDS Notifikasi Master Laporan Ubah Password LogOut

Form Pegawai

NIP:

Nama:

Agama:

Tanggal Lahir:

Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan

Kota Lahir:

Alamat:

No.Telp.:

Email:

Password:

10 records

ID Pegawai	Nama Pegawai	Status Pegawai	Pengaturan
978546329	DONI	AKTIF	<input type="button" value="Edit"/>
978946379	ADEN	AKTIF	<input type="button" value="Edit"/>
987656789	AWAN	AKTIF	<input type="button" value="Edit"/>

Copyright 2016 by Emon & The Boy's Note

Gambar 3.42 Desain *Form Master Pegawai*

9. Desain *Form Master Alumni*

Form master alumni berfungsi mengolah data alumni. Hak akses *form master alumni* hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A dapat memasukkan data alumni dengan menuliskan nim, nama, alamat, no.telp, email, tahun lulus dan memilih kota lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, angkatan dan program studi. Tombol *edit* berfungsi mengubah data alumni sesuai dengan alumni yang dipilih. Berikut desain *form master alumni* pada Gambar 3.43.

The screenshot shows a web browser window with the URL `Http://localhost/bursa/`. The page title is "Bursa Kerja STIKES" and the subtitle is "Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya". The navigation menu includes "STIKES YRSDS", "Notifikasi", "Master", and "Laporan". There are also buttons for "Ubah Password" and "LogOut".

The main content area is titled "Form Alumni" and contains the following fields:

- NIM:
- Angkatan:
- Nama Alumni:
- Agama:
- Tanggal Lahir:
- Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan
- Kota Lahir:
- Alamat:
- No. Telp.:
- Program Studi:
- Email:
- Tahun Lulus:

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel).

Below the form is a table with 10 records. The table has the following columns: ID Alumni, Nama Alumni, Telp Alumni, and Pengaturan. The data is as follows:

ID Alumni	Nama Alumni	Telp Alumni	Pengaturan
29876654567	SARA WIJAYANTO	087865432789	<input type="button" value="Edit"/>
29876654568	SARI WIJAYANTO	087865432787	<input type="button" value="Edit"/>
29876654569	ADI MAULANA	087865432788	<input type="button" value="Edit"/>

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "Copyright 2016 by Emon & The Boy's Note".

Gambar 3.43 Desain *Form Master Alumni*

10. Desain *Form Verifikasi Instansi*

Form verifikasi instansi berfungsi untuk memverifikasi instansi yang ingin bergabung dengan sistem bursa kerja STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya. Hak akses *form* verifikasi instansi hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A menilai instansi tersebut dapat bergabung atau tidak dengan melihat nama instansi, alamat instansi, kota, nomer telepon, *type* instansi, email instansi, nip penanggung jawab, nama penanggung jawab, alamat penanggung jawab, jenis

kelamin penanggung jawab, nomer telepon penanggung jawab, jabatan penanggung jawab, email penanggung jawab dan mengunduh profil instansi. Setelah melihat data instansi dan mempelajari profil instansi tersebut, UKSPBK&A dapat segera menentukan apakah instansi tersebut dapat diterima untuk bergabung dengan sistem bursa kerja STIKES Yayasan RS Dr.Soetomo Surabaya atau tidak dapat bergabung dengan menekan tombol disetujui untuk instansi tersebut dapat bergabung dengan sistem bursa kerja STIKES Yayasan RS Dr.Soetomo Surabaya dan tombol tidak disetujui untuk instansi tersebut tidak dapat bergabung dengan sistem bursa kerja STIKES Yayasan RS Dr.Soetomo Surabaya. Berikut desain *form* verifikasi instansi pada Gambar 3.44.

The screenshot shows a web browser window displaying a form titled "Form Verifikasi Instansi". The browser address bar shows "http://localhost/bursa/". The page header includes "Bursa Kerja STIKES Yayasan RS Dr.Soetomo Surabaya" and navigation links like "STIKES YRSDS", "Notifikasi", "Master", and "Laporan". There are also links for "Ubah Password" and "LogOut".

The form fields are as follows:


ID Instansi	<input type="text"/>
Nama Instansi	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Kota	<input type="text"/>
No. Telp	<input type="text"/>
Type Instansi	<input type="text"/>
Email Instansi	<input type="text"/>
NIP Penanggung Jawab	<input type="text"/>
Nama Penanggung Jawab	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Alamat PJ	<input type="text"/>
Jabatan PJ	<input type="text"/>
No.Telp PJ	<input type="text"/>
Email PJ	<input type="text"/>
Profil Instansi	Profil Instansi Download File
Status Instansi	<input checked="" type="radio"/> Disetujui <input type="radio"/> Tidak Disetujui

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" (blue) and "Batal" (red). The footer of the page reads "Copyright 2016 by Emon & The Boy's Note".

Gambar 3.44 Desain *Form* Verifikasi Instansi

11. Desain *Form* Validasi Lowongan

Form validasi lowongan berfungsi untuk memvalidasi lowongan yang dimasukkan oleh instansi yang telah bergabung kedalam sistem bursa kerja STIKES Yayasan RS Dr.Soetomo Surabaya. Hak akses *form* validasi lowongan hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A menilai lowongan tersebut valid atau tidak dengan melihat nama instansi, posisi, jenis kelamin, usia minimum, usia maximum, IPK minimum, lokasi, kota, provinsi, tanggal expired, syarat khusus. Setelah melihat data lowongan tersebut, UKSPBK&A dapat menentukan apakah lowongan tersebut valid atau tidak valid dengan menekan tombol valid atau tidak valid. Berikut desain *form* validasi lowongan pada Gambar 3.45.



The screenshot shows a web browser window displaying a validation form. The browser's address bar shows 'Http://localhost/bursa/'. The page header includes 'Bursa Kerja STIKES' and 'Yayasan RS Dr.Soetomo Surabaya'. A navigation menu contains 'STIKES YRSDS', 'Notifikasi', 'Master', and 'Laporan'. There are also links for 'Ubah Password' and 'LogOut'. The main content area is titled 'Form Validasi Lowongan' and contains the following fields:

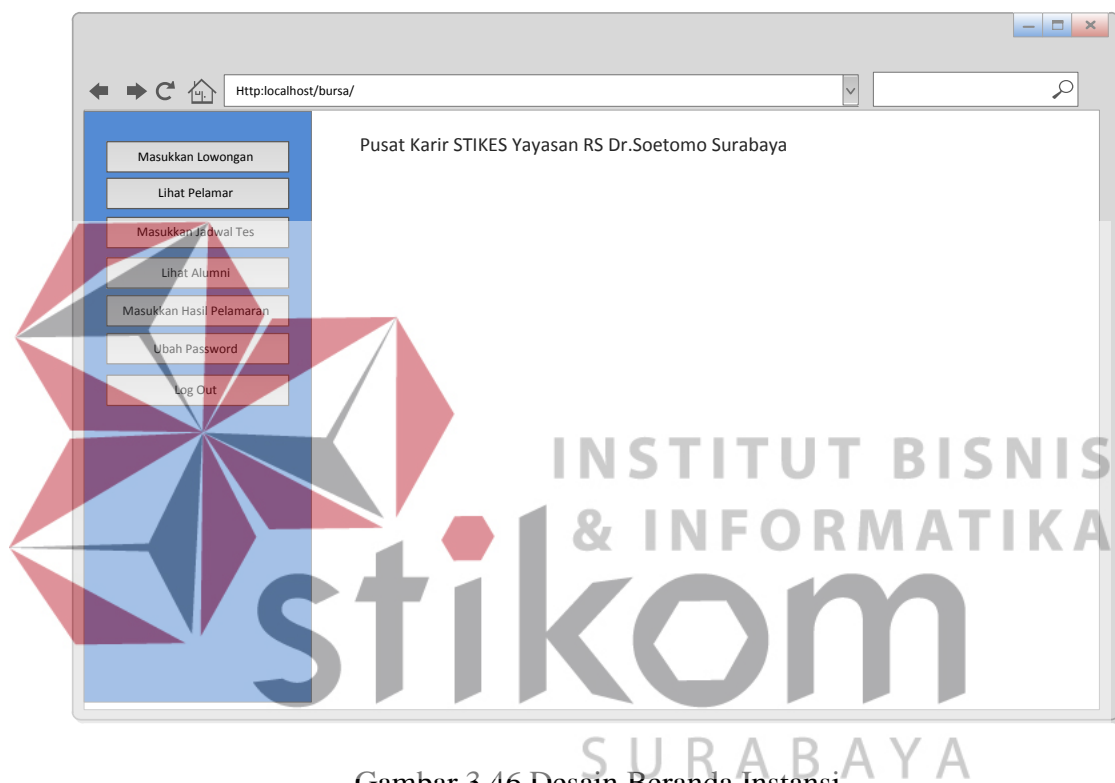
Instansi	Nama Instansi
Posisi	Posisi
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Usia Min	Usia Minimum
Usia Max	Usia Maximum
IPK Minimum	IPK Minimum
Lokasi	Lokasi
Kota	Kota
Provinsi	Provinsi
Tgl Expired	Tgl Expired
Syarat Khusus	Syarat Khusus
Status Lowongan	<input checked="" type="radio"/> Valid <input type="radio"/> Tidak Valid

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The footer of the page reads 'Copyright 2016 by Emon & The Boy's Note'.

Gambar 3.45 Desain *Form* Validasi Lowongan

12. Desain Beranda Instansi

Beranda instansi merupakan tampilan awal ketika instansi berhasil *login* dan masuk kedalam sistem. Beranda instansi berguna untuk memasukkan lowongan, melihat pelamar, melihat alumni, menentukan pelamar berhasil masuk atau tidak, memasukkan jadwal tes, ubah *password* dan *log out*.



Gambar 3.46 Desain Beranda Instansi

13. Desain *Form* Lowongan Kerja

Form lowongan kerja berfungsi untuk memasukkan lowongan kerja. Hak akses *form* lowongan kerja hanya untuk instansi. Instansi memasukkan data lowongan kerja dengan menuliskan posisi, jenis kelamin, usia minimum, usia maximum, IPK minimum, lokasi, kota, provinsi, tanggal expired, syarat khusus. Berikut desain *form* lowongan kerja pada Gambar 3.47.

Gambar 3.47 Desain *Form* Lowongan Kerja

14. Desain *Form* Lihat Pelamar

Form lihat pelamar berfungsi untuk melihat siapa saja pelamar yang melamar dalam hal ini adalah alumni STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya. Hak akses *form* lihat pelamar hanya untuk instansi. Instansi memilih menu lihat pelamar. Kemudian instansi memilih data lowongan kerja yang telah dimasukkan dan telah tervalidasi pada *form* data lowongan kerja yang dimasukkan seperti pada Gambar 3.48. Selanjutnya instansi menekan tombol lihat dan data pelamar yang melamar pada lowongan tersebut akan ditampilkan pada *form* data pelamar kerja seperti pada Gambar 3.49. Kemudian data pelamar muncul pada *form* penentuan tes untuk menilai pelamar dapat ikut tes atau tidak seperti pada Gambar 3.50..

Pusat Karir STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

Data Lowongan Kerja Yang Dimasukkan

10 records Search :

No	ID Lowongan	Posisi	Jns Kelamin	Lokasi	IPK Min	Tgl Exp	Pengaturan
1	L00001	PEREKAM MEDIS	Semua	JL MAWAR 23	2.75	2016-05-05	Lihat

<< 1 2 3 >>

Gambar 3.48 Desain *Form* Data Lowongan Kerja Yang Dimasukkan

Pusat Karir STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

Data Pelamar Kerja

10 records Kembali Search :

No	ID Lowongan	ID Lamar	ID Alumni	Tgl Lamar	Pengaturan
1	L00001	LMR000001	29876654567	2016-05-04	Detail

<< 1 2 3 >>

Gambar 3.49 Desain *Form* Data Pelamar Kerja

Http://localhost/bursa/

Pusat Karir STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

Masukkan Lowongan

Lihat Pelamar

Masukkan Jadwal Tes

Lihat Alumni

Masukkan Hasil Pelamaran

Ubah Password

Log Out

NIM

Nama

Agama

Tanggal

Jenis Kelamin

Kota

Alamat

No Telp

Program Studi

Tahun Masuk

Tahun Lulus

Email

Data Pendukung [File Pelamar](#)
[Download File](#)

Status Pelamar Ikut Tes Gagal Ikut Tes

Gambar 3.50 Desain *Form* Penentuan Tes

15. Desain *Form* Hasil Pelamar

Form hasil pelamar berfungsi untuk menentukan hasil dari pelamar, apakah berhasil diterima kerja atau tidak. Hak akses *form* hasil pelamar hanya untuk instansi. Instansi memilih menu masukkan hasil pelamaran. Kemudian instansi memilih data lowongan kerja yang telah dimasukkan dan telah tervalidasi pada *form* hasil data lowongan kerja yang dimasukkan seperti pada Gambar 3.51. Selanjutnya instansi menekan tombol lihat dan data pelamar yang melamar pada lowongan tersebut akan ditampilkan pada *form* hasil data pelamar kerja seperti pada Gambar 3.52. Kemudian instansi menekan tombol detail pada *form* hasil data pelamar kerja yang berguna untuk menampilkan *form* hasil pelamar. Pada *form* hasil pelamar inilah instansi dapat melihat lebih rinci identitas dari pelamar dan mengunduh data-data pendukung dari pelamar serta dapat menentukan hasil dari pelamar, diterima atau tidak diterima dengan menekan tombol berhasil dan tombol

tidak berhasil, kemudian dilanjutkan dengan menekan tombol simpan. Tombol kembali berguna untuk kembali pada *form* data pelamar kerja. Berikut desain *form* hasil pelamar pada Gambar 3.53.

Pusat Karir STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

Data Lowongan Kerja Yang Dimasukkan

10 records Search :

No	ID Lowongan	Posisi	Jns Kelamin	Lokasi	IPK Min	Tgl Exp	Pengaturan
1	L00001	PEREKAM MEDIS	Semua	JL MAWAR 23	2.75	2016-05-05	Lihat

<< 1 2 3 >>

stikom SURABAYA

Gambar 3.51 Desain *Form* Hasil Data Lowongan Kerja

Pusat Karir STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

Data Pelamar Kerja

10 records [Kembali](#) Search:

No	ID Lowongan	ID Lamar	ID Alumni	Tgl Lamar	Pengaturan
1	L00001	LMR000001	29876654567	2016-05-04	Detail

<< 1 2 3 >>

Gambar 3.52 Desain *Form* Hasil Data Pelamar Kerja

Pusat Karir STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

NIM

Nama

Agama

Tanggal

Jenis Kelamin

Kota

Alamat

No Telp

Program Studi

Tahun Masuk

Tahun Lulus

Email

Data Pendukung [File Pelamar](#)

Status Pelamar Berhasil Tidak Berhasil

[Simpan](#) [Kembali](#)

Gambar 3.53 Desain *Form* Hasil Data Pelamar Kerja

16. Desain *Form* Jadwal Tes

Form masukkan jadwal tes berfungsi untuk memasukkan jadwal tes pada setiap lowongan yang telah dimasukkan dan telah tervalidasi. Hak akses *form* masukkan jadwal tes hanya untuk instansi. Instansi memilih menu masukkan jadwal tes. Kemudian menekan tombol input sesuai dengan lowongan kerja yang diinginkan pada *form* data lowongan kerja seperti pada Gambar 3.54. Setelah itu sistem akan menampilkan lowongan kerja yang ingin ditambahkan jadwal tes pada *form* jadwal tes seperti pada Gambar 3.55. Kemudian instansi memasukkan jadwal tes sesuai tanggal yang diinginkan dan menekan tombol simpan. Tombol kembali berguna untuk kembali pada *form* data lowongan kerja.

No	ID Lowongan	Posisi	Jns Kelamin	Lokasi	IPK Min	Tgl Exp	Pengaturan
1	L00001	PEREKAM MEDIS	Semua	JL MAWAR 23	2.75	2018-05-05	<input type="button" value="Input"/>

Gambar 3.54 Desain *Form* Data Lowongan Kerja

Http://localhost/bursa/

Pusat Karir STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

Masukkan Lowongan
Lihat Pelamar
Masukkan Jadwal Tes
Lihat Alumni
Masukkan Hasil Pelamaran
Ubah Password
Log Out

ID Lowongan:

Posisi:

Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan

Usia Min:

Usia Max:

IPK Minimum:

Lokasi:

Kota:

Provinsi:

Tgl Expired:

Tanggal Tes:

Gambar 3.55 Desain *Form* Jadwal Tes

17. Desain *Form* Lihat Alumni

Form lihat alumni berfungsi untuk melihat alumni. Hak akses *form* melihat alumni hanya untuk instansi. Instansi mencari alumni dengan menuliskan tahun lulus dan IPK pada *form* lihat alumni seperti pada Gambar 3.56. Hasilnya akan ditampilkan pada *form* lihat alumni2 seperti pada Gambar 3.57 dan tombol detail akan menampilkan detail alumni pada *form* lihat alumni3 seperti pada Gambar 3.58.

Http://localhost/bursa/

Pusat Karir STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

Masukkan Lowongan
Lihat Pelamar
Masukkan Jadwal Tes
Lihat Alumni
Masukkan Hasil Pelamaran
Ubah Password
Log Out

Cari Alumni

Tahun Lulus:

IPK: s/d

10 records

Nama	Alamat	Jns Kel	Email	IPK Min	Telepon	Pengaturan
Sulistiyowati	Jl. Kiwi no 3	P	Sulis@yahoo.com	2.75	08786543215	Detail
Amin	Jl. Mangga no 2	L	Amin@yahoo.com	3.00	08567869543	Detail
Ayu Fitri	Jl. Manggis no 5	P	Ayu@yahoo.com	2.75	08786789099	Detail

<< < 1 2 3 >>

Gambar 3.56 Desain *Form* Lihat Alumni

Http://localhost/bursa/

Pusat Karir STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

10 records Search:

Nama	Alamat	Jns Kel	Email	IPK Min	Telepon	Pengaturan
Sulistiyowati	JL Kiwi no 3	P	Sulis@yahoo.com	2.75	08786543215	Detail
Amin	Jl. Mangga no 2	L	Amin@yahoo.com	3.00	08567869543	Detail
Ayu Fitri	Jl. Manggis no 5	P	Ayu@yahoo.com	2.75	08786789099	Detail

<< 1 2 3 >>

Gambar 3.57 Desain *Form* Lihat Alumni2

Http://localhost/bursa/

Pusat Karir STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA

stikom SURABAYA

NIM

Nama

Agama

Tanggal

Jenis Kelamin

Kota

Alamat

No Telp

Program Studi

Tahun Masuk

Tahun Lulus

Email

NIM

Nama Alumni

Agama

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin Alumni

Kota Lahir Alumni

Alamat Alumni

No Telp Alumni

Program Studi

Tahun Masuk Alumni

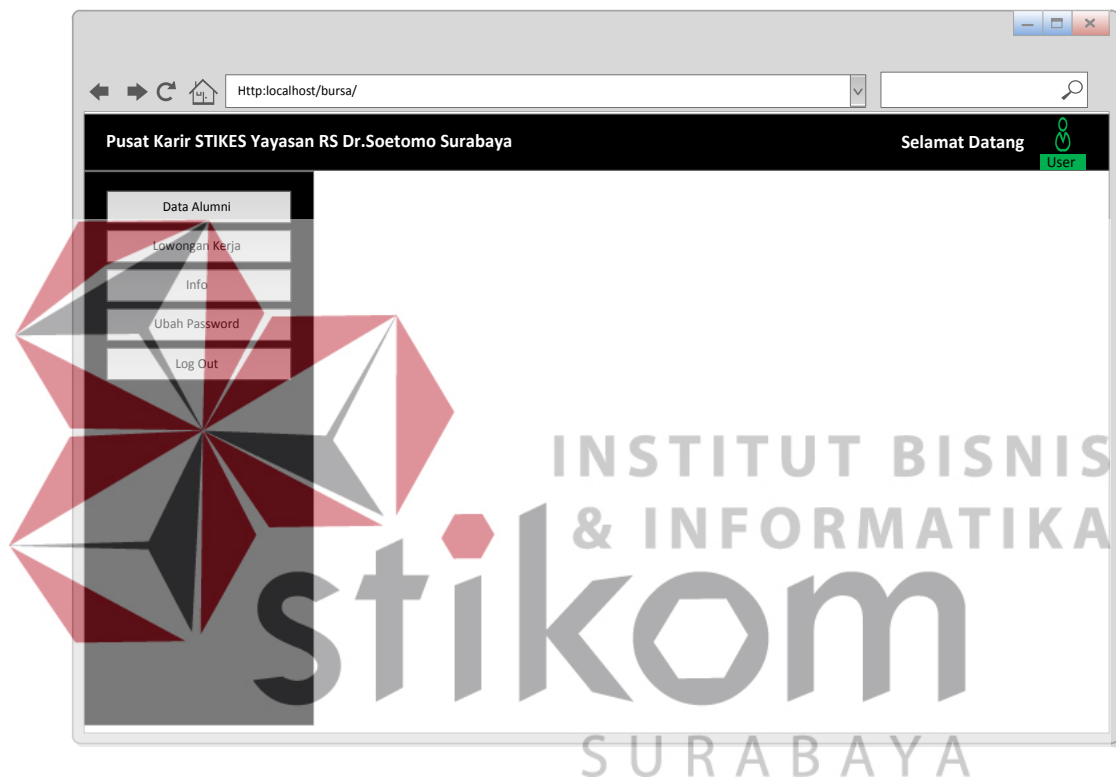
Tahun Lulus Alumni

Email Alumni

Gambar 3.58 Desain *Form* Lihat Alumni3

18. Desain Beranda Alumni

Beranda alumni merupakan tampilan awal ketika alumni berhasil *login* dan masuk kedalam sistem. Beranda alumni berguna untuk melihat lowongan kerja, melamar kerja, melihat informasi dari pelamaran yang telah dilakukan alumni, mengubah *password* alumni dan *log out*.



Gambar 3.59 Desain Beranda Alumni

19. Desain *Form* Melamar Kerja

Form melamar kerja berfungsi untuk melamar lowongan kerja yang masuk kedalam sistem dan telah tervalidasi. Hak akses *form* melamar kerja hanya untuk alumni. Alumni memilih menu lowongan kerja. Kemudian sistem akan menampilkan *form* cari lowongan kerja seperti pada Gambar 3.60. Tombol *detail* pada *form* cari lowongan kerja berfungsi untuk menampilkan data lowongan kerja yang dipilih pada *form* detail lowongan seperti pada Gambar 3.61. Tombol

kembali berguna untuk kembali pada *form* cari lowongan kerja. Setelah data lowongan kerja ditampilkan secara lebih rinci pada *form* detail lowongan maka alumni menekan tombol lamar dan sistem akan menampilkan *form* melamar kerja. Kemudian alumni mengunggah data pendukung yang dibutuhkan oleh lowongan kerja tersebut dan menekan tombol kirim. Berikut desain *form* melamar kerja pada Gambar 3.62.

Pusat Karir STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya

Selamat Datang User

Data Alumni
Lowongan Kerja
Info
Ubah Password
Log Out

Cari Lowongan Kerja

Type Instansi: --Pilih Type--
Kota: --Pilih Kota--

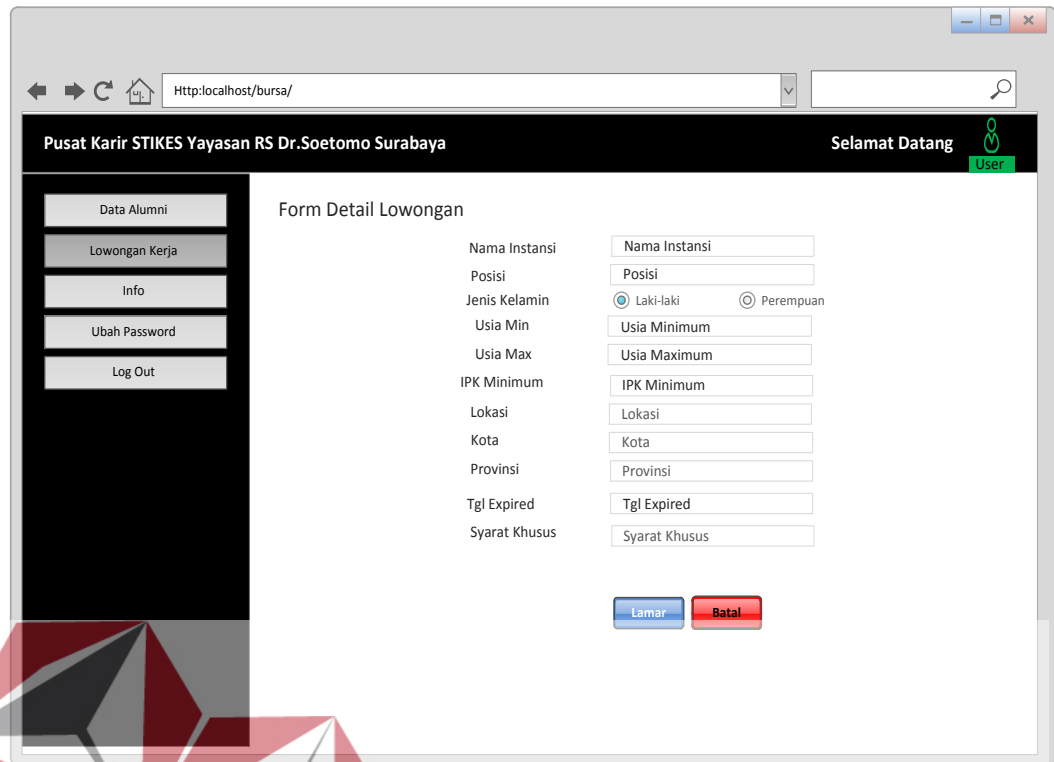
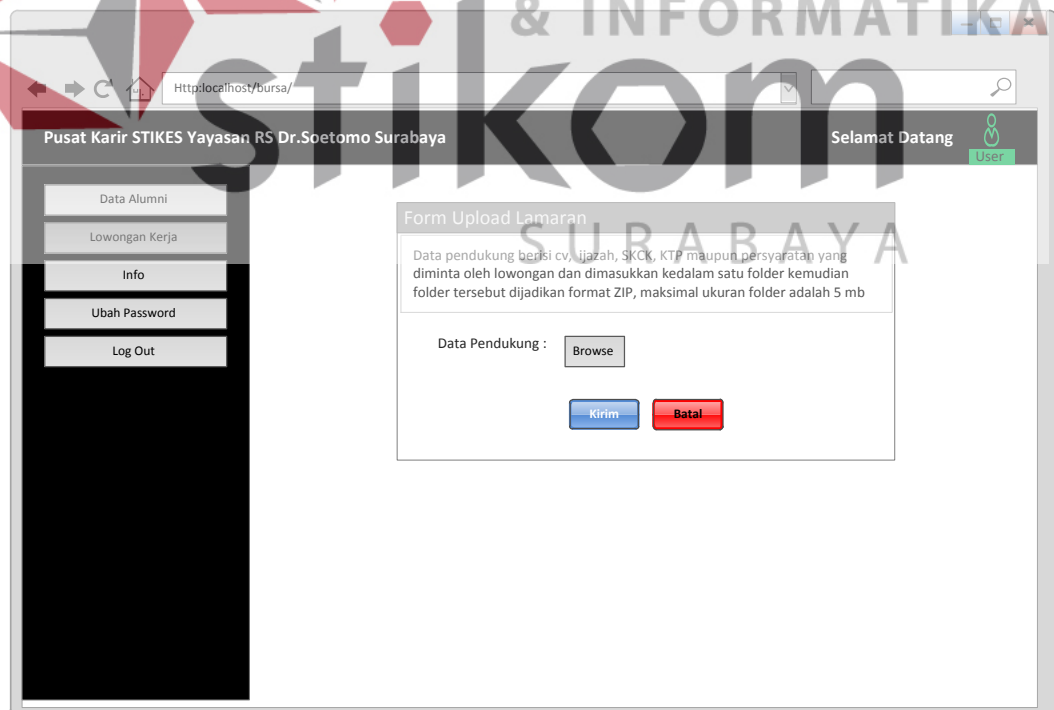
Tampilkan Batal

10 records Search

ID Lowongan	Posisi	Ins Kel	Lokasi	Ipk Min	Tgl Exp	Pengaturan
L0001	PEREKAM MEDIS	Semua	JL MAWAR 23	2.75	2016-05-05	Detail
L0002	PEREKAM MEDIS	Semua	JL BRIGADIR 88	3.00	2016-06-07	Detail
L0003	PEREKAM MEDIS	Semua	JL PANCORAN 56	2.75	2016-08-09	Detail

INSITUT BISNIS & INFORMATIKA
STIKES SURABAYA

Gambar 3.60 Desain *Form* Cari Lowongan Kerja


Gambar 3.61 Desain *Form Detail Lowongan*

Gambar 3.62 Desain *Form Melamar Kerja*

20. Desain *Form* Pendaftaran Instansi

Form pendaftaran instansi berfungsi untuk proses pendaftaran instansi pada sistem. Hak akses *form* pendaftaran instansi hanya untuk instansi. Pertama instansi memilih menu daftar pada pojok kanan pada halaman *login* seperti pada Gambar 3.35. Kemudian sistem akan menampilkan *form* pendaftaran instansi. Setelah itu instansi mengisi data yang ada pada *form* pendaftaran instansi tersebut. Data yang diisi antara lain adalah nama instansi, alamat, kota, telepon, tipe instansi, email instansi, nomer induk pegawai, nama penanggung jawab, jenis kelamin penanggung jawab, alamat penanggung jawab, jabatan penanggung jawab, telepon penanggung jawab, email penanggung jawab, profil instansi dan menekan tombol simpan. Setelah itu sistem akan menampilkan pesan tunggu konfirmasi dari STIKES. Desain *form* pendaftaran instansi dapat dilihat pada Gambar 3.63.

The image shows a web browser window displaying a registration form titled "Form Pendaftaran Instansi". The form is organized into two columns. The left column contains labels for various fields, and the right column contains the corresponding input fields. The fields include text boxes, dropdown menus, and radio buttons. At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel). The browser's address bar shows "Http://localhost/bursa/". A large watermark for "stikom SURABAYA" is overlaid on the image.

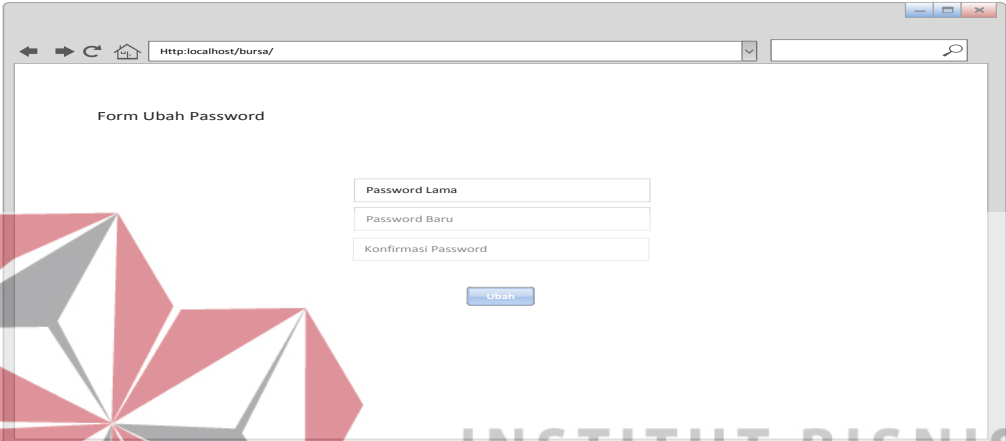
Nama Instansi	<input type="text" value="Nama Instansi"/>
Alamat	<input type="text" value="Alamat"/>
Kota	<input type="text" value="--Pilih Kota--"/>
No. Telp	<input type="text" value="No. Telp"/>
Type Instansi	<input type="text" value="--Pilih Type--"/>
Email Instansi	<input type="text" value="Email Instansi"/>
NIP Penanggung Jawab	<input type="text" value="NIP Penanggung Jawab"/>
Nama Penanggung Jawab	<input type="text" value="Nama Penanggung Jawab"/>
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Alamat PJ	<input type="text" value="Alamat Penanggung Jawab"/>
Jabatan PJ	<input type="text" value="Jabatan Penanggung Jawab"/>
No. Telp PJ	<input type="text" value="No. Telp Penanggung Jawab"/>
Email PJ	<input type="text" value="Email Penanggung Jawab"/>
Profil Instansi	Profil Instansi <input type="button" value="Upload File"/>

Copyright 2016 by Emon & The Boy's Note

Gambar 3.63 Desain *Form* Pendaftaran Instansi

21. Desain *Form* Ubah *Password*

Form ubah *password* berfungsi untuk mengubah *password* dari pengguna. Pengguna memasukkan *password* lama, kemudian memasukkan *password* baru dan juga memasukkan konfirmasi *password*. Berikut desain *form* ubah *password* pada Gambar 3.64.



Gambar 3.64 Desain *Form* Ubah *Password*

B. Desain *Output*

1. Desain *Form* Info Pelamaran

Form info pelamaran berfungsi untuk menampilkan hasil pelamaran dari setiap lamaran yang telah dimasukkan dan berperan juga sebagai *history* dari pelamaran yang telah dilakukan oleh alumni. Hak akses *form* info pelamaran hanya untuk instansi. Pertama alumni yang telah *login* dan masuk kedalam sistem menekan menu info, maka sistem akan menampilkan *form* info pelamaran. Berikut desain *form* info pelamaran pada Gambar 3.65.

Http://localhost/bursa/ Selamat Datang User

Data Alumni
Lowongan Kerja
Info
Ubah Password
Log Out

10 records Search:

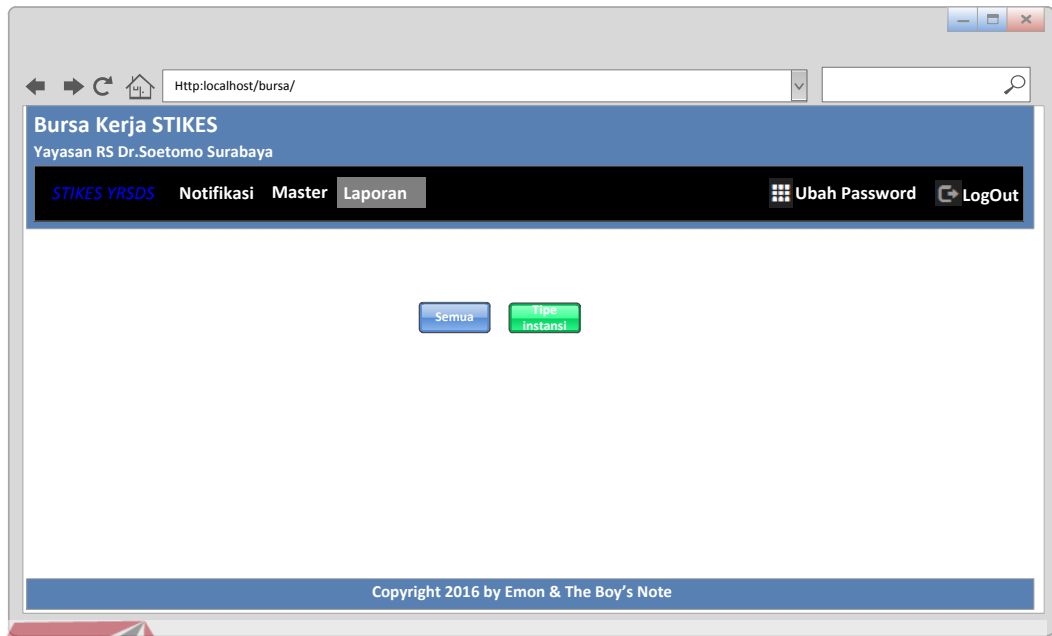
No	ID Lamar	ID Lowongan	Nama Instansi	Posisi	Tgl Apply	Status
1	LMR000001	L00001	RS MITRA	PEREKAM MEDIS	2016-05-04	MELAMAR

<< 1 2 3 >>

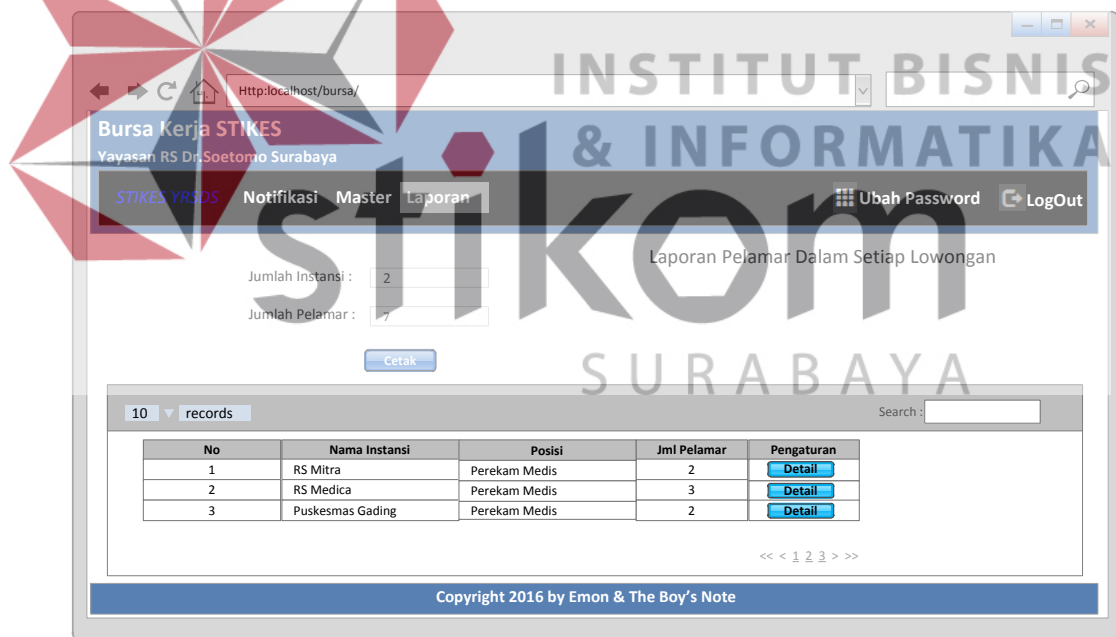
Gambar 3.65 Desain *Form* Info Pelamaran

2. Desain *Form* Laporan Pelamar dalam Setiap Lowongan

Form laporan pelamar dalam setiap lowongan berfungsi untuk menampilkan total jumlah instansi yang bergabung, total jumlah pelamar yang melamar serta rincian jumlah pelamar yang melamar pada suatu lowongan yang diadakan oleh suatu instansi. Hak akses *form* laporan pelamar dalam setiap lowongan hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A memilih menu laporan pelamar dalam setiap lowongan. Sistem akan menampilkan *form* awal laporan pelamar dalam setiap lowongan seperti pada Gambar 3.66. Selanjutnya UKSPBK&A menekan tombol semua dan laporan pelamar dalam setiap lowongan akan ditampilkan pada *form* laporan pelamar dalam setiap lowongan seperti pada Gambar 3.67. Tombol cetak berguna untuk menampilkan laporan pelamar dalam setiap lowongan yang berformat pdf pada *form* cetak laporan pelamar dalam setiap lowongan seperti pada Gambar 3.68.



Gambar 3.66 Desain *Form* Awal Laporan Pelamar Dalam Setiap Lowongan



Gambar 3.67 Desain *Form* Laporan Pelamar Dalam Setiap Lowongan

STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo Surabaya
 Jl. Karang Menjangan No 12 Surabaya, Telp. / Fax : (031) - 5501776
 Website : www.stikes-yrsds.ac.id

Laporan Pelamar Dalam Setiap Lowongan

Jumlah Instansi :

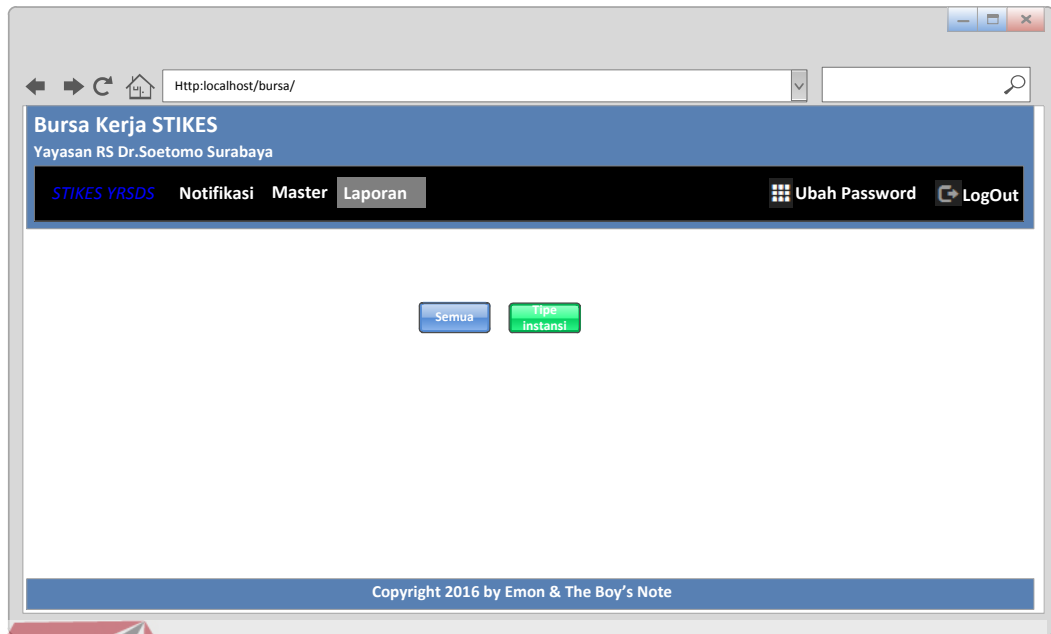
Jumlah Pelamar :

No	Nama Instansi	Posisi	Jml Pelamar
1	RS Mitra	Perekam Medis	2
2	RS Medica	Perekam Medis	3
3	Puskesmas Gading	Perekam Medis	2

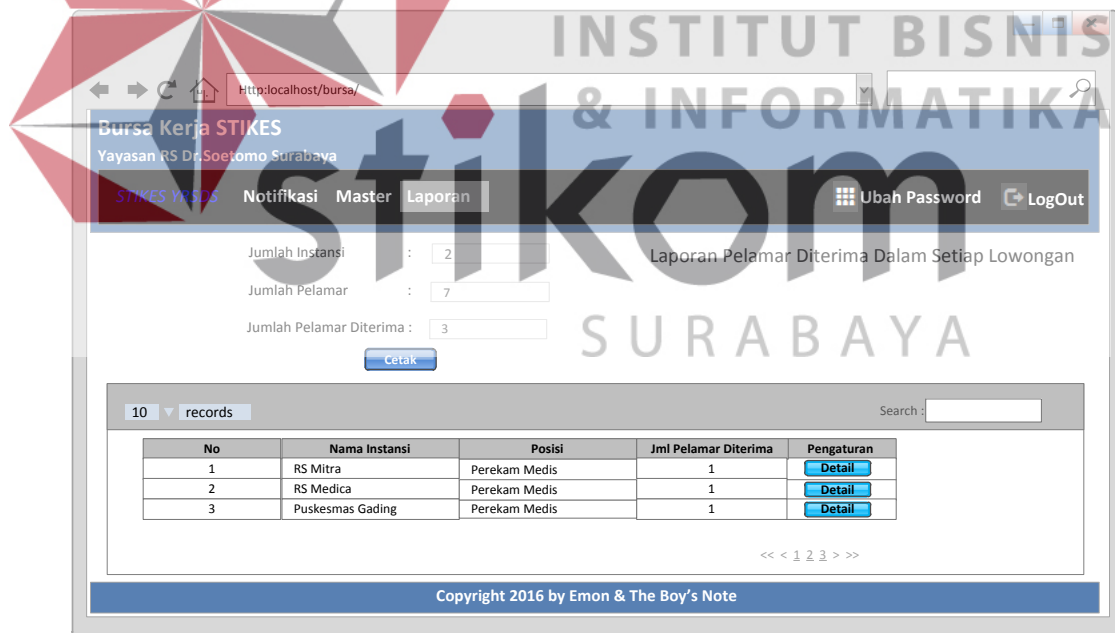
Gambar 3.68 Desain *Form* Cetak Laporan Pelamar Dalam Setiap Lowongan

3. Desain *Form* Laporan Pelamar Diterima dalam Setiap Lowongan


Form laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan berfungsi untuk menampilkan total jumlah instansi yang bergabung, total jumlah pelamar yang melamar, total jumlah pelamar yang diterima serta rincian jumlah pelamar yang diterima pada suatu lowongan yang diadakan oleh suatu instansi. Hak akses *form* laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A memilih menu laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan. Sistem akan menampilkan *form* awal laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan seperti pada Gambar 3.69. Selanjutnya UKSPBK&A menekan tombol semua dan laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan akan ditampilkan pada *form* laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan seperti pada Gambar 3.70. Tombol cetak berguna untuk menampilkan laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan yang berformat pdf pada *form* cetak laporan pelamar diterima dalam setiap lowongan seperti pada Gambar 3.71.



Gambar 3.69 Desain *Form* Awal Laporan Pelamar Diterima Dalam Setiap Lowongan



Gambar 3.70 Desain *Form* Laporan Pelamar Diterima Dalam Setiap Lowongan



STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo Surabaya
 Jl. Karang Menjangan No 12 Surabaya, Telp. / Fax : (031) - 5501776
 Website : www.stikes-yrsds.ac.id

Laporan Pelamar Dalam Setiap Lowongan

Jumlah Instansi :

Jumlah Pelamar :

Jumlah Pelamar Diterima :

No	Nama Instansi	Posisi	Jml Pelamar Diterima
1	RS Mitra	Perekam Medis	1
2	RS Medica	Perekam Medis	1
3	Puskesmas Gading	Perekam Medis	1

Gambar 3.71 Desain Form Cetak Laporan Pelamar Diterima Dalam Setiap Lowongan

4. Desain Form Laporan Alumni Belum Bekerja

Form laporan alumni belum bekerja berfungsi untuk menampilkan para alumni yang belum bekerja. Hak akses *form* laporan alumni belum bekerja hanya untuk UKSPBK&A. UKSPBK&A memilih menu laporan alumni belum bekerja. Sistem akan menampilkan *form* awal laporan alumni belum bekerja seperti pada Gambar 3.72. Kemudian UKSPBK&A memilih angkatan yang diinginkan kemudian tekan tombol tampil untuk menampilkan data alumni yang belum bekerja yang ditampilkan pada *form* laporan alumni belum bekerja seperti pada Gambar 3.73. Tombol cetak berfungsi untuk menampilkan laporan alumni belum bekerja dalam format pdf pada *form* cetak laporan alumni belum bekerja seperti pada Gambar 3.74.

The screenshot shows a web browser window with the URL `Http://localhost/bursa/`. The page header includes the title "Bursa Kerja STIKES" and "Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya". A navigation menu contains "STIKES YRSDS", "Notifikasi", "Master", and "Laporan". There are also "Ubah Password" and "LogOut" buttons. The main content area is titled "Laporan Alumni Belum Bekerja" and features a dropdown menu for "Angkatan" with the text "--Pilih Angkatan--". Below the dropdown are two buttons: "Tampil" (blue) and "Batal" (red). A footer at the bottom reads "Copyright 2016 by Emon & The Boy's Note".


Gambar 3.72 Desain *Form* Awal Laporan Alumni Belum Bekerja

The screenshot shows the same web browser window, but now displaying a table of data. The table has the following structure:

Nim	Nama	Alamat	Angkatan	Tahun Lulus	Program Studi
201111001	PEREKAM MEDIS	JL MAWAR 23	2011	2014	PEREKAM MEDIS
201111002	PEREKAM MEDIS	JL BRIGADIR 83	2011	2014	PEREKAM MEDIS
201111004	PEREKAM MEDIS	JL PANCORAN 56	2011	2014	PEREKAM MEDIS

Below the table are two buttons: "Cetak" (blue) and "Kembali" (green). A large, semi-transparent watermark for "INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA STIKOM SURABAYA" is overlaid on the entire page. The footer at the bottom reads "Copyright 2016 by Emon & The Boy's Note".

Gambar 3.73 Desain *Form* Laporan Alumni Belum Bekerja

	STIKES Yayasan RS. Dr. Soetomo Surabaya				
	Jl. Karang Menjangan No 12 Surabaya, Telp. / Fax : (031) - 5501776 Website : www.stikes-yrsds.ac.id				
Laporan Alumni Belum Bekerja					
Program Studi : D3 Rekam Medik					
Angkatan : 2011					
Total : 3					
No	NIM	Nama Alumni	Alamat	Telp	email
1	201111001	DODY WALSH	JL MAWAR 10	087865432785	dody@gmail.com
2	201111002	SARA ARDINA	JL KACA PIRING 57	087865432789	SARA@gmail.com
3	201111004	IWAN SAROJA	JL MAWAR 9	087865432781	iwan@gmail.com

Gambar 3.74 Desain *Form* Cetak Laporan Alumni Belum Bekerja

3.6.7 Desain Uji Coba

Proses pengujian aplikasi harus dilaksanakan untuk memastikan semua fungsi yang telah terbuat dalam aplikasi beroperasi sesuai dengan harapan. Proses pengujian aplikasi mempunyai tahapan menguji semua *input* dan menilai *input* tersebut sesuai dengan *output* yang diharapkan. Sebelum melaksanakan pengujian aplikasi tersebut, perancangan desain uji coba terlebih harus dibuat terlebih dahulu. Desain uji coba adalah proses perancangan untuk menentukan serangkaian pengujian pada setiap fungsi yang ada pada aplikasi.

Tabel 3.13 Desain Uji Coba

No	Nama Tes	Proses	<i>Output</i> yang diharapkan
1	Uji Coba Halaman Login Aplikasi	<i>Login</i> aplikasi untuk UKSPBK&A	UKSPBK&A mampu mengakses aplikasi sesuai dengan hak aksesnya
		<i>Login</i> aplikasi untuk instansi	Instansi mampu mengakses aplikasi sesuai dengan hak aksesnya
		<i>Login</i> aplikasi untuk alumni	Alumni mampu mengakses aplikasi sesuai hak aksesnya
		Validasi jika <i>username</i> dan <i>password</i> yang masukkan salah	Tampil peringatan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
2	Uji Coba Maintenance Data Agama	Simpan data agama	Data agama tersimpan pada tabel agama
		Ubah data agama	Data agama pada tabel agama berhasil diubah
		Validasi nilai masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
3	Uji Coba Maintenance Data Alumni	Simpan data alumni	Data alumni tersimpan pada tabel alumni
		Ubah data alumni	Data alumni pada tabel alumni berhasil diubah
		Validasi nilai masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
4	Uji Coba Maintenance Data Kota	Simpan data kota	Data kota tersimpan pada tabel kota
		Ubah data kota	Data kota pada tabel kota berhasil diubah
		Validasi nilai masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
5	Uji Coba Maintenance Data Pegawai	Simpan data pegawai	Data pegawai tersimpan pada tabel pegawai
		Ubah data pegawai	Data pegawai pada tabel pegawai berhasil diubah
		Validasi nilai masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
6	Uji Coba Maintenance Data Program Studi	Simpan data program studi	Data program studi tersimpan pada tabel program studi
		Ubah data program studi	Data program studi pada tabel program studi berhasil diubah
		Validasi nilai masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
7	Uji Coba Maintenance Data Provinsi	Simpan data provinsi	Data provinsi tersimpan pada tabel provinsi
		Ubah data provinsi	Data provinsi pada tabel provinsi berhasil diubah

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
		Validasi nilai masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
8	Uji Coba Maintenance Data Type Instansi	Simpan data <i>type</i> instansi	Data <i>type</i> instansi tersimpan pada tabel <i>type</i> instansi
		Ubah data <i>type</i> instansi	Data <i>type</i> instansi pada tabel <i>type</i> instansi berhasil diubah
		Validasi nilai masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
9	Uji Coba Pendaftaran Instansi	Simpan data instansi	Data instansi tersimpan pada tabel instansi
		Validasi nilai masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
		Menampilkan pesan tunggu konfirmasi dari <i>email</i> STIKES Yayasan RS Dr.Soetomo Surabaya	Muncul pesan tunggu konfirmasi dari <i>email</i> STIKES Yayasan RS Dr.Soetomo Surabaya
10	Uji Coba Memasukkan Lowongan Kerja	Simpan data lowongan kerja	Data lowongan kerja tersimpan pada tabel lowongan kerja
		Validasi nilai masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
		Menampilkan pesan tunggu konfirmasi dari <i>email</i> STIKES Yayasan RS Dr.Soetomo Surabaya	Muncul pesan tunggu konfirmasi dari <i>email</i> STIKES Yayasan RS Dr.Soetomo Surabaya
11	Uji Coba Memverifikasi Instansi	Verifikasi instansi	Data instansi yang telah diverifikasi pada tabel instansi berubah statusnya
		Mengirim pesan konfirmasi verifikasi instansi kepada instansi	Sistem mengirim pesan konfirmasi segera setelah verifikasi dilakukan melalui email STIKES Yayasan RS Dr.Soetomo Surabaya. Pesan tersebut berisi tentang instansi disetujui untuk bergabung dengan sistem atau tidak. Jika disetujui bergabung maka

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
			dalam pesan konfirmasi tersebut tercantum pula <i>username</i> dan <i>password</i> instansi tersebut
12	Uji Coba Memvalidasi Lowongan Kerja	Validasi lowongan kerja	Data lowongan kerja yang telah divalidasi pada tabel lowongan kerja berubah statusnya
		Mengirim pesan konfirmasi validasi lowongan kerja kepada instansi	Sistem dapat melakukan pengiriman pesan konfirmasi segera setelah validasi dilakukan melalui email STIKES Yayasan RS Dr. Soetomo Surabaya. Pesan berisi tentang lowongan kerja tersebut valid atau tidak sesuai dengan validasi yang telah dilakukan sebelumnya
13	Uji Coba Lihat Lowongan Kerja	Menampilkan lowongan kerja	Sistem dapat menampilkan semua data lowongan kerja
		Mencari lowongan kerja	Sistem dapat menampilkan data lowongan kerja sesuai dengan <i>filter</i> pencarian yang digunakan
14	Uji Coba Memasukkan Jadwal Tes	Memasukkan jadwal tes	Data jadwal tes tersimpan pada tabel jadwal tes dan sistem memunculkan pesan bahwa proses memasukkan jadwal tes berhasil
15	Uji Coba Pelamaran Kerja	Simpan data pelamaran	Pelamar dapat melakukan pelamaran kerja, data pelamaran kerja tersimpan pada tabel melamar
		Validasi nilai masukan	<i>Input</i> data pelamaran kerja dikemas dalam satu folder bertipe zip dengan ukuran maksimal 8mb. Jika tidak sesuai dengan format tersebut akan muncul peringatan

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
16	Uji Coba Lihat Pelamar	Lihat lowongan kerja	Menampilkan data lowongan kerja
		Lihat data pelamar	Menampilkan data pelamar
		Penilaian seleksi pelamar untuk tes	Muncul pesan penilaian tes berhasil
17	Uji Coba Memasukkan Keputusan Dari Pelamaran	Lihat pelamar	Menampilkan para pelamar dalam satu lowongan kerja
		Memasukkan keputusan dari pelamaran	Data pelamaran yang ada pada tabel melamar berubah statusnya (berhasil atau tidak berhasil) sesuai dengan keputusan instansi sebagai hasil dari pelamaran kerja
18	Uji Coba Melihat Hasil Dari Pelamaran	Menampilkan hasil dari pelamaran	Sistem dapat menampilkan data hasil keputusan dari pelamaran yang diambil dari tabel melamar
19	Uji Coba Lihat Alumni	Mencari alumni	Sistem dapat menampilkan data alumni kerja sesuai dengan <i>filter</i> pencarian yang digunakan
20	Uji Coba Pembuatan Laporan	Membuat laporan pelamar dalam setiap lowongan kerja.	Data pelamar dalam setiap lowongan dapat ditampilkan dan dapat dicetak oleh sistem
		Membuat laporan pelamar yang diterima dalam setiap lowongan kerja	Data pelamar yang diterima dalam setiap lowongan dapat ditampilkan dan dapat dicetak oleh sistem
		Membuat laporan alumni yang belum bekerja	Data alumni yang belum bekerja dapat ditampilkan dan dapat dicetak oleh sistem

