

**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 &amp; 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

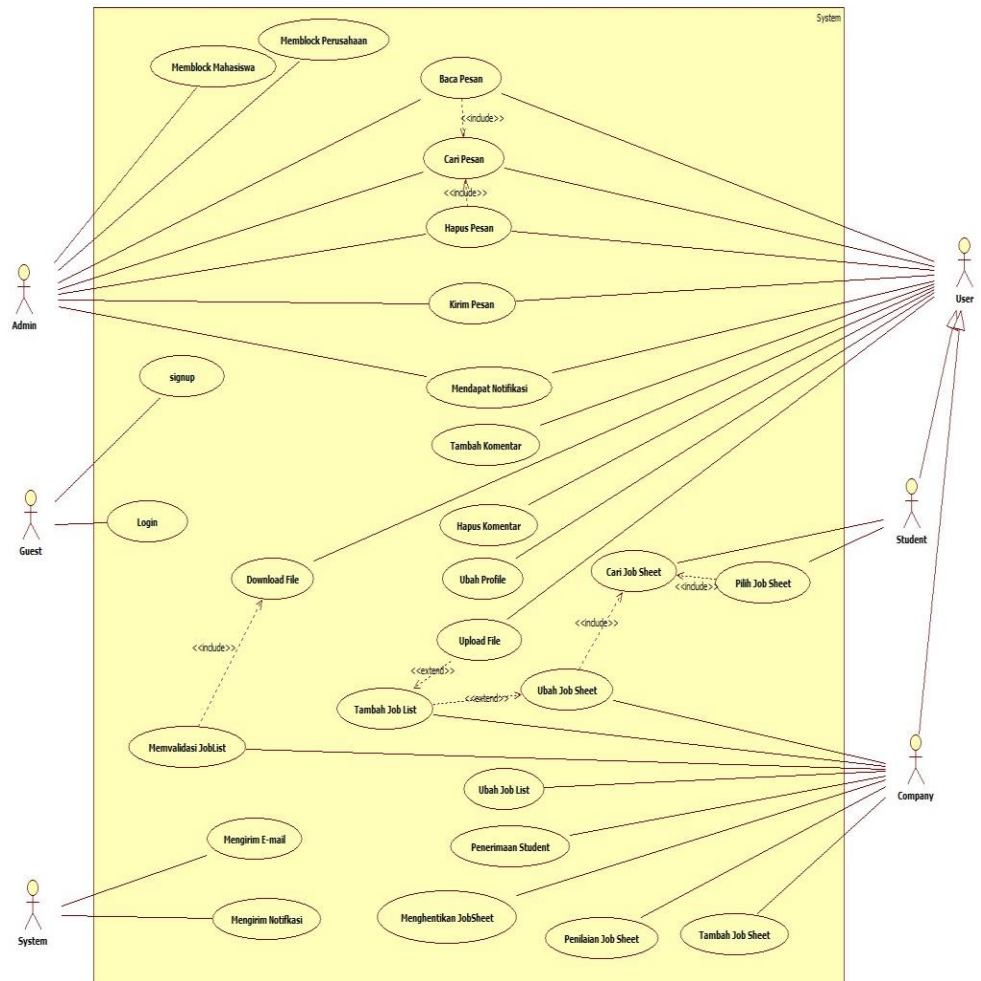
### 7.1.1 Pendaftaran Mahasiswa Magang

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      |                                     |
| Successful 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       |                                     |
| Successful 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::<br>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::<br>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<br>Include::<br>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

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| <b>Use case name</b>     | <b>Kirim Pesan</b>   |  |
| 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

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| <b>Use case name</b>     | <b>Baca Pesan</b>   |  |
| 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::<br>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

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Use case name</b>    | <b>Hapus pesan</b>                                       |  |
| 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           | <b>Cari pesan</b>  |  |
| Main Flow               | Step   | Action   |
|                         | 1  | Perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman pesan           |
|                         | 2<br><b>include ::<br/>cari pesan</b>                    | 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

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| <b>Use case name</b>     | <b>Cari Pesan</b>   |   |
| 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

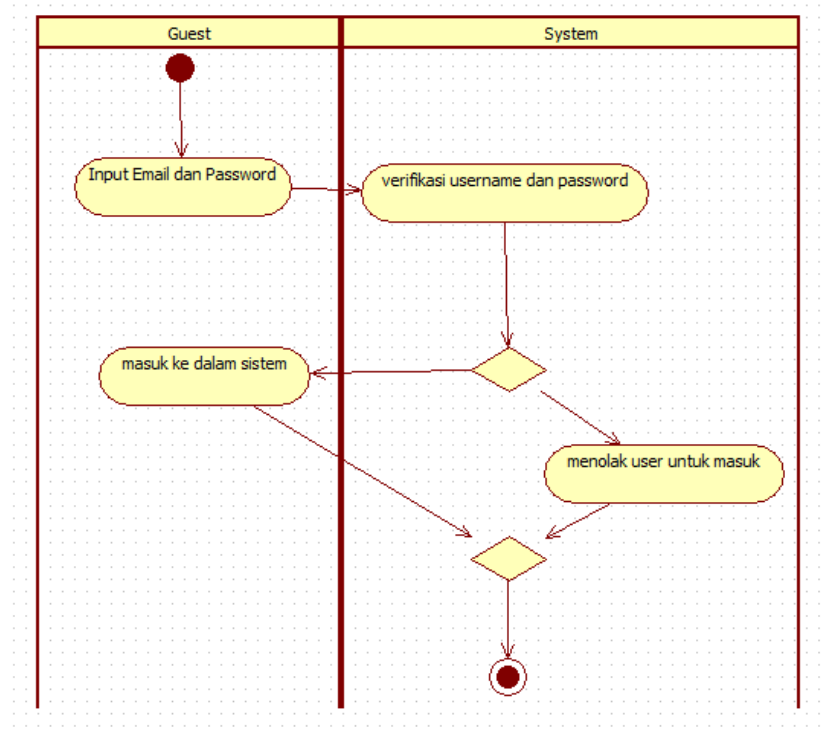
|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| <b>Use case name</b>     | <b>Memblokir Perusahaan</b>               |  |
| Related Requirements     | Requirements A.3                          |  |
| Goal in context          | Perusahaan berhasil diblok                |  |
| 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

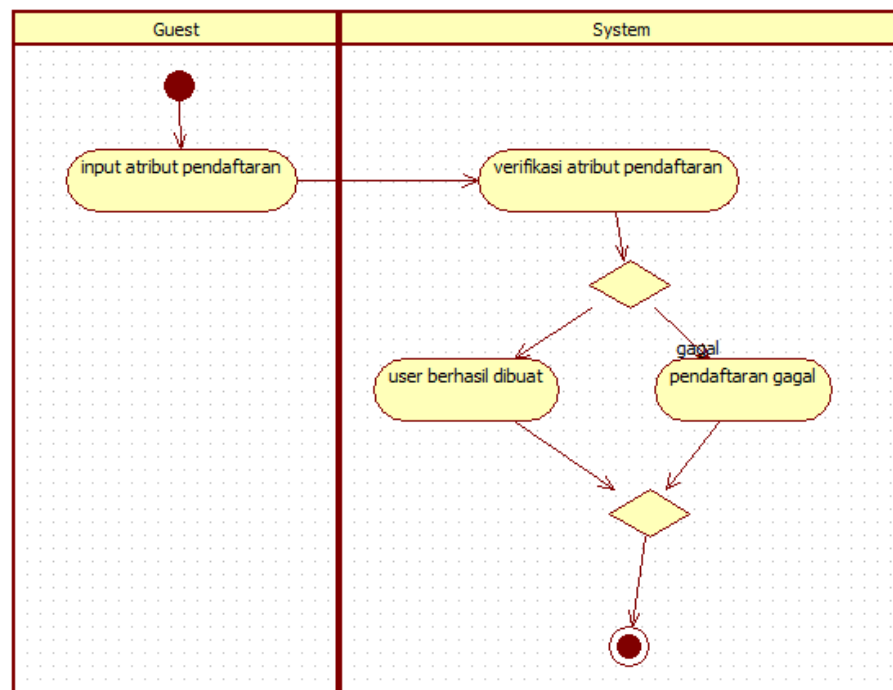
|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| <b>Use case name</b>     | <b>Memblock Mahasiswa</b>              |   |
| Related Requirements     | Requirements A.3                       |   |
| Goal in context          | Mahasiswa berhasil diblok              |   |
| Precondition             | 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

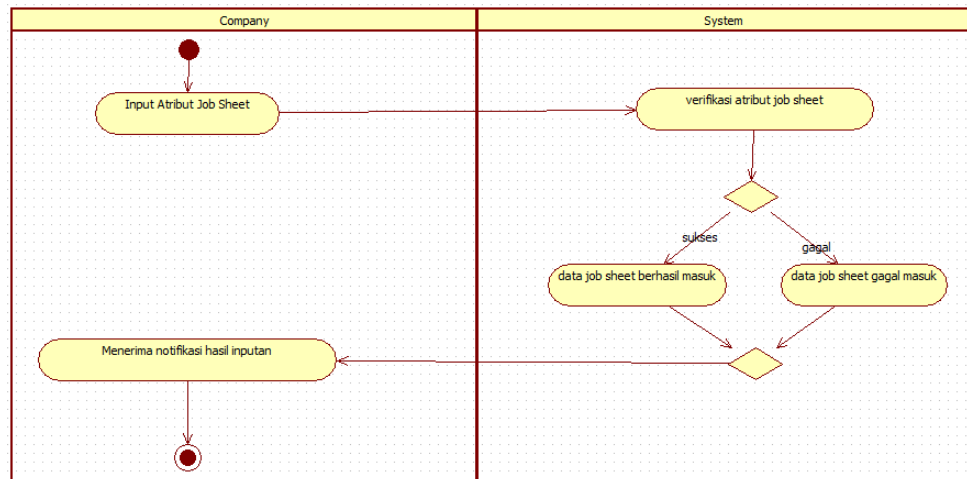
#### 1. Login



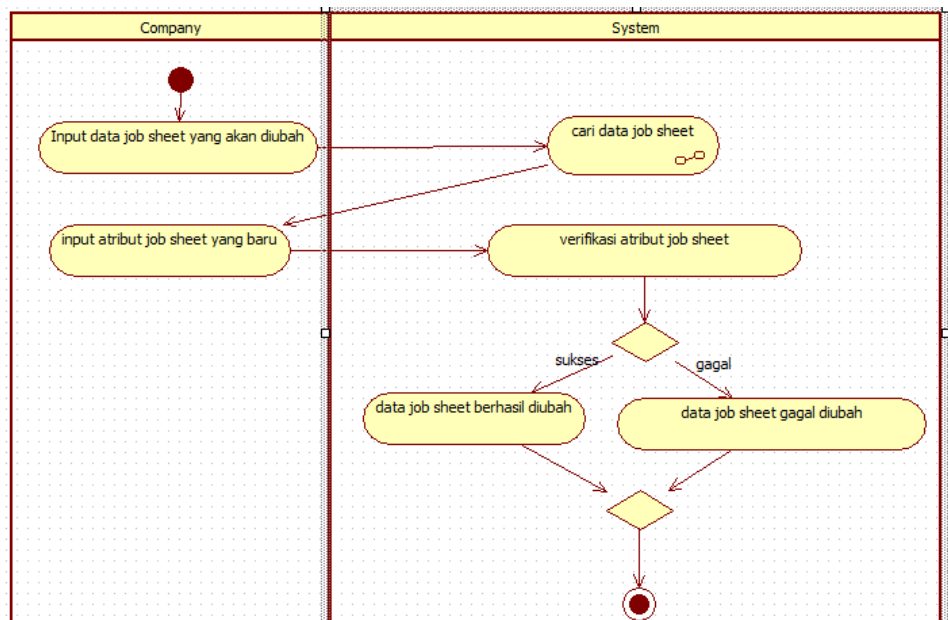
#### 2. Signup



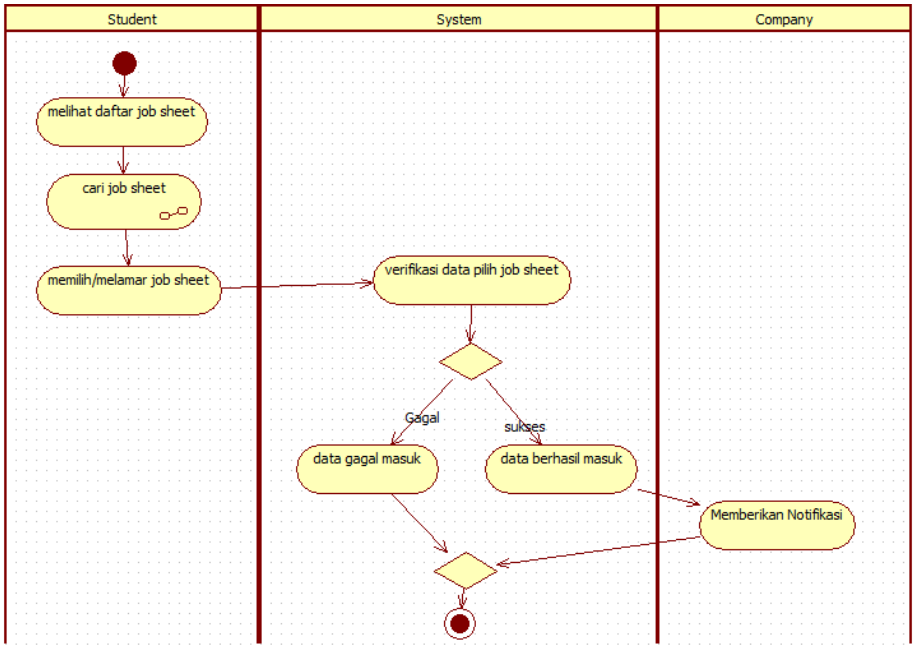
### 3. Tambah Lembar Kerja



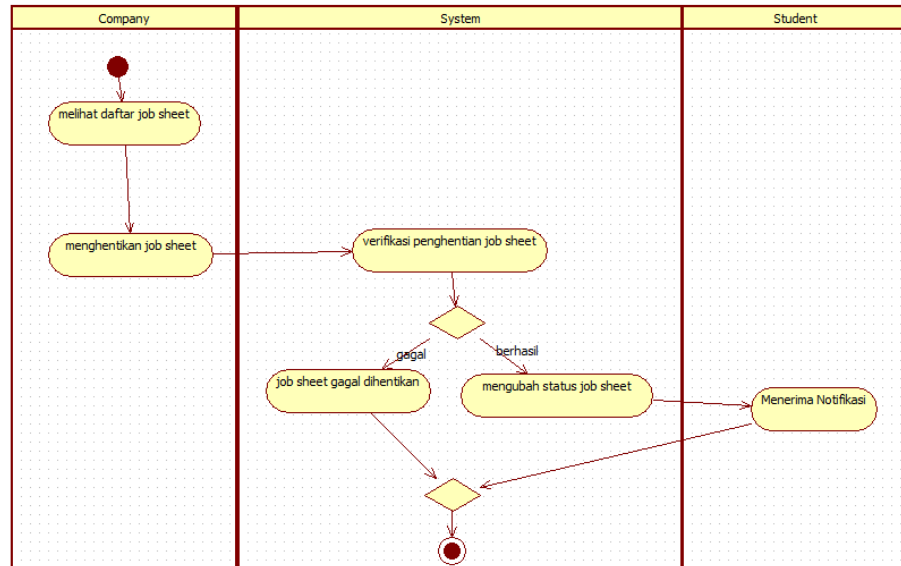
### 4. Ubah Lembar Kerja



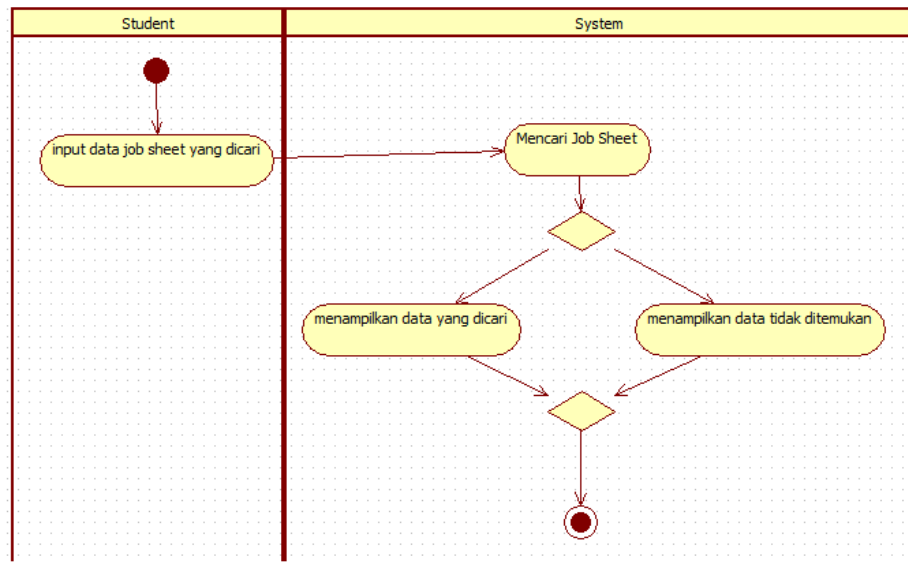
## 5. Pilih Lembar Kerja



## 6. Menghentikan Lembar Kerja

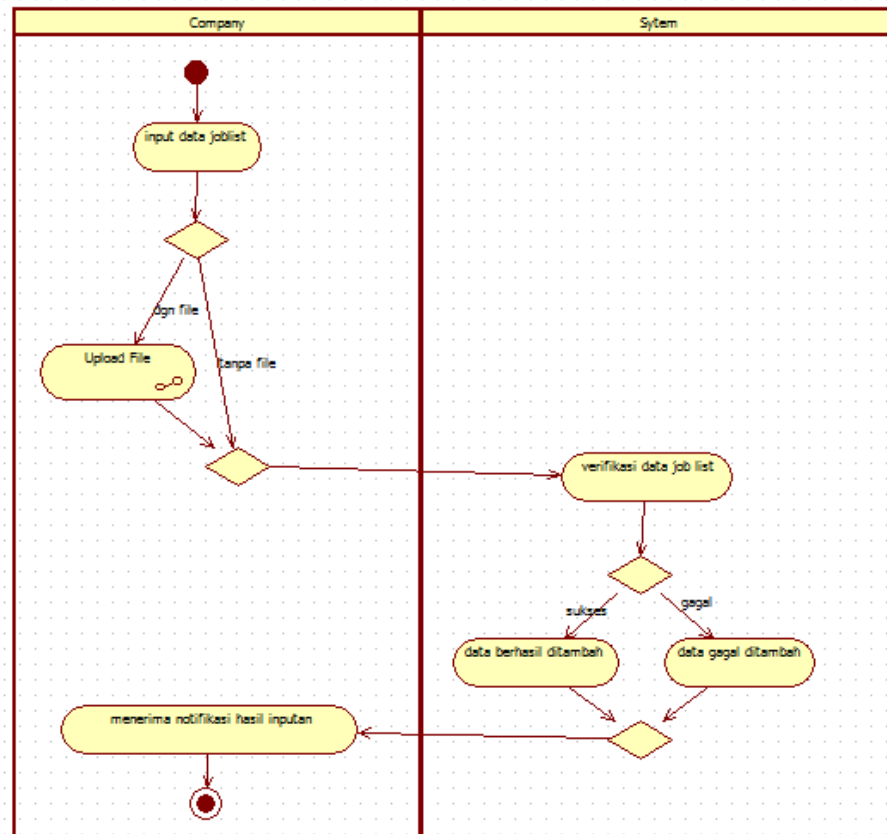


## 7. Cari Lembar Kerja

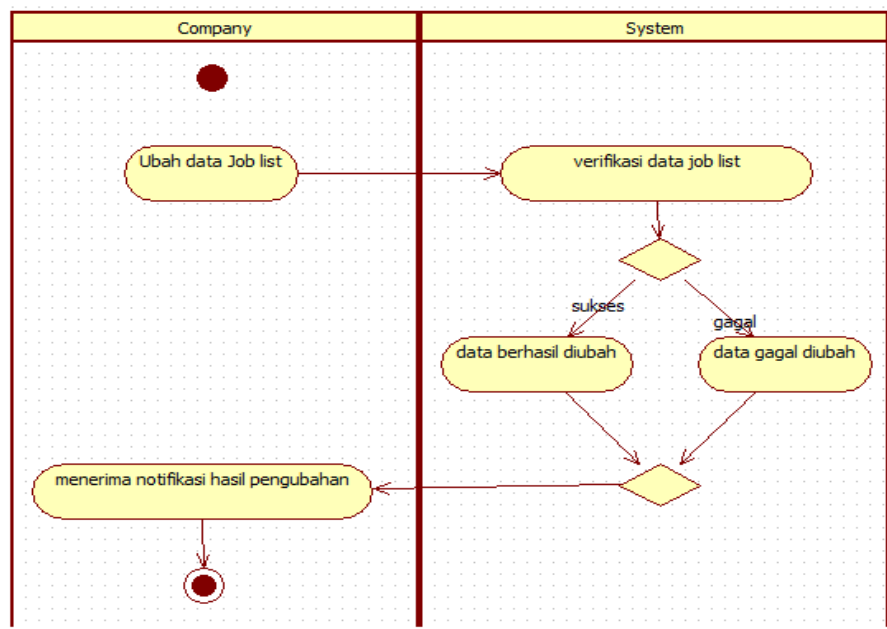




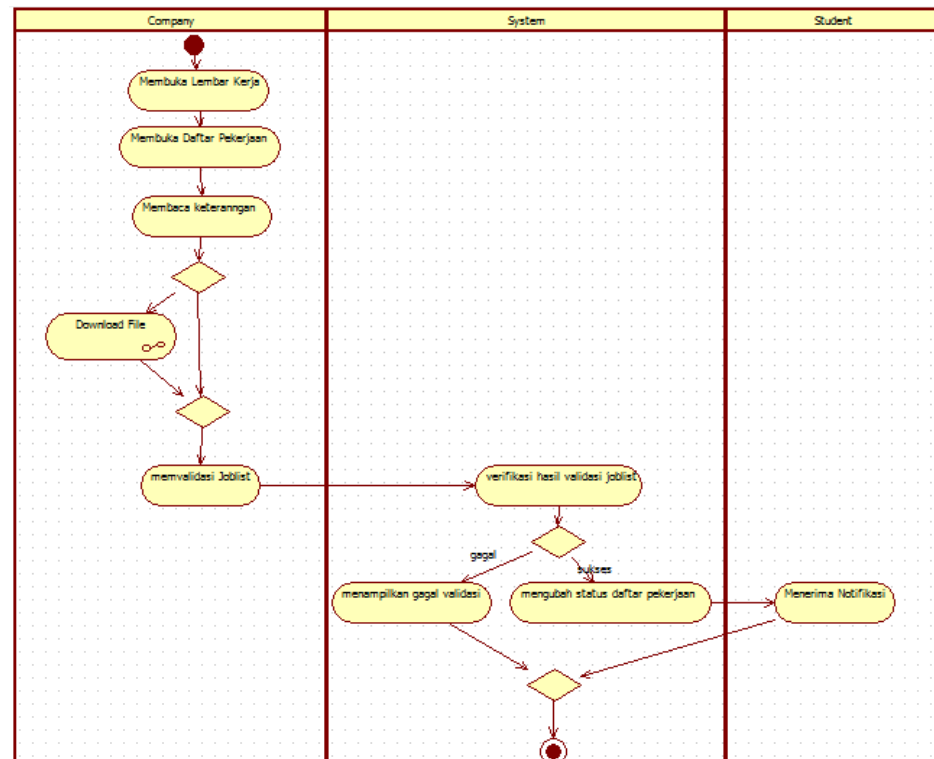
## 8. Tambah Daftar Kerja



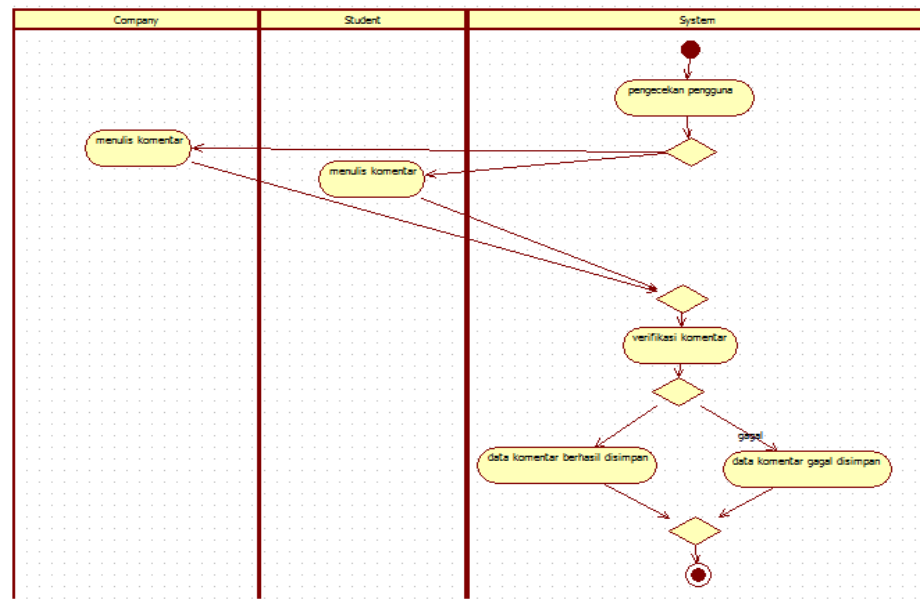
## 9. Ubah Daftar Kerja



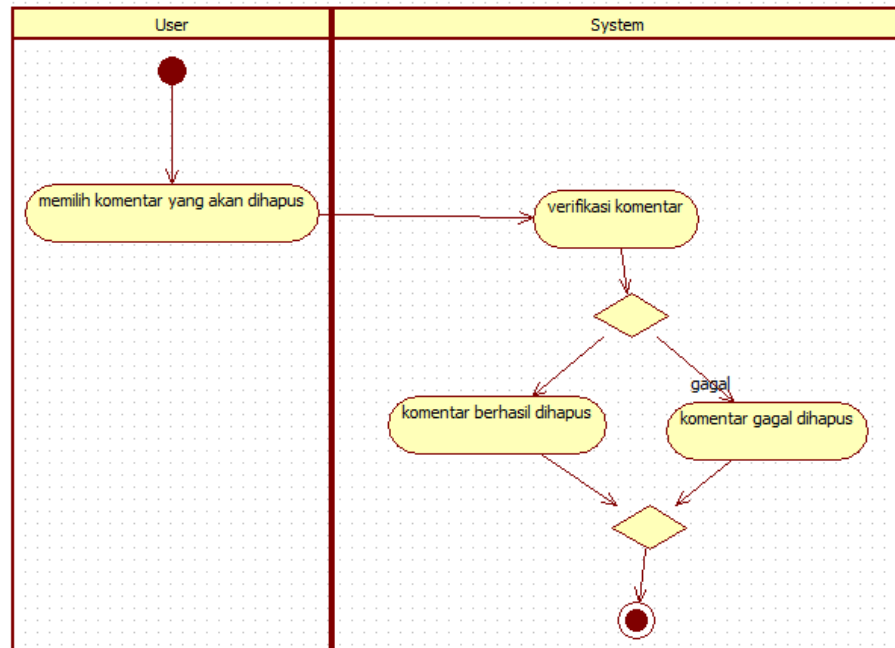
## 10. Validasi Daftar Kerja



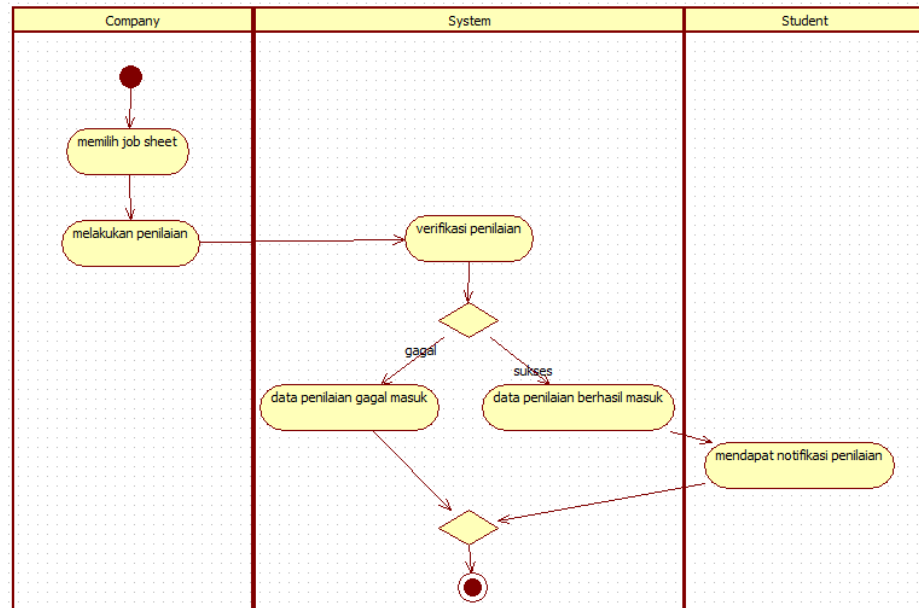
## 11. Tambah Komentar



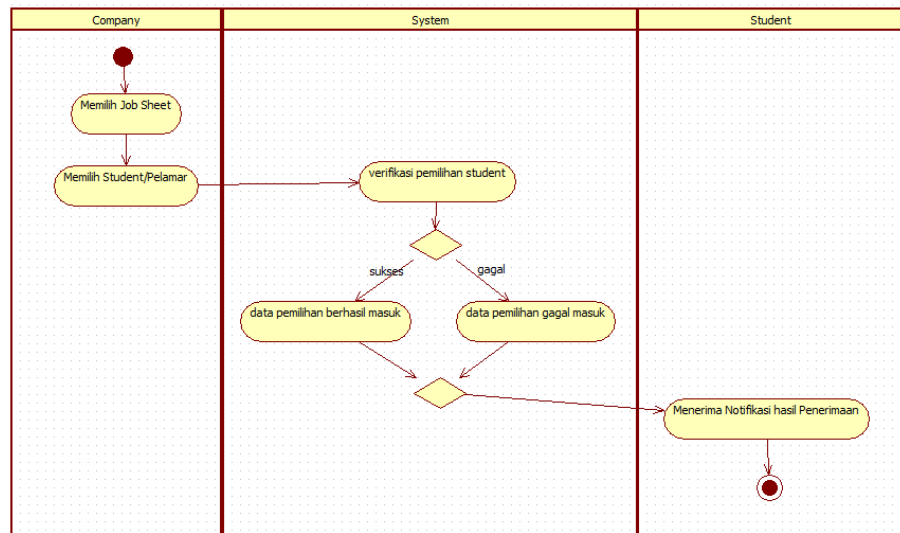
## 12. Hapus Komentar



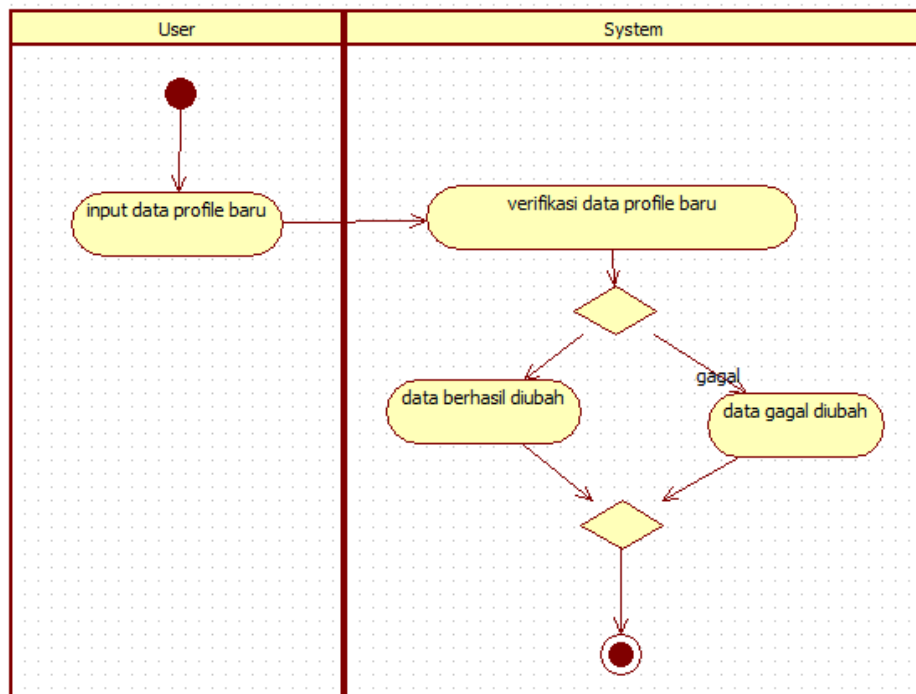
## 13. Penilaian Lembar Kerja



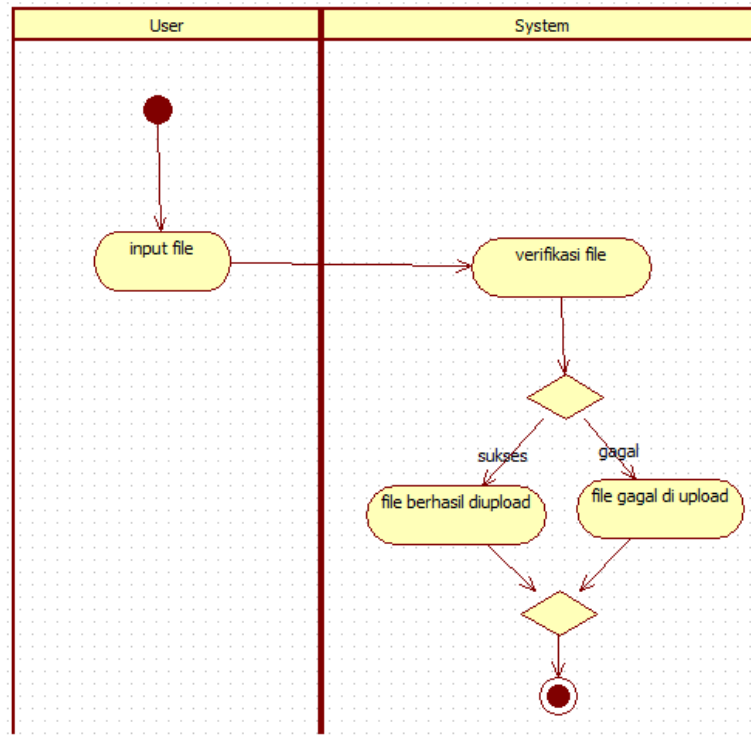
## 14. Penerimaan Mahasiswa



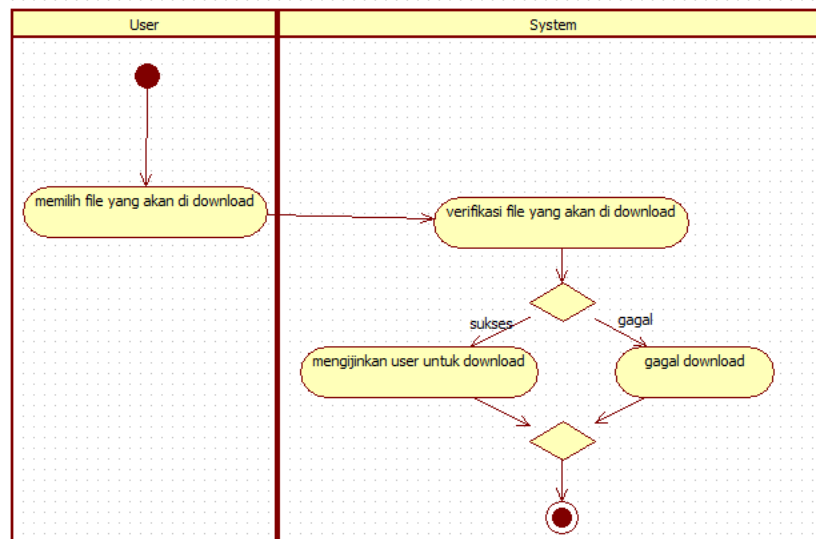
## 15. Ubah Profil



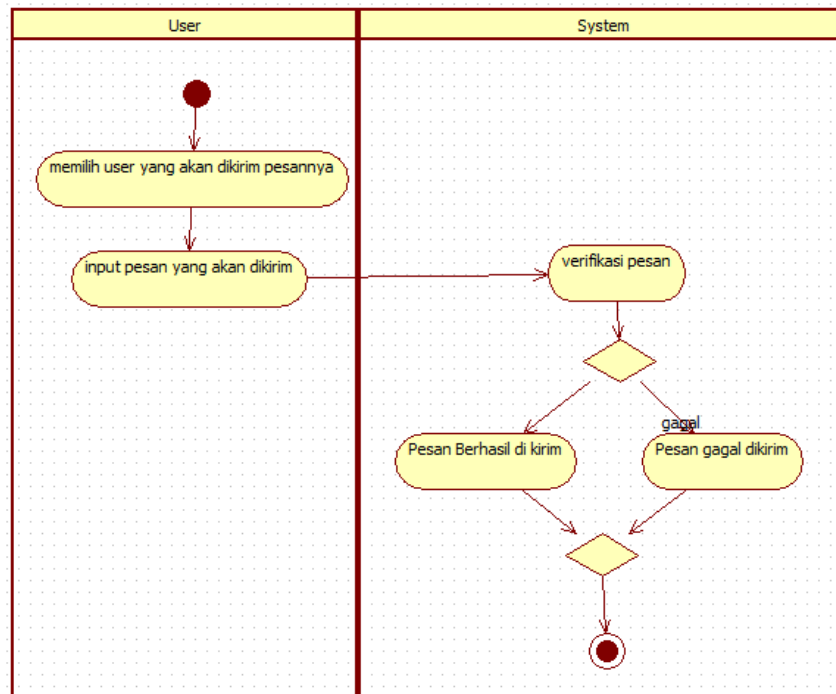
## 16. Unggah Berkas



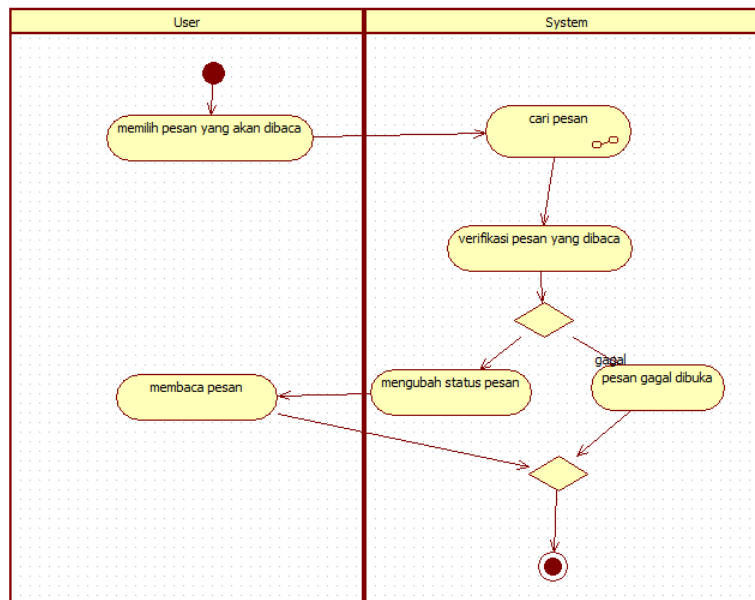
## 17. Download File



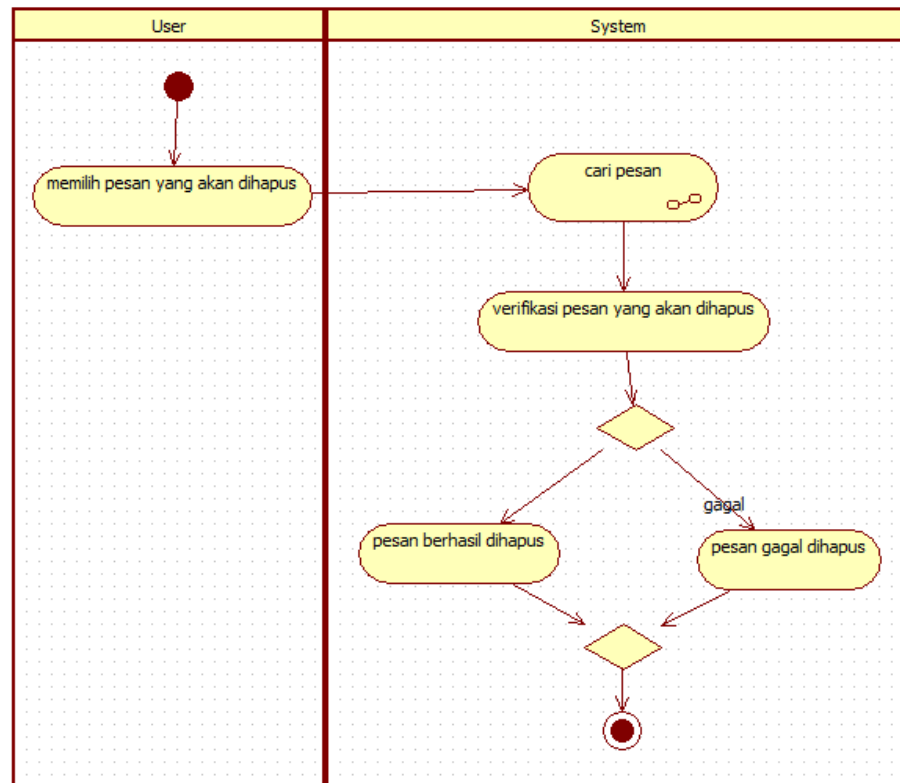
## 18. Kirim Pesan



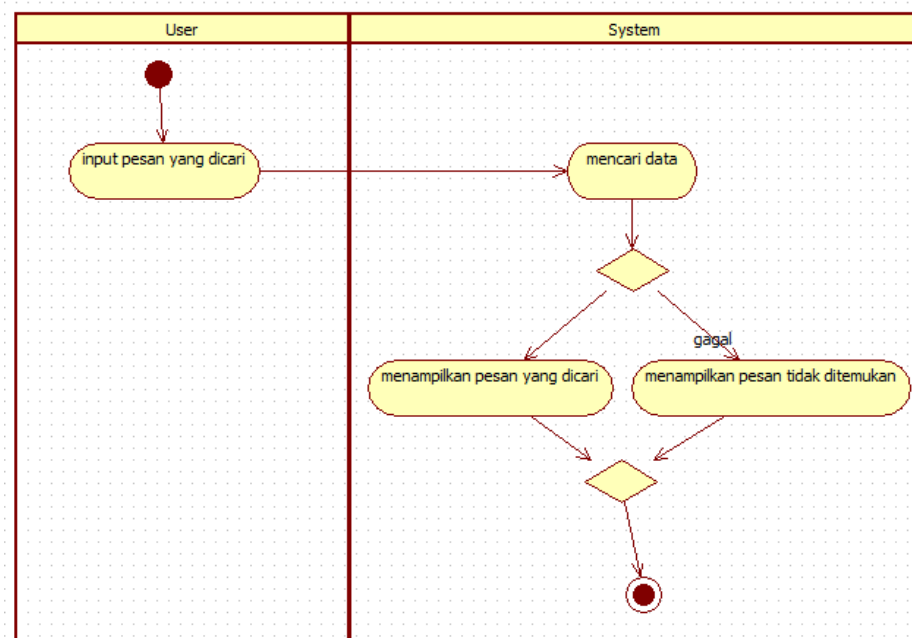
## 19. Baca Pesan



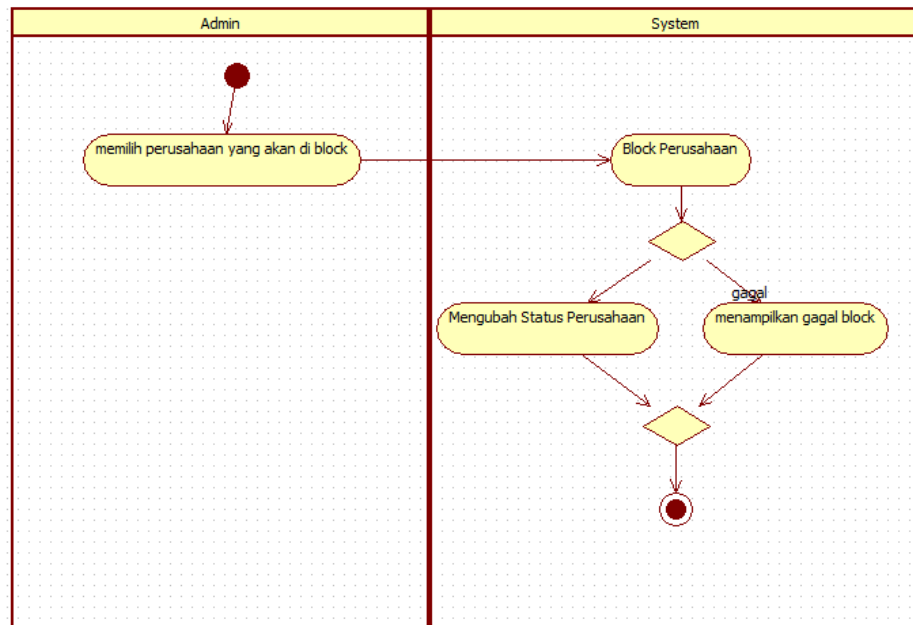
## 20. Hapus Pesan



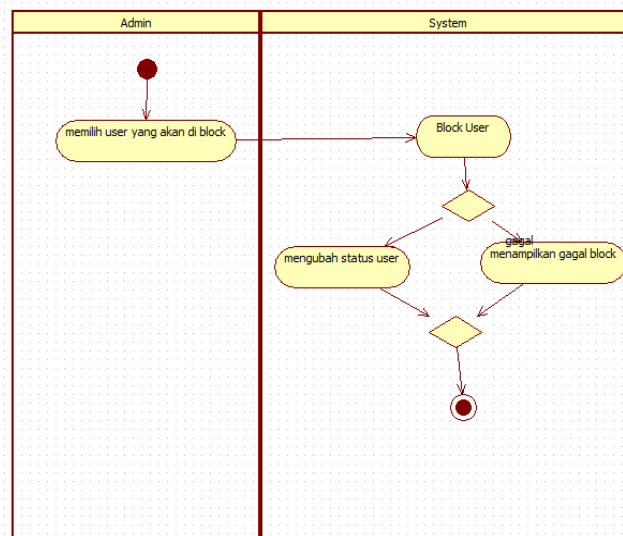
## 21. Cari Pesan



## 22. Memblokir Perusahaan

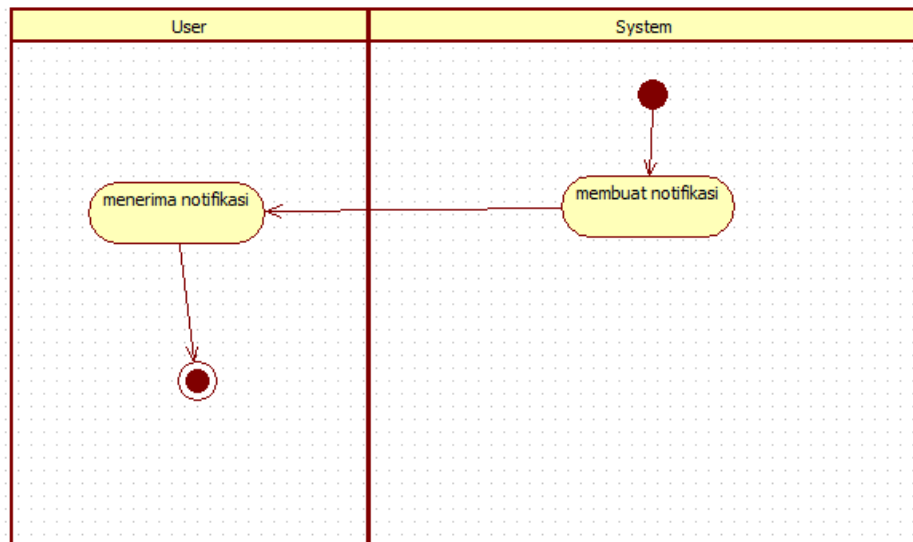


## 23. Memblokir Pengguna

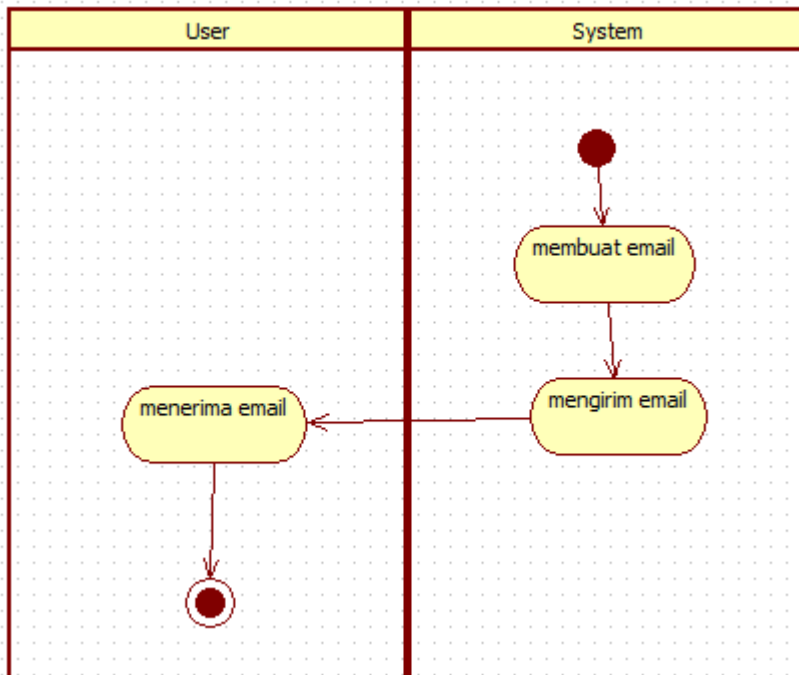




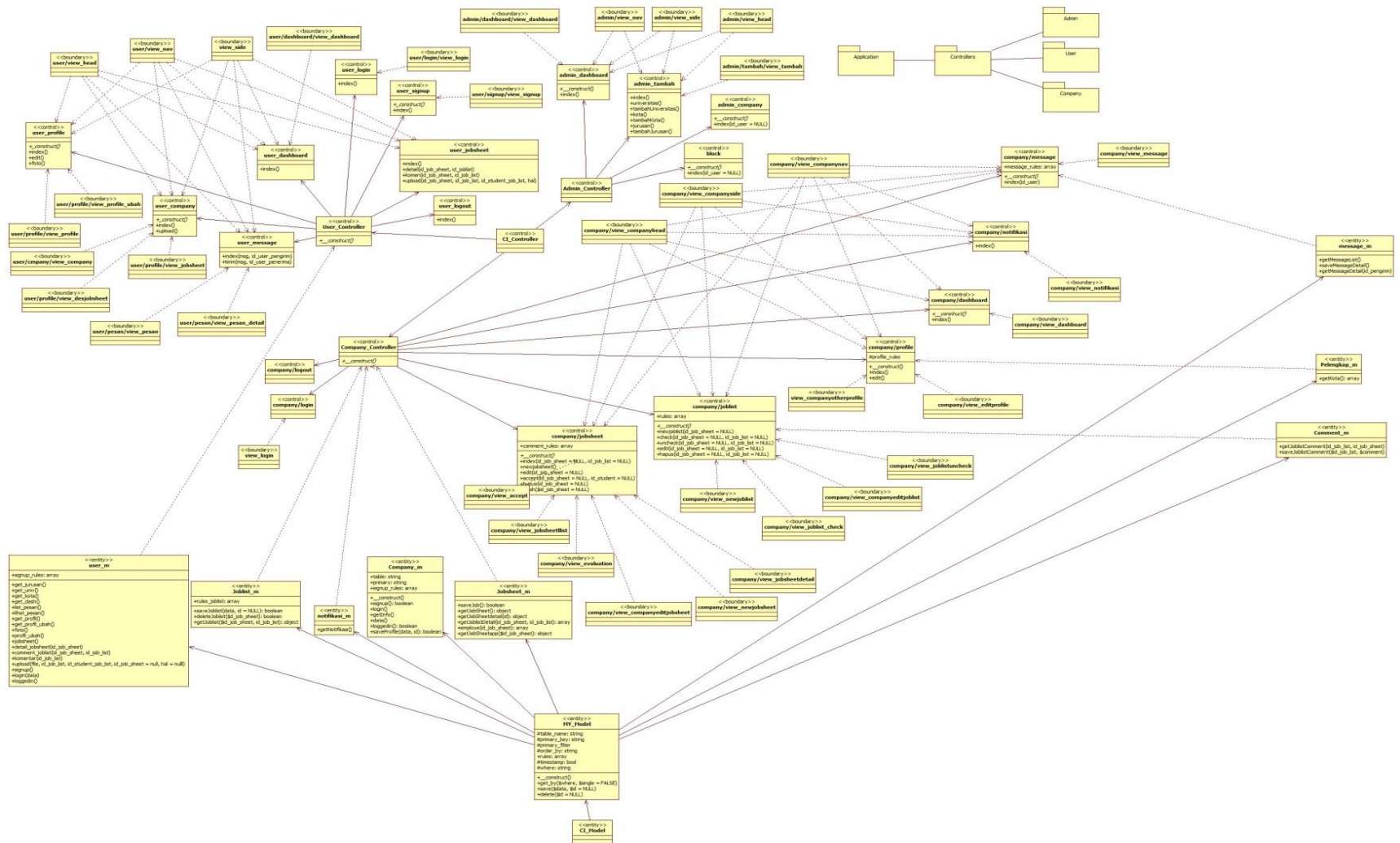
#### 24. Mendapatkan *Notifikasi*



#### 25. Mengirim *E-Mail*



## 8.1.4 Class Diagram



### ***8.1.5 Sequence Diagram***

## **9. Kamus Data**