

**ANALISIS PERANGKAT LUNAK APLIKASI *MARIMAGANG.COM*
SEBAGAI MEDIA PENCARIAN DAN *MONITORING* MAGANG**



untuk

Universitas Komputer Indonesia

Dipersiapkan oleh

10111104 Ahmad Paudji HS

10111099 Ismail Zakky

10111078 Handoyo

10111068 Wupi Ocktavia

10111931 Andrew Tooy

Jurusan Teknik Informatika – Universitas Komputer Indonesia

Jl. Dipati Ukur Nomor 112-114, 40132

DAFTAR ISI

1.	Analisis Masalah.....	1
2.	Analisis Fungsional.....	2
3.	Analisis Non Fungsional	2
3.1	Analisis Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	3
3.2	Analisis Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	3
3.3	Analisis Pengguna	4
3.4	Analisis <i>Search Engine Optimazation (SEO)</i>	5
5.	Analisis Spesfikasi Kebutuhan.....	6
5.1.1	<i>User Requirement</i>	6
5.1.2	<i>System Requirement</i>	7
6.	Analisis Aturan Bisnis	8
7.	Analisis Prosedur Manual	8
8.	Analisis Model Proses	9
8.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	9
8.1.2	<i>Scenario Diagram</i>	10
8.1.3	<i>Activity Diagram</i>	27
8.1.4	<i>Class Diagram</i>	40
8.1.5	<i>Sequence Diagram</i>	41
9.	Kamus Data	41

1. Analisis Masalah

A. Pencarian Tempat Magang

Mahasiswa saat ini masih kesulitan dalam mencari tempat magang yang sesuai dengan jurusan dan syarat yang diterapkan pada masing-masing kampus. Ketika mereka mencari tempat magang, mereka harus mencari dengan menanyakan ke saudara, kerabat, teman, pacar, dll.

Ketika mahasiswa mencari tempat magang, terkadang tempat magang yang dituju telah penuh dengan pendaftar magang yang berasal dari universitas atau sekolah lain, sehingga mereka harus kembali untuk mencari tempat magang dengan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam mencari tempat magang sesuai dengan kebutuhan.

B. Pendaftaran Mahasiswa Magang

Saat ini pendaftaran dilakukan dengan cara mencari tempat magang terlebih dahulu, setelah itu dilakukan pendaftaran namun ketika ingin mendaftar ternyata perusahaan telah tidak bisa menerima lagi mahasiswa magang dengan alasan telah penuh dengan pendaftar dari mahasiswa / siswa lain.

C. *Controlling & Monitoring*

Perusahaan yang telah menerima mahasiswa untuk dapat magang menunjuk seorang *staff* untuk menjadi pembimbing mahasiswa magang selama bekerja di perusahaan, namun saat ini belum ada sistem *monitoring & controlling* pekerjaan dan *performance* mahasiswa selama magang di tempat kerja, diharapkan dengan adanya system tersebut dapat membantu perusahaan untuk pendataan *track record* mahasiswa selama bekerja, sehingga perusahaan tidak kesulitan ketika ingin mencari karyawan baru.

2. Analisis Fungsional

Berikut ini daftar analisis fungsional yang diterapkan:

1. SKPL-F-001-Pendaftaran pengunjung menjadi pengguna
2. SKPL-F-002-Login pengguna berdasarkan hak akses
3. SKPL-F-003- Pengubahan data pengguna
4. SKPL-F-004-Pengolahan data pesan
5. SKPL-F-005-Pengolahan data lembar kerja (*job sheet*)
6. SKPL-F-006-Pengolahan data daftar pekerjaan (*job list*)
7. SKPL-F-007-Pengolahan data komentar
8. SKPL-F-008-Laporan data mahasiswa magang
9. SKPL-F-009-unggah dan unduh berkas
10. SKPL-F-010-Pemblokiran pengguna
11. SKPL-F-011-Notifikasi kepada pengguna
12. SKPL-F-012-Mengirimkan email otomatis kepada pengguna

3. Analisis Non Fungsional

Berikut ini daftar analisis non fungsional yang diterapkan:

1. SKPL-NF-001-Sistem dibangun berbasis *web* dinamis
2. SKPL-NF-002-Pengguna sistem memiliki kemampuan megoperasikan komputer dan internet
3. SKPL-NF-003-Aplikasi dapat dicari dengan *search engine google* menggunakan teknik SEO
4. SKPL-NF-004-Aplikasi menggunakan kemanan untuk melindungi data.

Berikut ini penjelasan detail mengenai analisis non fungsional yang terbagi menjadi 5 bagian, yaitu:

1. Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)
2. Analisis Perangkat Lunak (*Software*)
3. Analisis Pengguna
4. Analisis Keamanan
5. Analisis *Search Engine Optimazation*

3.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Berikut ini daftar minimal perangkat keras yang diterapkan pada pengguna untuk dapat mengoperasikan aplikasi, yaitu:

1. Processor dengan kecepatan 1,8 Ghz
2. RAM 256 MB
3. Monitor LCD 14"
4. *Keyboard dan Mouse*
5. LAN Card 100 Mbps
6. Koneksi Internet 512 Kbps

3.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*)

Berikut ini daftar perangkat lunak yang diterapkan pada pengguna untuk dapat mengoperasikan aplikasi, yaitu:

1. *Web Browser*
2. *Operating System*

3.3 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja pengguna yang terlibat dalam system sehingga dapat diketahui pengalaman dan pemahaman penggunaan komputer dan internet.

Berikut ini daftar pengguna yang terlibat, yaitu:

No	Pengguna	Pelaku	Kemampuan	Tanggung Jawab	Pendidikan
1	<i>Administrator</i>	Pengelola	Mengerti komputer & Internet	Mengelola mahasiswa, perusahaan, dan pengunjung	S1
2	Mahasiswa	Mahasiswa	Mengerti komputer & Internet	Mencari perusahaan, mendaftar, mengelola <i>job sheet & job list</i>	D3 – S1
3	Perusahaan	Perusahaan	Mengerti komputer & Internet	Mendaftar, mengelola mahasiswa	D3 – S1
4	Pengunjung	Masyarakat	Mengerti komputer & Internet	Melihat informasi pengelola, dan aplikasi	-

3.4 Analisis Search Engine Optimazation (SEO)

Analisis SEO digunakan untuk membantu dalam mengindeks aplikasi pada *search engine* terutama google, hal ini dilakukan untuk membantu para pengguna dalam mencari alamat URL dari *marimagang.com*

Ada dua cara yang digunakan untuk mengindeks aplikasi di *search engine google*, yaitu :

1. On Page Optimization

Pada teknik ini digunakan beberapa cara yaitu dengan menggunakan beberapa hal berikut ini :

- a. Membuat *title page* yang berbeda setiap halaman
- b. Deskripsi *meta tag*
- c. Penamaan struktur URL
- d. Membuat navigasi setiap halaman

2. Off Page Optimization

- a. Pencarian antar teman
- b. Menggunakan social media
- c. Promosi menggunakan *Adwords*

5. Analisis Spesifikasi Kebutuhan

5.1.1 User Requirement

Kode Kebutuhan	Isi Kebutuhan
SKPL-F-001-001	Pengunjung dapat mendaftar menjadi mahasiswa dengan mengisi data form pendaftaran dan seluruh data tidak boleh kosong, jika kosong maka akan menampilkan pesan kesalahan.
SKPL-F-001-002	Pengunjung dapat mendaftar menjadi perusahaan dengan mengisi data form pendaftaran dan seluruh data tidak boleh kosong, jika kosong maka akan menampilkan pesan kesalahan.
SKPL-F-002	Pengguna dapat <i>login</i> sesuai hak akses yang dimilikinya dan menampilkan pesan kesalahan jika data yang digunakan untuk login tidak sesuai.
SKPL-F-003-001	Perusahaan dapat melakukan perubahan data perusahaan.
SKPL-F-003-002	Mahasiswa dapat melakukan perubahan data mahasiswa
SKPL-F-004	Admin dan pengguna dapat melakukan pengolahan data pesan.
SKPL-F-005	Pengguna dapat melakukan pengolahan data lembar kerja (<i>jobsheet</i>).
SKPL-F-006	Pengguna dapat melakukan pengolahan data daftar kerja (<i>joblist</i>).
SKPL-F-007	Pengguna dapat melakukan pengolahan data komentar.
SKPL-F-008	Perusahaan dapat membuat laporan data mahasiswa yang melakukan magang.
SKPL-F-009	Pengguna dapat melakukan upload dan download berkas-berkas.
SKPL-F-010	Admin dapat melakukan pemblokiran pengguna.
SKPL-F-011	Admin dan pengguna mendapatkan notifikasi.
SKPL-F-012	Pengunjung mengisi form pendaftaran, kemudian mendapatkan <i>email</i> dari sistem.

5.1.2 System Requirement

Kode Kebutuhan	Isi Kebutuhan
SKPL-F-002-001	Pengguna menggunakan email dan password untuk login.
SKPL-F-002-002	Password yang digunakan untuk login dienkripsi menggunakan fungsi md5.
SKPL-F-002-003	Email yang digunakan untuk login bersifat unik.
SKPL-F-004-001	Admin dan pengguna dapat membaca pesan yang diterimanya.
SKPL-F-004-002	Admin dan pengguna dapat mencari pesan yang dimilikinya.
SKPL-F-004-003	Admin dan pengguna dapat menghapus pesan yang dimilikinya.
SKPL-F-004-004	Admin dan pengguna dapat mengirim pesan.
SKPL-F-005-001	Perusahaan dapat menambah jobsheet yang dimilikinya.
SKPL-F-005-002	Perusahaan dapat memberikan penilaian terhadap jobsheet yang diserahkan oleh mahasiswa yang magang.
SKPL-F-005-003	Perusahaan dapat menghentikan jobsheet yang sedang berjalan.
SKPL-F-005-004	Perusahaan dapat menerima atau menolak mahasiswa yang ingin magang dan mengambil jobsheet yang disediakan oleh perusahaan.
SKPL-F-005-005	Perusahaan dapat melakukan perubahan terhadap jobsheet yang dimilikinya.
SKPL-F-005-006	Perusahaan dapat mencari data jobsheet.
SKPL-F-005-007	Mahasiswa dapat melakukan pencarian jobsheet.
SKPL-F-005-008	Mahasiswa dapat memilih jobsheet yang ingin dikerjakan.
SKPL-F-006-001	Perusahaan dapat menambah joblist pada setiap jobsheet yang dimilikinya.
SKPL-F-006-002	Perusahaan dapat mengubah joblist yang ada di dalam jobsheet.
SKPL-F-006-003	Perusahaan dapat melakukan validasi terhadap joblist
SKPL-F-007-001	Pengguna dapat menambahkan komentar.
SKPL-F-007-002	Pengguna dapat menghapus komentar.
SKPL-F-008-001	Perusahaan dapat membuat laporan mahasiswa yang magang berdasarkan nama, id_user, status jobsheet , waktu mulai maupun waktu selesai.

SKPL-F-009-001	Pengguna dapat mendownload joblist.
	Pengguna dapat mengupload joblist.
SKPL-F-010-001	Admin dapat memblokir perusahaan.
SKPL-F-010-002	Admin dapat memblokir mahasiswa.

6. Analisis Aturan Bisnis

Aturan bisnis yang ada pada proses pendaftaran mahasiswa magang yaitu pengguna yang ingin mencari/mendaftar harus memiliki Nomor Induk Siswa (NIM).

Dan aturan bisnis yang ada pada proses pendaftaran perusahaan sebagai fasilitator mahasiswa magang harus melampirkan *scan* surat izin tempat usaha (SITU), dan nomor pokok wajib pajak (NPWP) untuk pendaftar.

7. Analisis Prosedur Manual

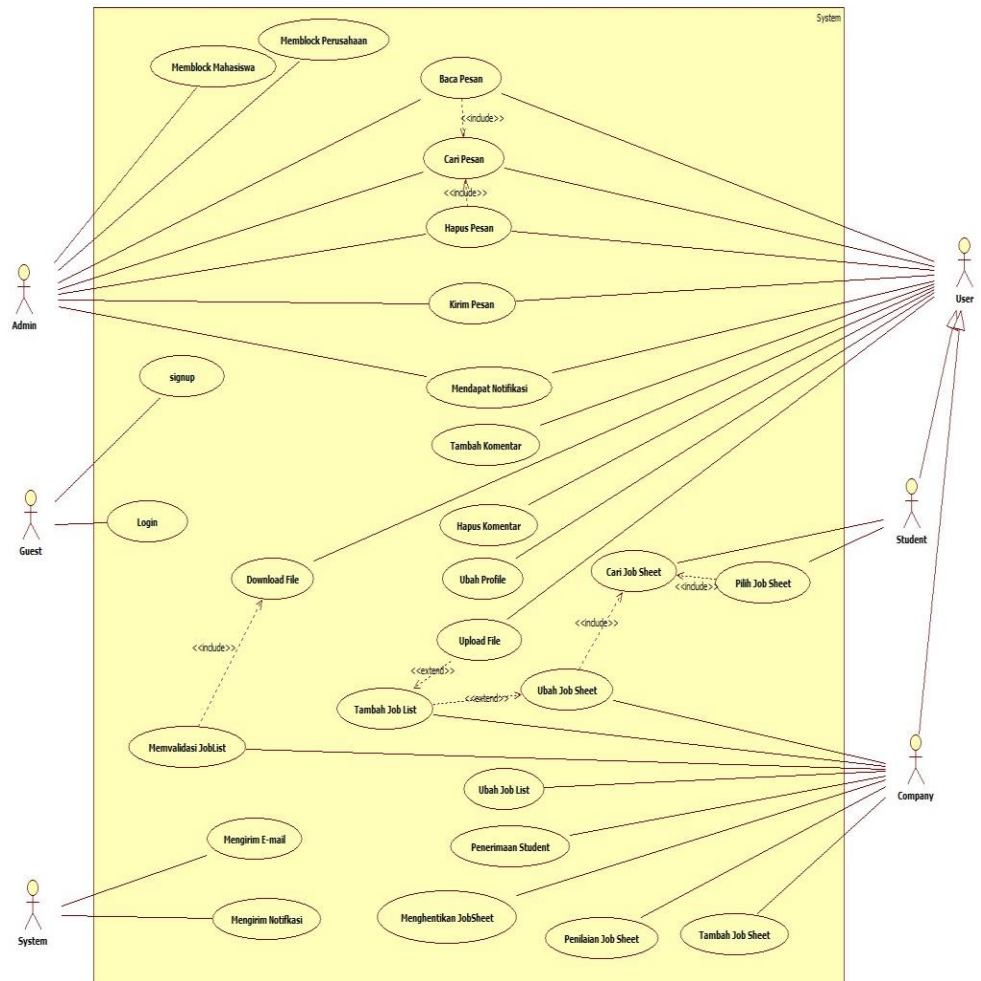
7.1.1 Pendaftaran Mahasiswa Magang

Prosedur pendaftaran mahasiswa yang akan magang di perusahaan:

- A. Melakukan pendaftaran diri ke sekretariat jurusan.
- B. Sekretariat jurusan mengeluarkan surat izin magang yang diperuntukan ke perusahaan yang dituju.
- C. Mahasiswa memberikan surat magang tersebut ke perusahaan, dan menunggu hasil konfirmasi.
- D. Perusahaan memberikan surat balasan yang ditujukan kepada sekretariat jurusan untuk memberikan konfirmasi apakah mahasiswa tersebut diterima atau ditolak magang.

8. Analisis Model Proses

8.1.1 Use Case Diagram



8.1.2 Scenario Diagram

1. Login

Use case name	Login	
Related Requirements	Requirements A.1	
Goal in context	Login sukses	
Precondition	Pengunjung telah terdaftar	
Succesfull End Condition	Pengunjung berhasil login	
Failed End Condition	Pengunjung tidak berhasil login	
Primary Actors	Pengunjung	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Pengunjung ingin login	
Main Flow	Step	Action
	1	Pengunjung mengisi form login
	2	Pengunjung berhasil login
	3	Pengunjung masuk ke halaman Beranda
Extensions	Step	Action
	2.1	Pengunjung tidak berhasil login

2. Signup

Use case name	Signup	
Related Requirements	Requirements A.1	
Goal in context	Signup sukses	
Precondition	Pengunjung belum terdaftar	
Succesful End Condition	Pengunjung berhasil daftar	
Failed End Condition	Pengunjung tidak berhasil daftar	
Primary Actors	Pengunjung	
Secondary Actor	Sistem	
Trigger	Pengunjung ingin mendaftar	
Main Flow	Step	Action
	1	Pengunjung mengisi form pendaftaran
	2	Pengunjung berhasil terdaftar
Extensions	Step	Action
	2.1	Pengunjung tidak berhasil terdaftar

3. Tambah Lembar Kerja

Use case name	Tambah Job Sheet	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil menambah lembar kerja	
Precondition	Hak akses perusahaan	
Succesfull End Condition	Perusahaan berhasil menambah lembar kerja	
Failed End Condition	Perusahaan tidak berhasil menambah lembar kerja	
Primary Actors	Perusahaan	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan ingin menambah lembar kerja	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan masuk ke halaman lembar kerja
	2	Perusahaan menambah lembar kerja
	3	Perusahaan mengisi form tambah lembar kerja
	4	Lembar kerja berhasil ditambahkan
Extensions	Step	Action
	4.1	Lembar kerja tidak berhasil ditambahkan

4. Ubah Lembar Kerja

Use case name	Ubah job sheet	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil mengubah lembar kerja	
Precondition	Hak akses perusahaan	
Succesfull End Condition	Perusahaan berhasil mengubah lembar kerja	
Failed End Condition	Perusahaan tidak berhasil mengubah lembar kerja	
Primary Actors	Perusahaan	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan ingin mengubah lembar kerja	
Include Cases	Cari Job Sheet	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan masuk ke halaman lembar kerja
	2	Textbox pencarian diisi
	Include:: Cari Job Sheet	
	3	Perusahaan mengubah lembar kerja
	4	Lembar kerja berhasil diubah
Extensions	Step	Action
	3.1	Perusahaan dapat menambah daftar kerja jika dibutuhkan
	4.1	Lembar kerja tidak berhasil diubah

5. Pilih Lembar Kerja

Use case name	Pilih Job Sheet	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil memilih lembar kerja	
Precondition	Hak akses mahasiswa	
Succesfull End Condition	Mahasiswa berhasil memilih lembar kerja	
Failed End Condition	Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil memilih lembar kerja	
Primary Actors	Mahasiswa	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan atau mahasiswa ingin mengunduh berkas	
Include Cases	Cari Job Sheet	
Main Flow	Step	Action
	1	Mahasiswa masuk ke halaman daftar kerja
	2	<i>Textbox</i> pencarian diisi
	Include:: Cari Job Sheet	
	3	Mahasiswa memilih lembar kerja

6. Menghentikan Lembar Kerja

Use case name	Menghentikan Job Sheet	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil menghentikan lembar kerja	
Precondition	Hak akses perusahaan	
Succesfull End Condition	Perusahaan berhasil menghentikan lembar kerja	
Failed End Condition	Perusahaan tidak berhasil menghentikan lembar kerja	
Primary Actors	Perusahaan	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan ingin menghentikan lembar kerja	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan masuk ke halaman lembar kerja
	2	Perusahaan memilih lembar kerja yang ingin dihentikan
	3	Lembar kerja berhasil dihentikan
Extensions	Step	Action
	3.1	Lembar kerja tidak berhasil dihentikan

7. Cari Lembar Kerja

Use case name	Cari Job Sheet	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil mencari lembar kerja	
Precondition	Hak akses perusahaan atau mahasiswa	
Succesfull End Condition	Perusahaan atau mahasiswa berhasil mencari lembar kerja	
Failed End Condition	Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil mencari lembar kerja	
Primary Actors	Perusahaan atau mahasiswa	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan atau mahasiswa ingin mencari lembar kerja	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman pencarian
	2	Perusahaan atau mahasiswa mengisi <i>textbox</i> pencarian
	3	Lembar kerja berhasil ditemukan
Extensions	Step	Action
	3.1	Lembar kerja tidak berhasil ditemukan

8. Tambah Daftar Kerja

Use case name	Tambah Job List	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil menambah daftar kerja	
Precondition	Hak akses perusahaan	
Succesfull End Condition	Perusahaan berhasil menambah daftar kerja	
Failed End Condition	Perusahaan tidak berhasil menambah daftar kerja	
Primary Actors	Perusahaan	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan ingin menambah daftar kerja	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan masuk ke halaman daftar kerja
	2	Perusahaan mengubah daftar kerja
	3	Daftar kerja berhasil diubah
Extensions	Step	Action
	2.1	Perusahaan dapat mengunggah berkas jika dibutuhkan
	3.1	Daftar kerja tidak berhasil diubah

9. Ubah Daftar Kerja

Use case name	Ubah Job List	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil mengubah daftar kerja	
Precondition	Hak akses perusahaan	
Succesfull End Condition	Perusahaan berhasil mengubah daftar kerja	
Failed End Condition	Perusahaan tidak berhasil mengubah daftar kerja	
Primary Actors	Perusahaan	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan ingin mengubah daftar kerja	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan masuk ke halaman daftar kerja
	2	Perusahaan memilih daftar kerja yang ingin diubah
	3	Daftar kerja berhasil diubah
Extensions	Step	Action
	3.1	Daftar kerja tidak berhasil diubah

10. Validasi Daftar Kerja

Use case name	Memvalidasi Job List	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil memvalidasi daftar kerja	
Precondition	Hak akses perusahaan	
Succesfull End Condition	Perusahaan berhasil memvalidasi daftar kerja	
Failed End Condition	Perusahaan tidak berhasil memvalidasi daftar kerja	
Primary Actors	Perusahaan	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan ingin memvalidasi daftar kerja	
Include Cases	Download file	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan masuk ke halaman daftar kerja
	2	Perusahaan memilih daftar kerja yang ingin divalidasikan
	3 Include:: Download file	Perusahaan mengunduh berkas
	4	Daftar kerja berhasil divalidasi
Extensions	Step	Action
	4.1	Daftar kerja tidak berhasil diubah

11. Tambah Komentar

Use case name	Tambah Komentar	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil menambah komentar	
Precondition	Hak akses perusahaan atau mahasiswa	
Succesfull End Condition	Perusahaan atau mahasiswa berhasil menambah komentar	
Failed End Condition	Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil menambah komentar	
Primary Actors	Perusahaan atau mahasiswa	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan atau mahasiswa ingin menambah pesan	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman daftar kerja
	2	Perusahaan atau mahasiswa mengisi <i>textarea</i> komentar
	3	Komentar berhasil ditambah
Extensions	Step	Action
	3.1	Komentar tidak berhasil ditambah

12. Penilaian Lembar Kerja

Use case name	Penilaian Job Sheet	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil memberikan nilai dihalaman lembar kerja	
Precondition	Hak akses perusahaan	
Succesfull End Condition	Perusahaan berhasil memberikan nilai dihalaman lembar kerja	
Failed End Condition	Perusahaan tidak berhasil memberikan nilai dihalaman lembar kerja	
Primary Actors	Perusahaan	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan ingin menghentikan lembar kerja	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan masuk ke halaman lembar kerja
	2	Perusahaan memilih lembar kerja yang ingin dihentikan
	3	Lembar kerja berhasil dihentikan
Extensions	Step	Action
	3.1	Lembar kerja tidak berhasil dihentikan

13. Penerimaan Mahasiswa

Use case name	Penerimaan Mahasiswa	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil menerima mahasiswa	
Precondition	Hak akses perusahaan	
Succesfull End Condition	Perusahaan berhasil menerima mahasiswa	
Failed End Condition	Perusahaan tidak berhasil menerima mahasiswa	
Primary Actors	Perusahaan	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan ingin menerima mahasiswa	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan masuk ke halaman lembar kerja
	2	Perusahaan memilih mahasiswa yang ingin diterima
	3	Mahasiswa berhasil diterima
Extensions	Step	Action
	3.1	Mahasiswa tidak berhasil diterima

14. Ubah Profil

Use case name	Ubah Profile	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil mengubah profil	
Precondition	Hak akses perusahaan atau mahasiswa	
Succesfull End Condition	Perusahaan atau mahasiswa berhasil mengubah profil	
Failed End Condition	Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil mengubah profil	
Primary Actors	Perusahaan atau mahasiswa	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan atau mahasiswa ingin mengubah profil	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman ubah profil
	2	Perusahaan atau mahasiswa mengubah profil
	3	Profil berhasil diubah
Extensions	Step	Action
	3.1	Profil tidak berhasil diubah

15. Unggah Berkas

Use case name	Upload file	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil mengunggah berkas	
Precondition	Hak akses perusahaan atau mahasiswa	
Succesfull End Condition	Perusahaan atau mahasiswa berhasil mengunggah berkas	
Failed End Condition	Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil mengunggah berkas	
Primary Actors	Perusahaan atau mahasiswa	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Perusahaan atau mahasiswa ingin mengunggah berkas	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman daftar kerja atau lembar kerja
	2	Perusahaan atau mahasiswa mengunggah berkas
	3	Berkas berhasil diunggah
Extensions	Step	Action
	3.1	Berkas tidak berhasil diunggah

16. Kirim Pesan

Use case name	Kirim Pesan	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil mengirim pesan	
Precondition	Hak akses admin, perusahaan atau mahasiswa	
Succesfull End Condition	Admin, perusahaan atau mahasiswa berhasil mengirim pesan	
Failed End Condition	Admin, perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil mengirim pesan	
Primary Actors	Admin, perusahaan atau mahasiswa	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Admin, perusahaan atau mahasiswa ingin mengirim pesan	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin, perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman pengguna yang ingin dikirimkan pesan
	2	Admin, perusahaan atau mahasiswa mengisi pesan yang ingin dikirimkan
	3	Pesan berhasil dikirim
Extensions	Step	Action
	3.1	Pesan tidak berhasil dikirim

17. Baca Pesan

Use case name	Baca Pesan	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil membaca pesan	
Precondition	Hak akses admin, perusahaan atau mahasiswa	
Succesfull End Condition	Admin, perusahaan atau mahasiswa berhasil membaca pesan	
Failed End Condition	Admin, perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil membaca pesan	
Primary Actors	Admin, perusahaan atau mahasiswa	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Admin, perusahaan atau mahasiswa ingin membaca pesan	
Include Cases	Cari Pesan	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin, perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman pesan
	2	<i>Textbox</i> pencarian diisi
	Include:: Cari Pesan	
	2	Admin, perusahaan atau mahasiswa memilih pesan yang ingin dibaca
	3	Menampilkan pesan yang ingin dibaca
Extensions	Step	Action
	3.1	Tidak menampilkan pesan yang ingin dibaca

18. Hapus Pesan

Use case name	Hapus pesan	
Related Requirements	Requirements A.2	
Goal in context	Menghapus pesan	
Precondition	Status pengguna adalah Perusahaan atau Mahasiswa	
Succesful End Condition	Perusahaan atau mahasiswa berhasil menghapus pesan	
Failed End Condition	Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil menghapus pesan	
Primary Actors	Perusahaan dan Mahasiswa	
Secondary Actor	Sistem	
Trigger	Perusahaan atau mahasiswa ingin menghapus pesan	
Include Cases	Cari pesan	
Main Flow	Step	Action
	1	Perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman pesan
	2 include :: cari pesan	Perusahaan atau mahasiswa mencari pesan
	3	Perusahaan atau mahasiswa memilih pesan yang ingin dihapus
	4	Perusahaan atau mahasiswa berhasil menghapus pesan
Extensions	Step	Action
	4.1	Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil menghapus pesan

19. Cari Pesan

Use case name	Cari Pesan	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Berhasil mencari pesan	
Precondition	Hak akses admin, perusahaan atau mahasiswa	
Succesfull End Condition	Admin, perusahaan atau mahasiswa berhasil mencari pesan	
Failed End Condition	Admin, perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil mencari pesan	
Primary Actors	Admin, perusahaan atau mahasiswa	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Admin, perusahaan atau mahasiswa ingin membaca pesan	
Main Flow	Step	Action
	1	admin, perusahaan atau mahasiswa mengisi <i>textbox</i> pencarian
	2	Admin, perusahaan atau mahasiswa menemukan pesan
Extensions	Step	Action
	2.1	Admin, perusahaan atau mahasiswa tidak menemukan pesan

20. Memblokir Perusahaan

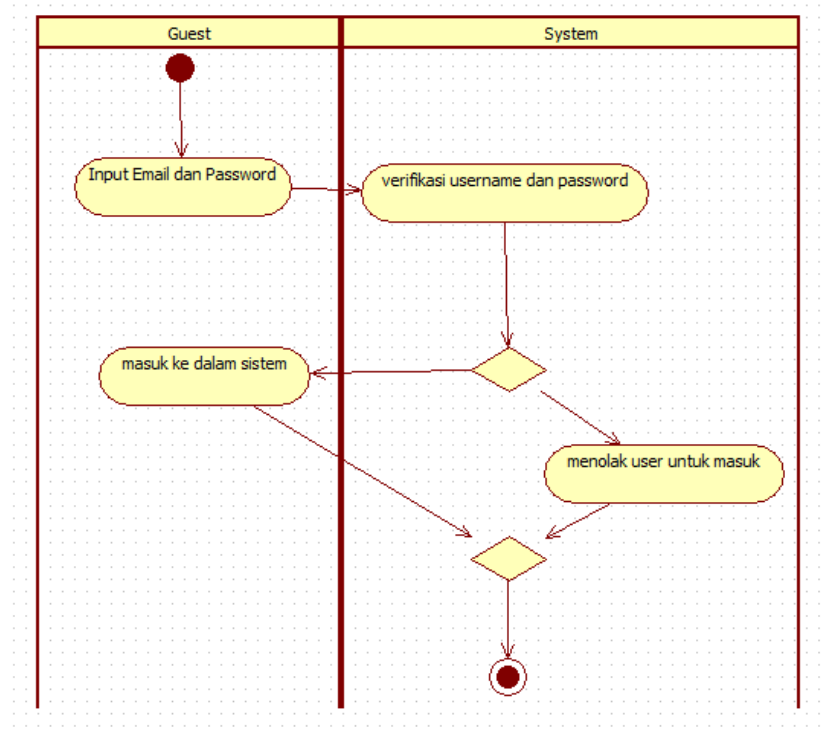
Use case name	Memblokir Perusahaan	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Perusahaan berhasil diblok	
Precondition	Hak akses admin	
Succesfull End Condition	Admin berhasil memblokir perusahaan	
Failed End Condition	Admin tidak berhasil memblokir perusahaan	
Primary Actors	Admin	
Secondary Actor	Sistem	
Trigger	Admin ingin memblokir user	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin masuk ke halaman blok pengguna
	2	Admin memilih perusahaan yang ingin diblok
	3	Admin berhasil memblokir perusahaan
Extensions	Step	Action
	3.1	Admin tidak berhasil memblokir perusahaan

21. Memblokir Mahasiswa

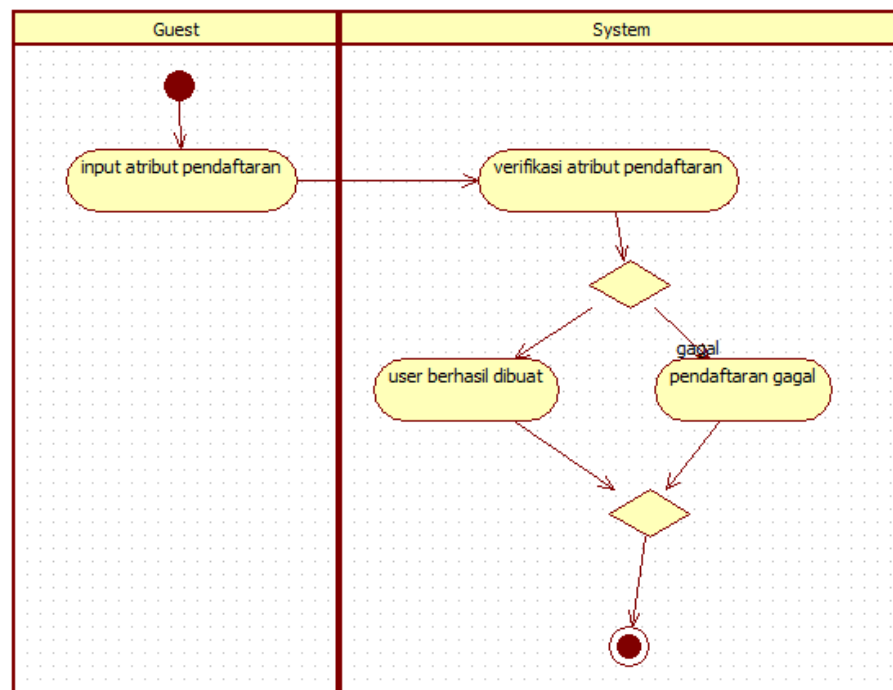
Use case name	Memblok Mahasiswa	
Related Requirements	Requirements A.3	
Goal in context	Mahasiswa berhasil diblok	
Precondition	Hak akses admin	
Succesfull End Condition	Admin berhasil memblok mahasiswa	
Failed End Condition	Admin tidak berhasil memblok mahasiswa	
Primary Actors	Admin	
Secondary Actor	Tidak ada	
Trigger	Admin ingin memblok user	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin masuk ke halaman blok pengguna
	2	Admin memilih mahasiswa yang ingin diblok
	3	Admin berhasil memblok mahasiswa
Extensions	Step	Action
	3.1	Admin tidak berhasil memblok mahasiswa

8.1.3 Activity Diagram

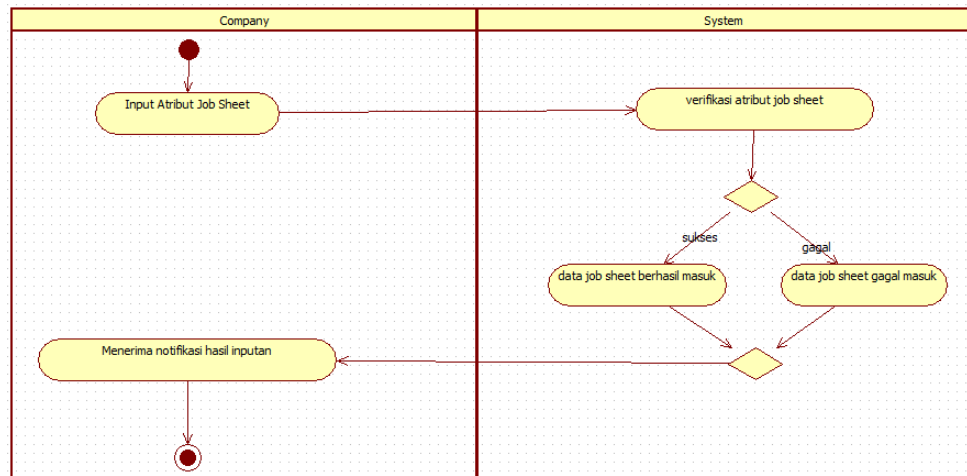
1. Login



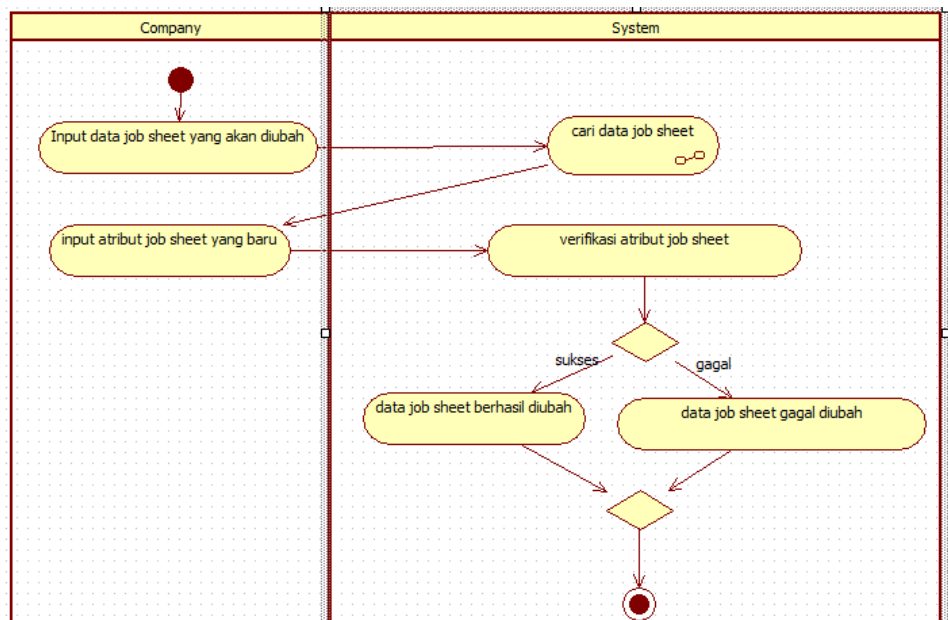
2. Signup



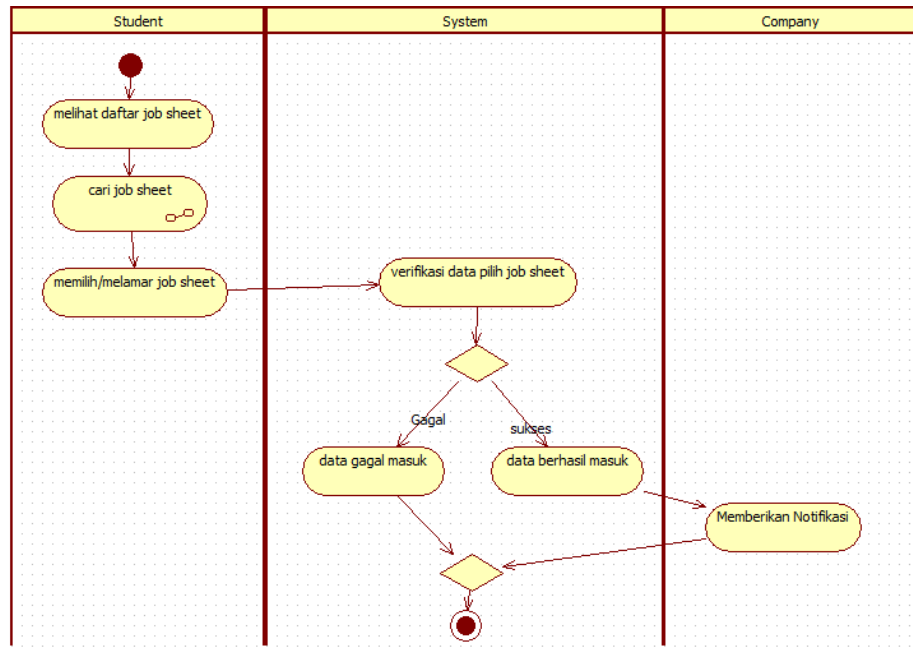
3. Tambah Lembar Kerja



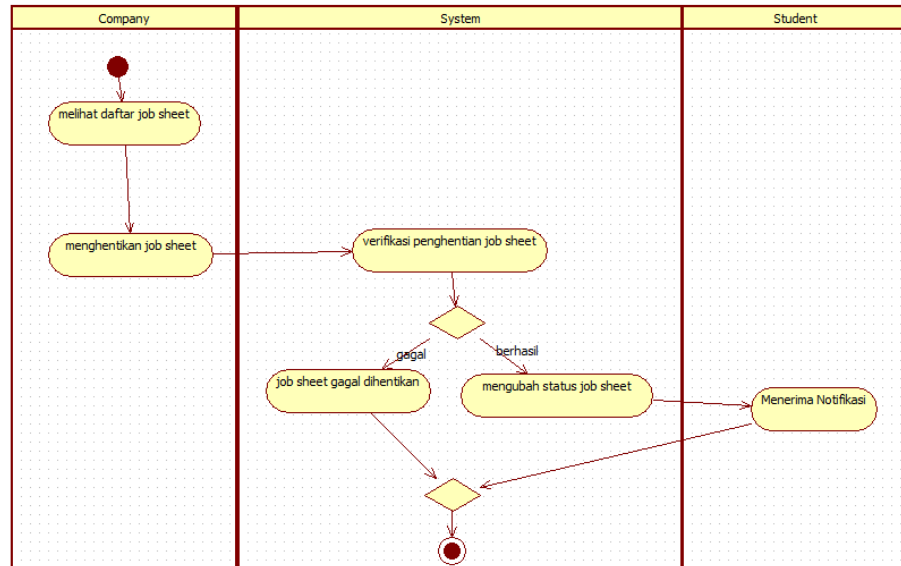
4. Ubah Lembar Kerja



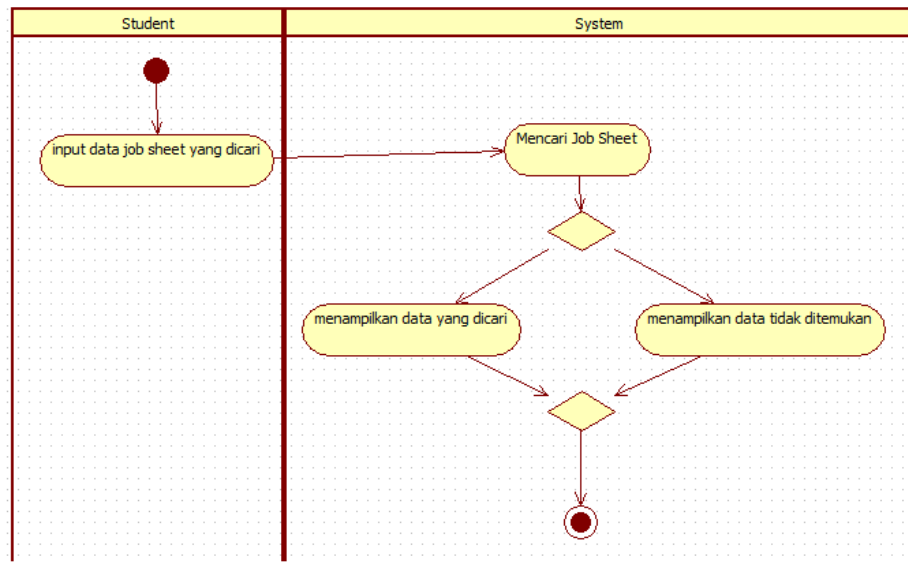
5. Pilih Lembar Kerja



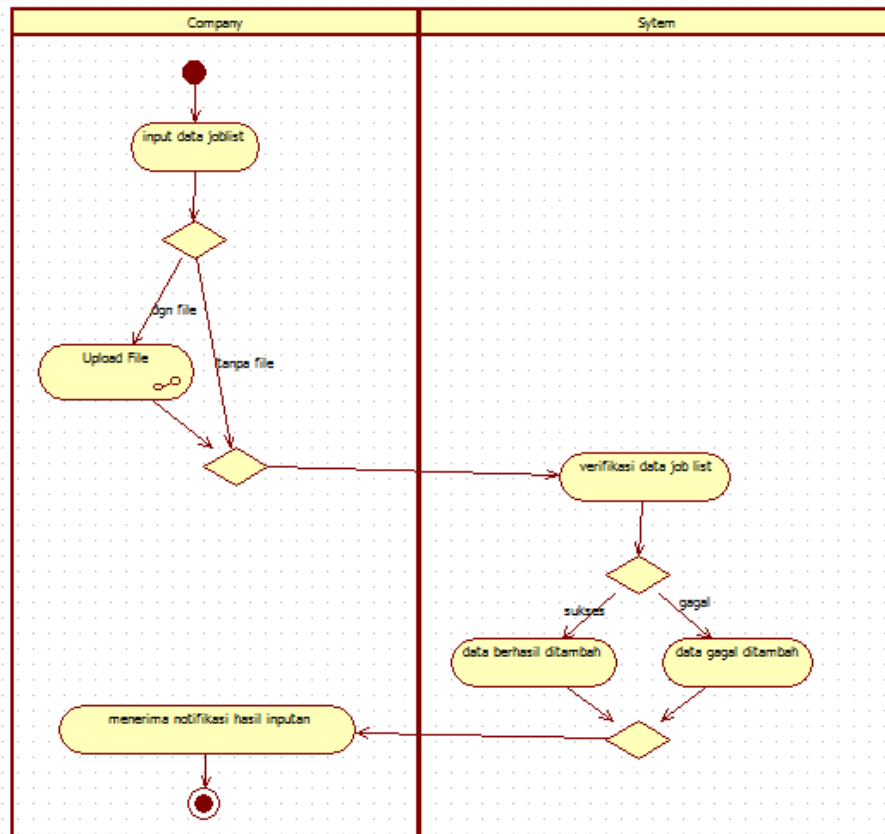
6. Menghentikan Lembar Kerja



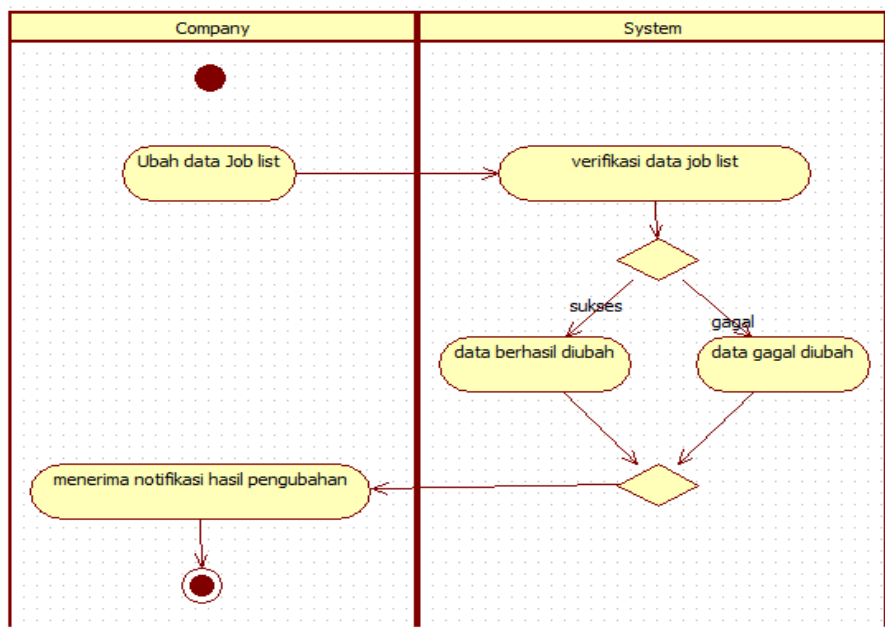
7. Cari Lembar Kerja



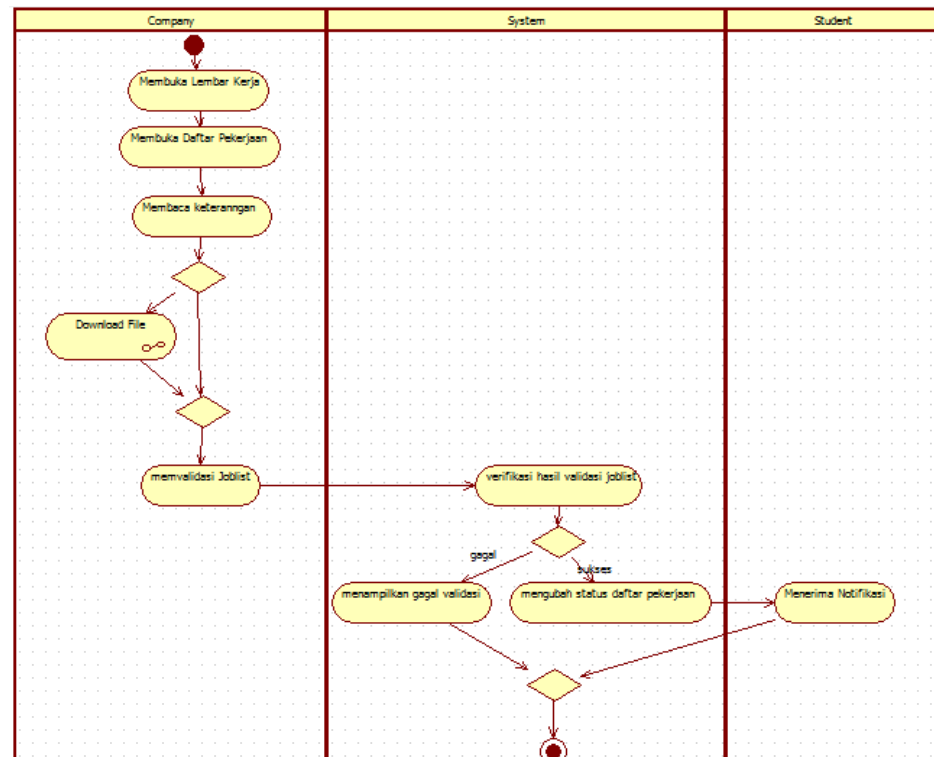
8. Tambah Daftar Kerja



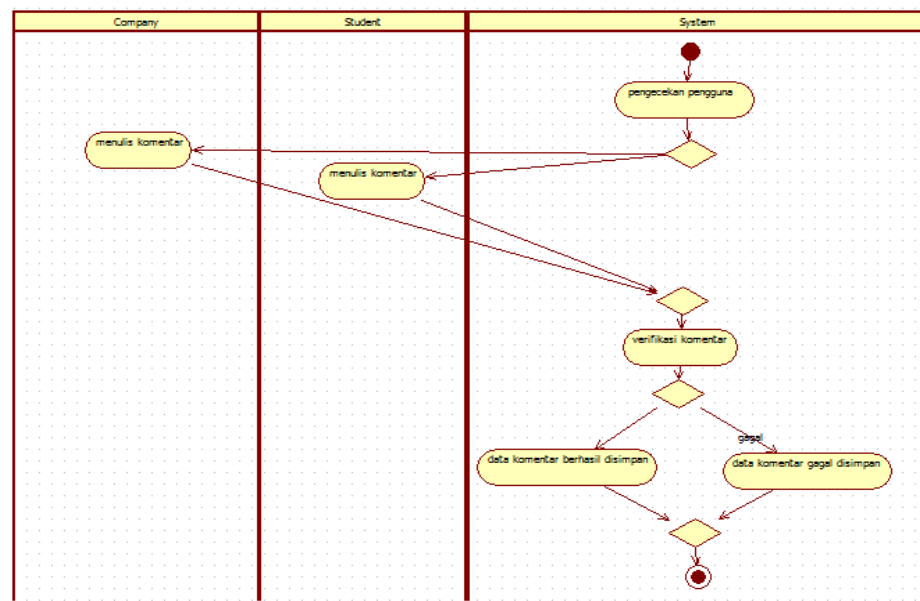
9. Ubah Daftar Kerja



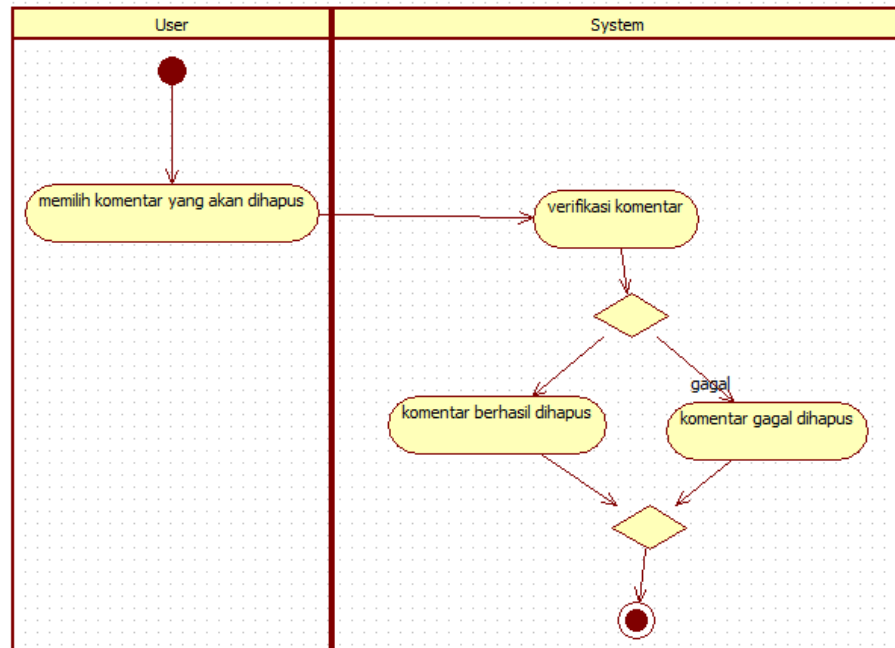
10. Validasi Daftar Kerja



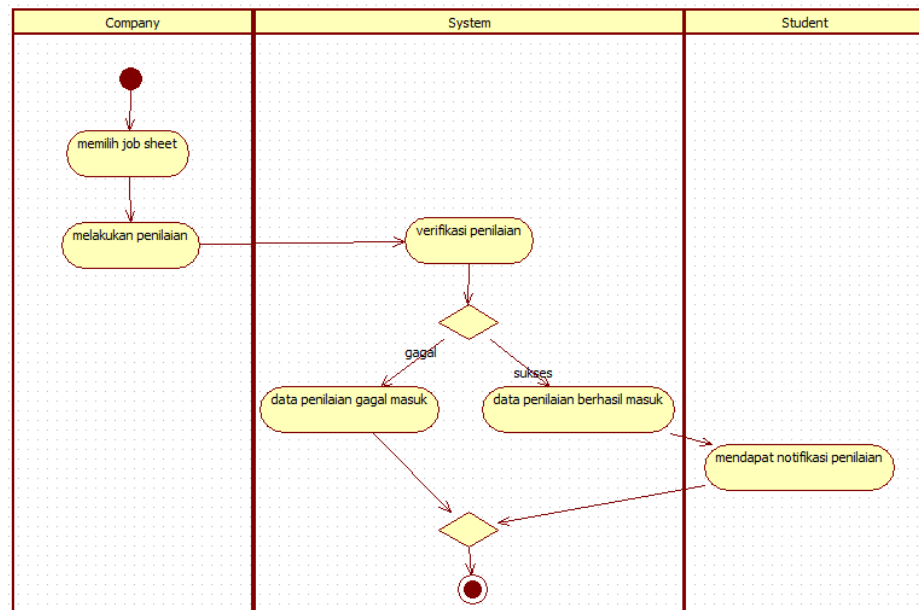
11. Tambah Komentar



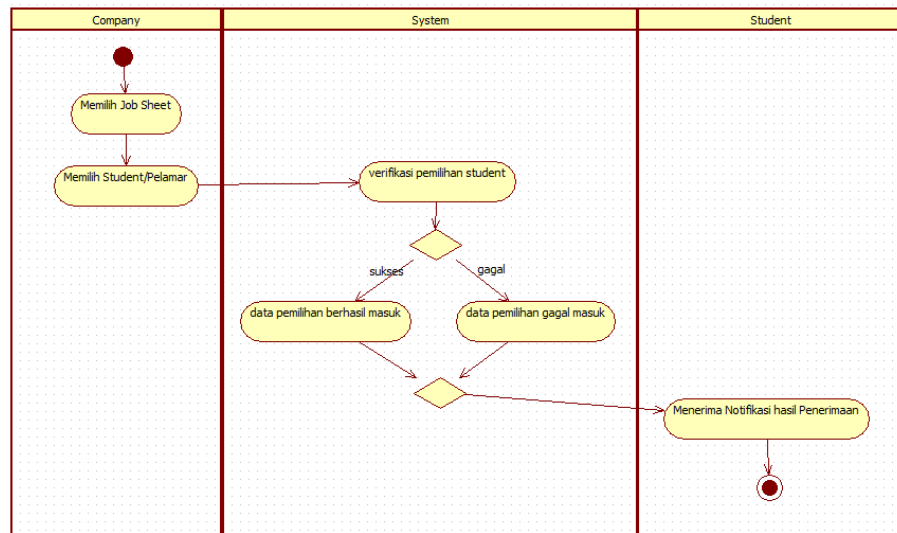
12. Hapus Komentar



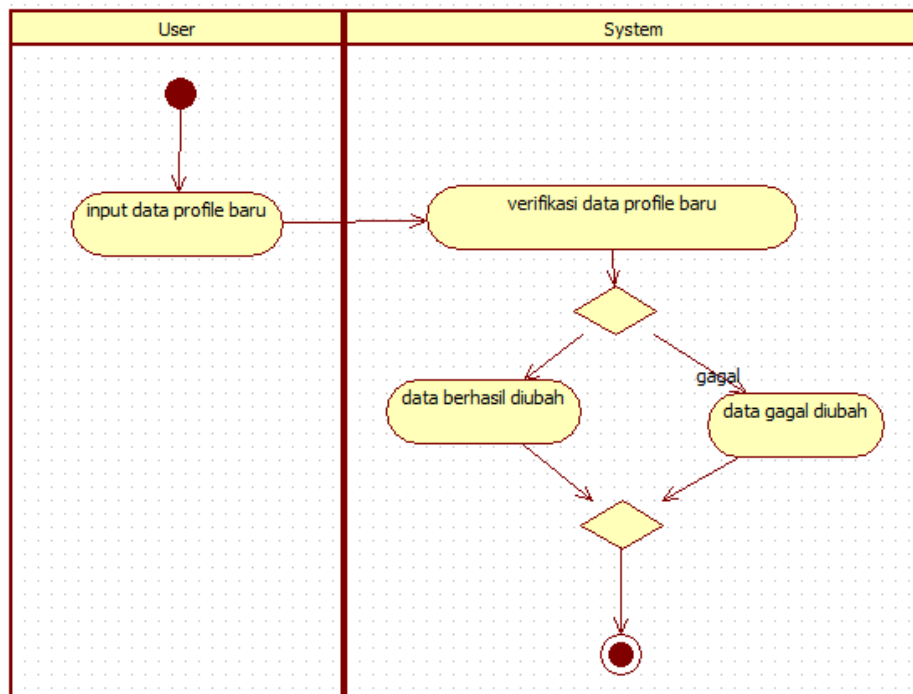
13. Penilaian Lembar Kerja



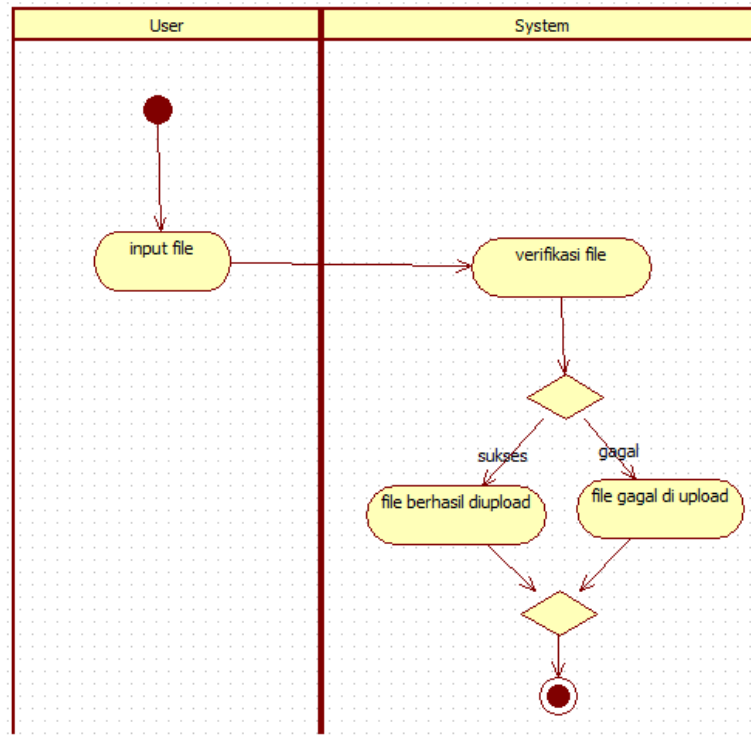
14. Penerimaan Mahasiswa



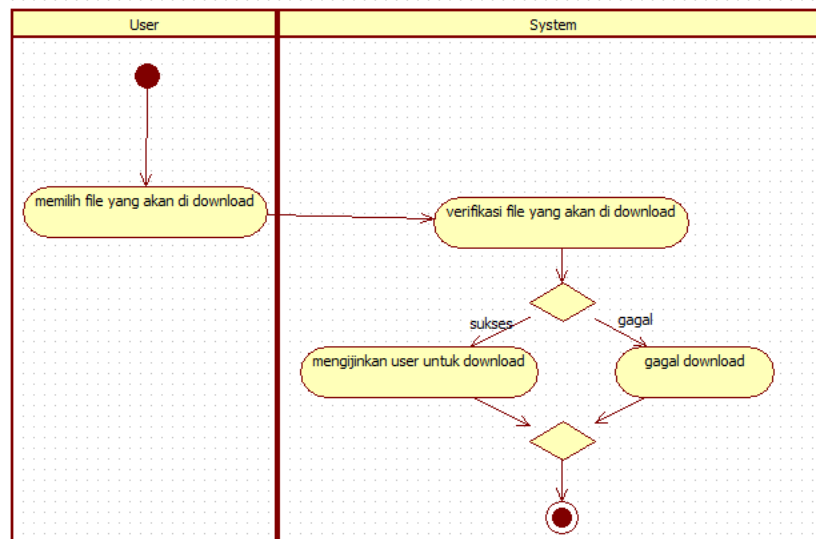
15. Ubah Profil



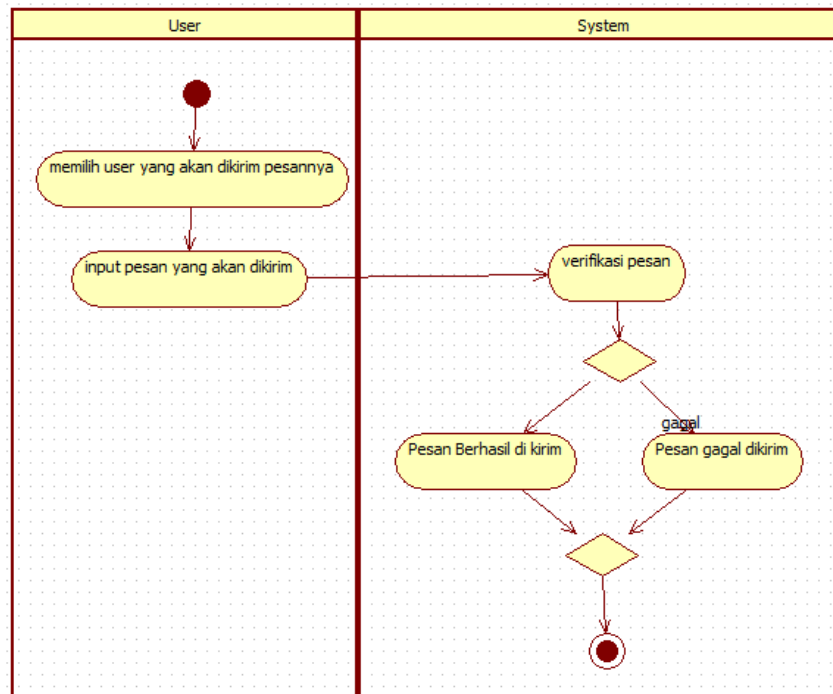
16. Unggah Berkas



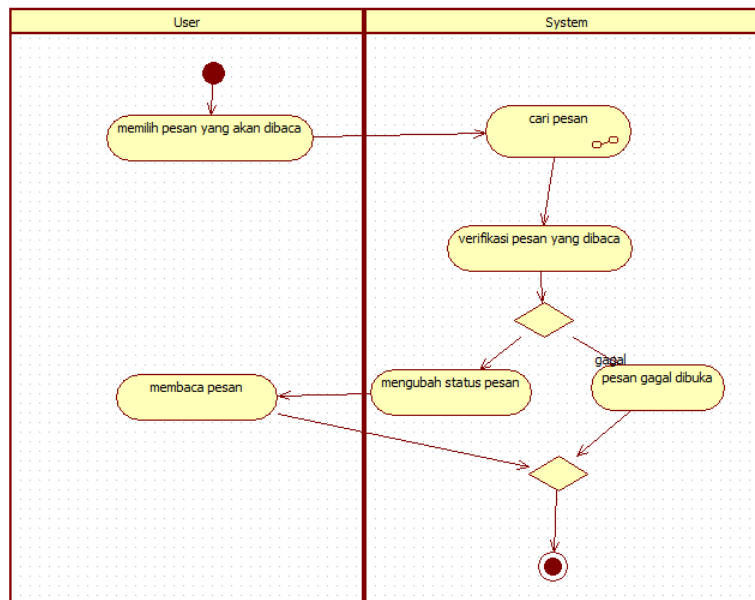
17. Download File



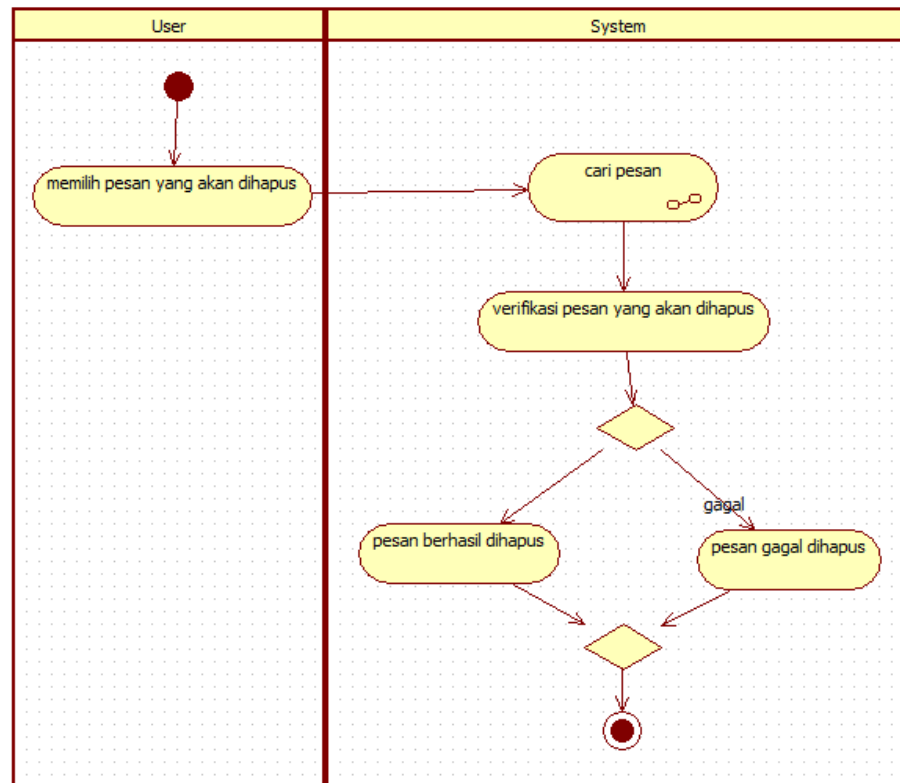
18. Kirim Pesan



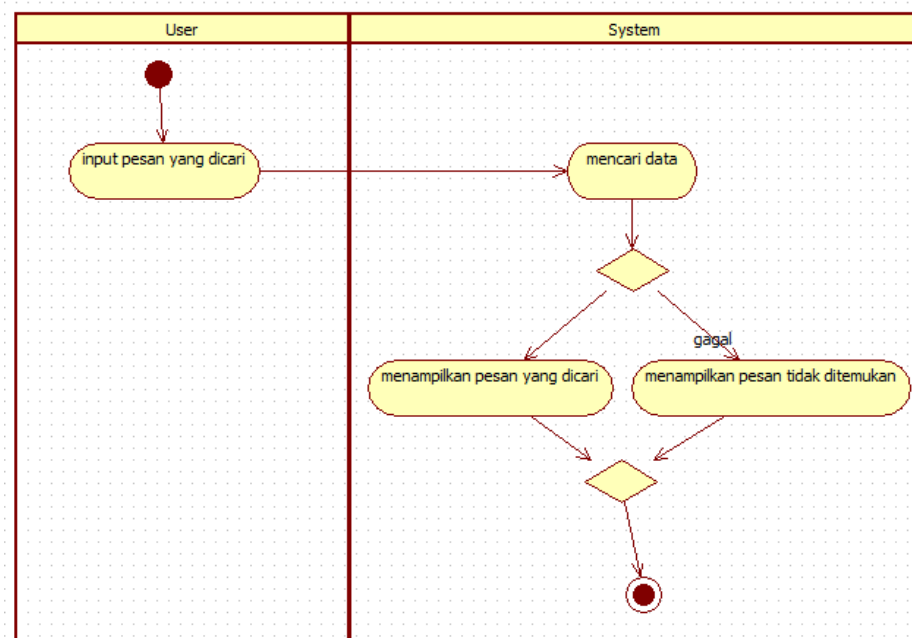
19. Baca Pesan



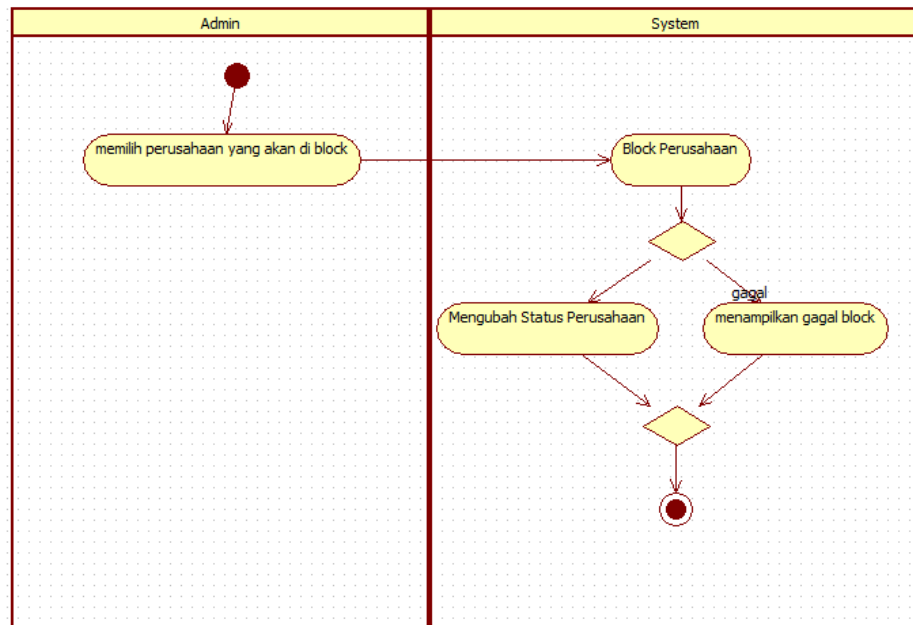
20. Hapus Pesan



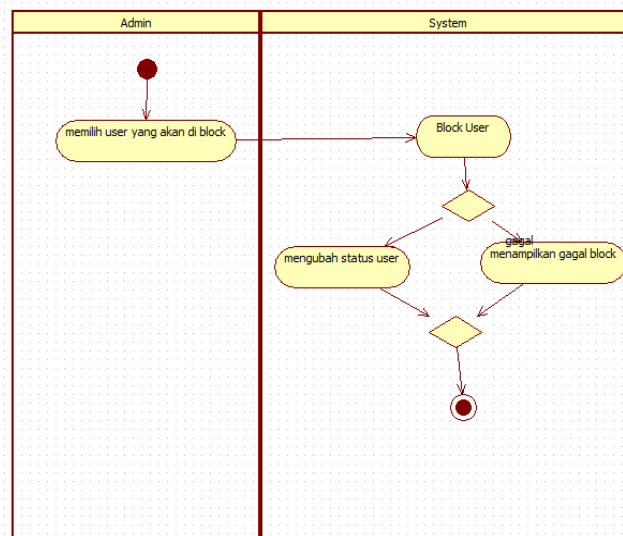
21. Cari Pesan



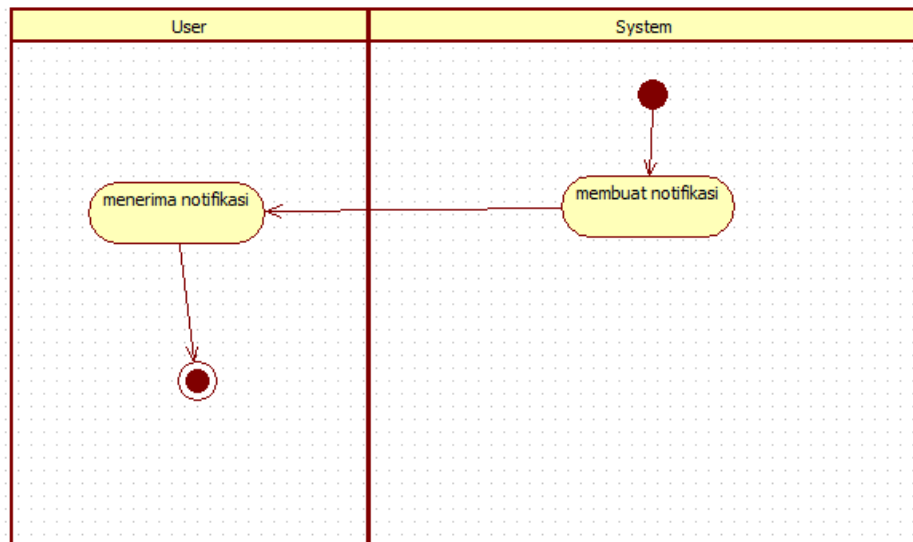
22. Memblokir Perusahaan



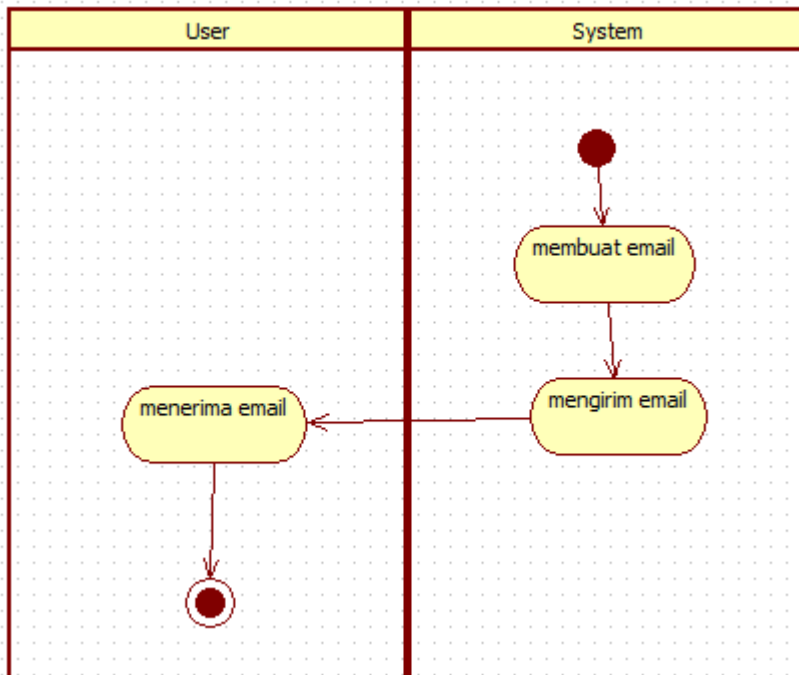
23. Memblokir Pengguna



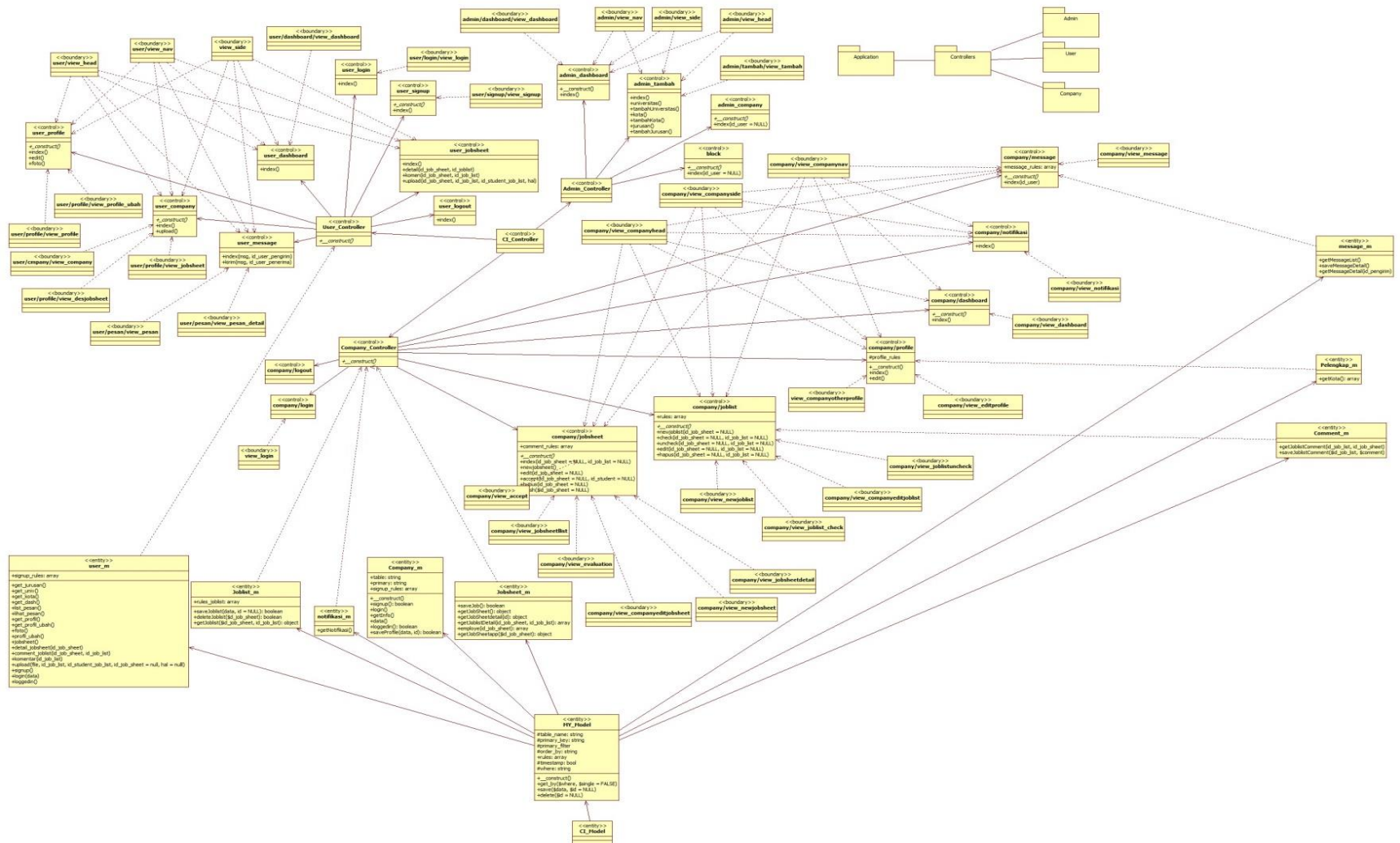
24. Mendapatkan *Notifikasi*



25. Mengirim *E-Mail*

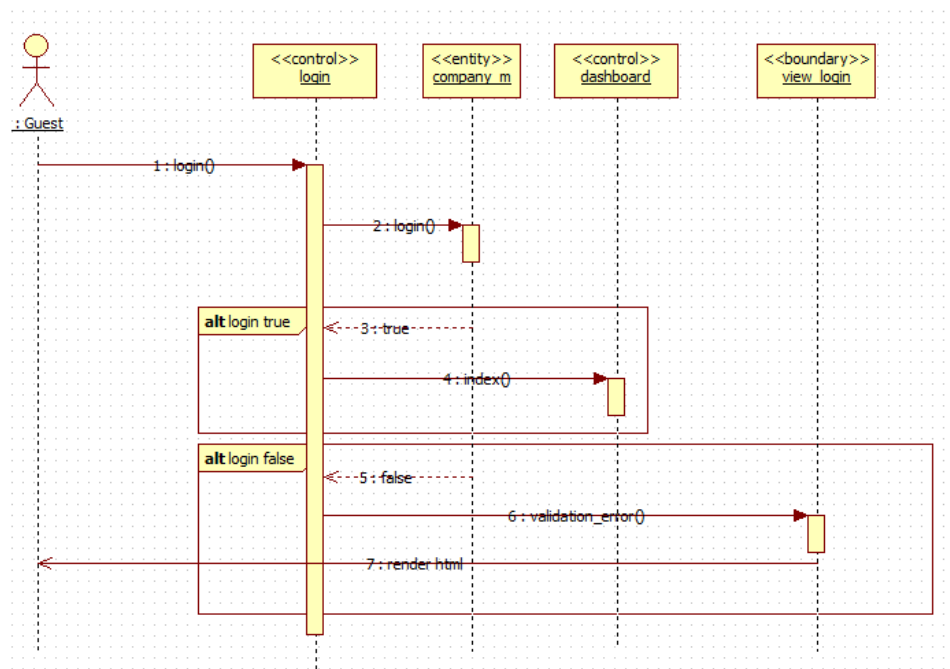


8.1.4 Class Diagram

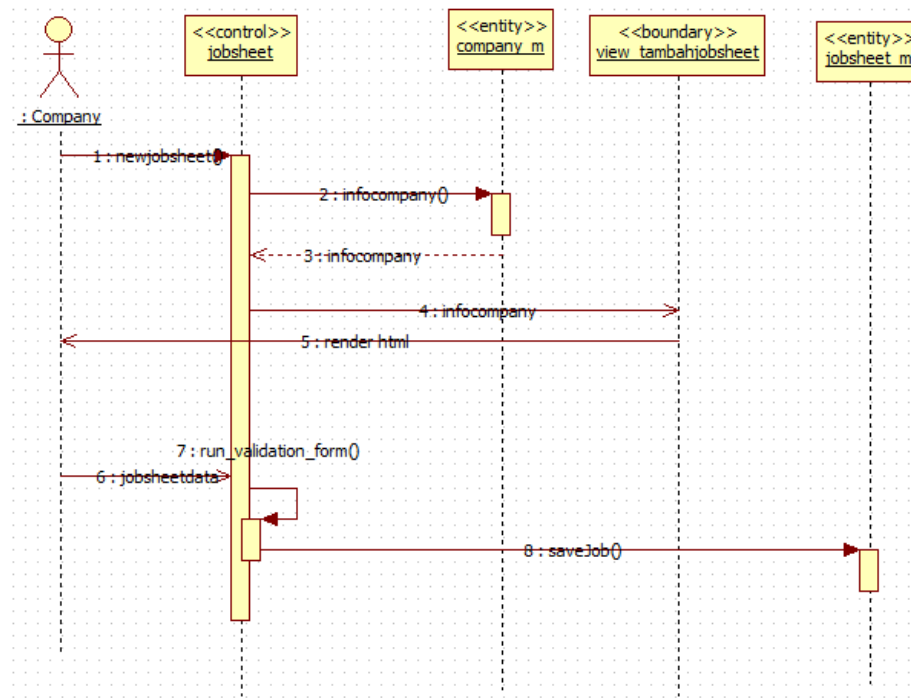


8.1.5 Sequence Diagram

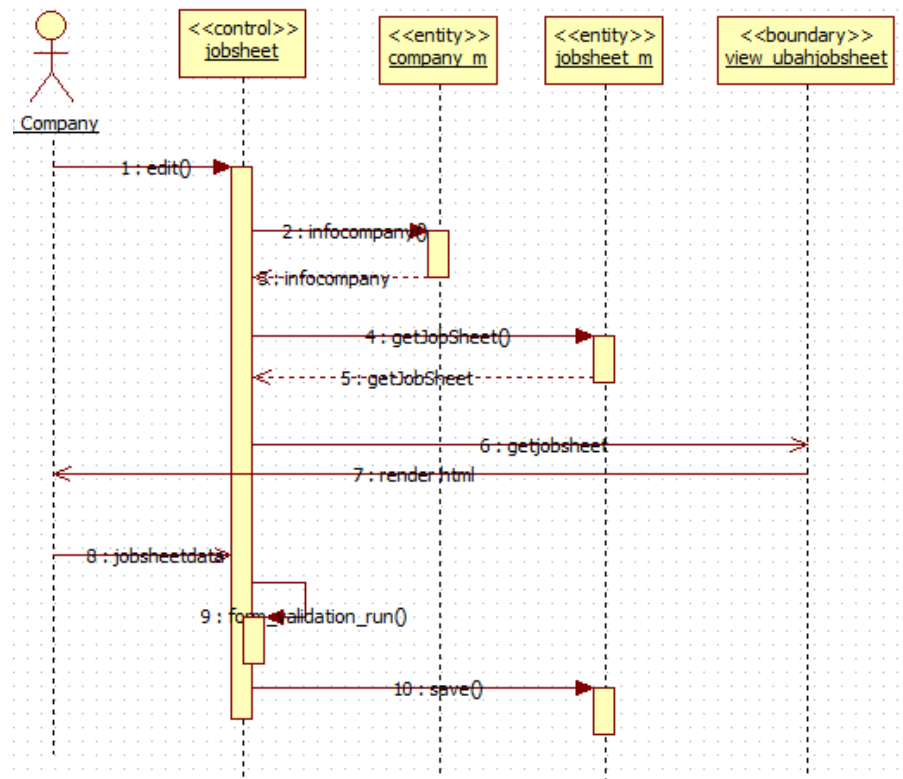
1. Login



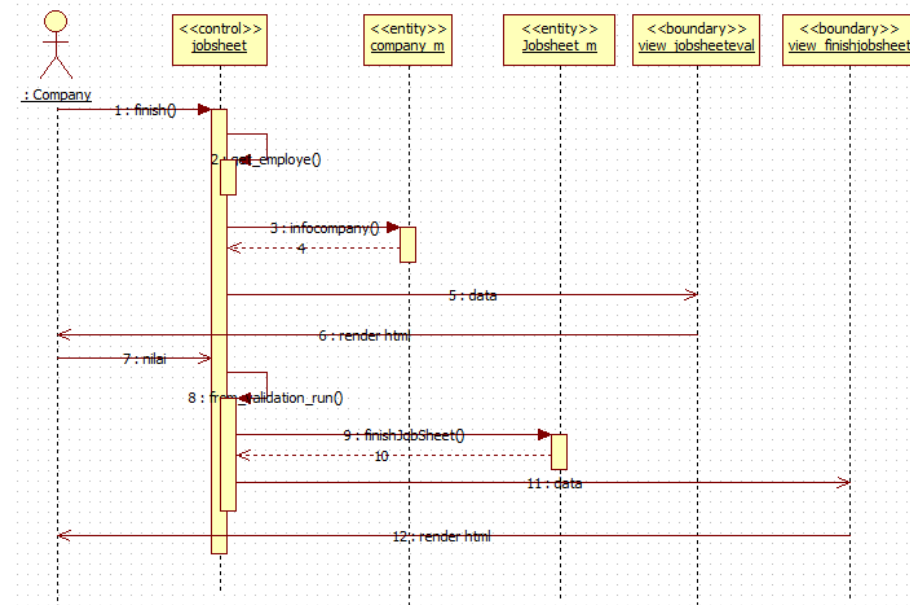
2. Tambah Lembar Kerja



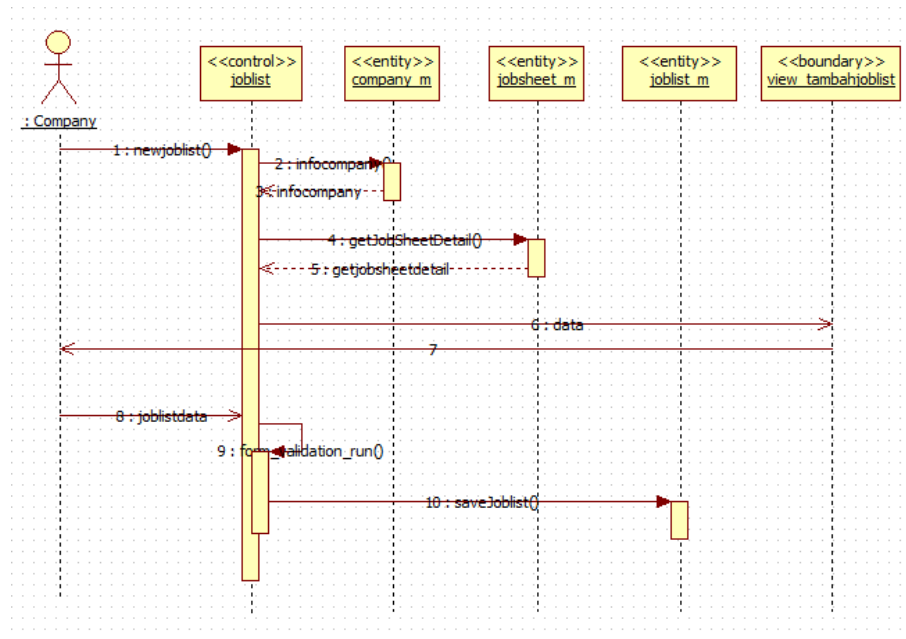
3. Ubah Lembar Kerja



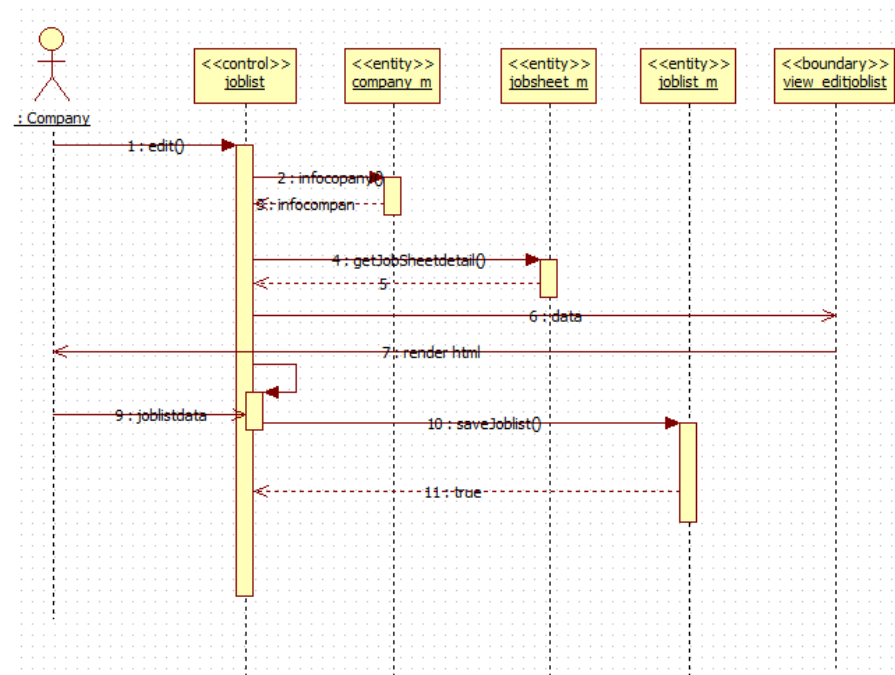
4. Penilaian Lembar Kerja



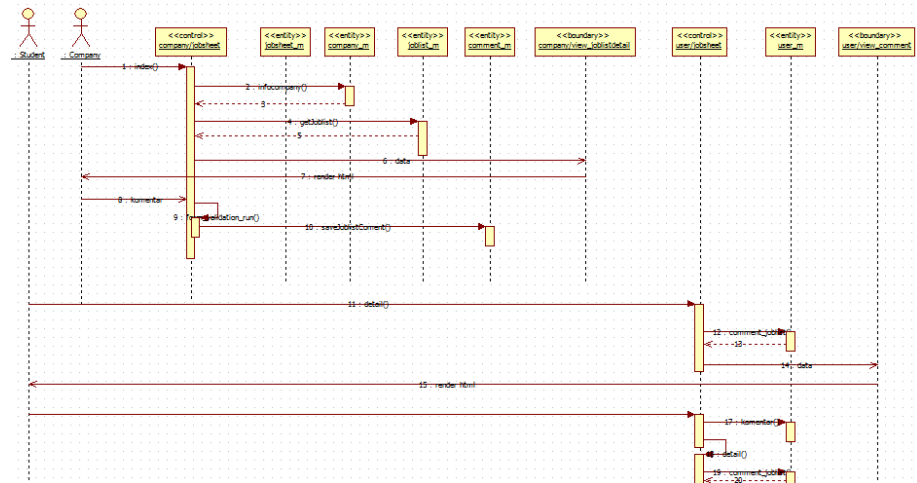
5. Tambah Daftar Kerja



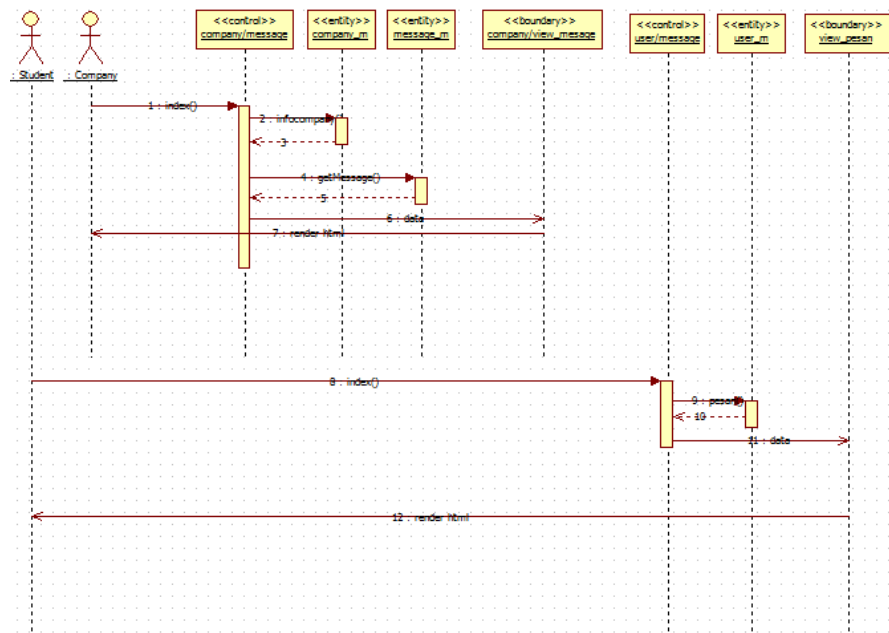
6. Ubah Daftar Kerja



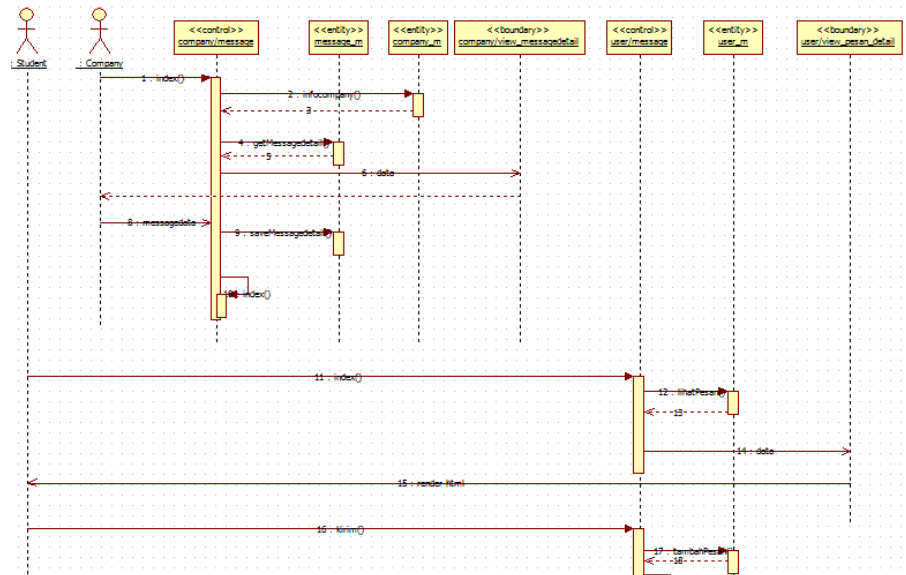
7. Tambah Komentar



8. Baca Pesan



9. Kirim Pesan



9. Kamus Data