**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](#_Toc392509484)

[2. Analisis Fungsional 2](#_Toc392509485)

[3. Analisis Non Fungsional 2](#_Toc392509486)

[3.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*) 3](#_Toc392509492)

[3.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*) 3](#_Toc392509493)

[3.3 Analisis Pengguna 4](#_Toc392509494)

[3.4 Analisis *Search Engine Optimazation (SEO)* 5](#_Toc392509495)

[5. Analisis Spesfikasi Kebutuhan 6](#_Toc392509496)

[*5.1.1* *User Requirement* 6](#_Toc392509497)

[*5.1.2* *System Requirement* 7](#_Toc392509498)

[6. Analisis Aturan Bisnis 8](#_Toc392509499)

[7. Analisis Prosedur Manual 8](#_Toc392509500)

[8. Analisis Model Proses 9](#_Toc392509501)

[*8.1.1* *Use Case Diagram* 9](#_Toc392509502)

[*8.1.2* *Scenario Diagram* 10](#_Toc392509503)

[*8.1.3* *Activity Diagram* 27](#_Toc392509527)

[*8.1.4* *Class Diagram* 40](#_Toc392509529)

[*8.1.5* *Sequence Diagram* 41](#_Toc392509530)

[9. Kamus Data 41](#_Toc392509531)

# Analisis Masalah

1. **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, sehinga mereka harus kembali untuk mencari tempat magang dengan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam mecari tempat magang sesuai dengan kebutuhan.

1. **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.

1. ***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.

# 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

# Analisis Non Fungsional

# Berikut ini daftar analisis non fungsional yang diterapkan:

# SKPL-NF-001-Sistem dibangun berbasis *web* dinamis

# SKPL-NF-002-Pengguna sistem memiliki kemampuan megoperasikan komputer dan internet

# SKPL-NF-003-Aplikasi dapat dicari dengan *search engine google* menggunakan teknik SEO

# SKPL-NF-004-Aplikasi menggunakan kemanan untuk melindungi data.

Berikut ini penjelasan detil mengenai analisis non fugsional 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 pemahamanpenggunaan komputer dan internet.

Berikut ini daftar pengguna yang terlibat, yaitu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Pengguna** | **Pelaku** | **Kemampuan** | **Tanggung Jawab** | **Pendidikan** |
| 1 | *Administrator* | Pengelola | Mengerti komputer & Internet | Mengelola mahasiswa, perusahaan, dan pengunjung | S1 |
| 2 | Mahasiswa | Mahasiswa | Mengerti komputer & Internet | Mencari perusahaan, mendaftar, mengelola *job sheet & job list* | 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* terutapa 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 :

* 1. Membuat *title page* yang berbeda setiap halaman
  2. Deskripsi *meta tag*
  3. Penamaan struktur URL
  4. Membuat navigasi setiap halaman

1. **Off Page Optimization**
2. Pencarian antar teman
3. Menggunakan social media
4. Promosi menggunakan *Adwords*

# Analisis Spesfikasi Kebutuhan

## *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 *login* sesuai hak akses yang dimilikinya dan menampilkan pesan kesalahan jika data yang digunakan untuk login tidak sesuai. |
| SKPL-F-003-001 | Perusahaan dapat melakukan pengubahan data perusahaan. |
| SKPL-F-003-002 | Mahasiswa dapat melakukan pengubahan data mahasiswa |
| SKPL-F-004 | Admin dan pengguna dapat melakukan pengolahan data pesan. |
| SKPL-F-005 | Pengguna dapat melakukan pengolahan data lembar kerja (*jobsheet*). |
| SKPL-F-006 | Pengguna dapat melakukan pengolahan data daftar kerja (*joblist*). |
| 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 *email* dari sistem. |

## *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. |

# 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.

# Analisis Prosedur Manual

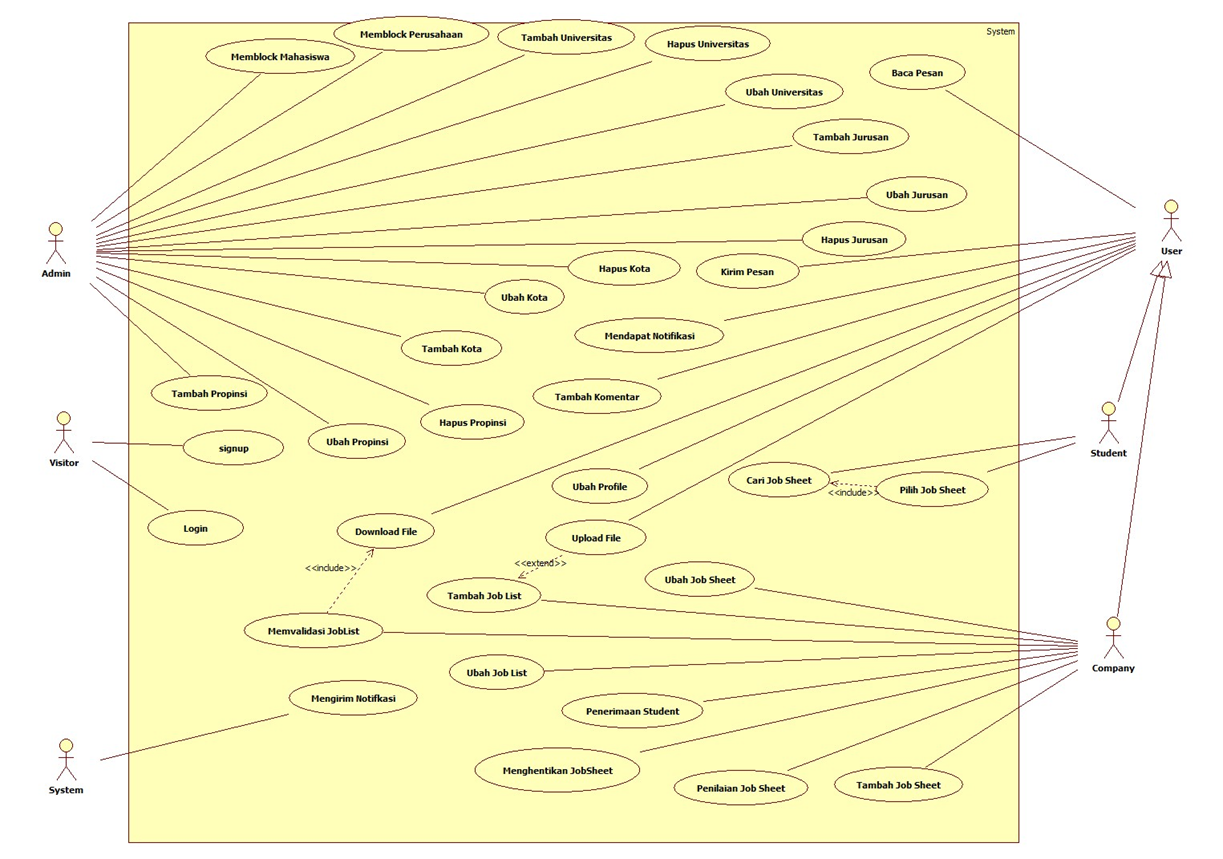
* + 1. **Pendaftaran Mahasiswa Magang**

Prosedur pendaftaran mahasiswa yang akan magang di perusahaan:

1. Melakukan pendaftaran diri ke sekretariat jurusan.
2. Sekretariat jurusan mengeluarkan surat izin magang yang diperuntukan ke perusahaan yang dituju.
3. Mahasiswa memberikan surat magang tersebut ke perusahaan, dan menunggu hasil konfirmasi.
4. Perusahaan memberikan surat balasan yang ditujukan kepada sekretariat jurusan untuk memberikan konfirmasi apakah mahasiswa tersebut diterima atau ditolak magang.

# Analisis Model Proses

## *Use Case Diagram*



## *Scenario Diagram*

REQUIREMENT A.1

Sistem mengijinkan pengunjung untuk mem-validasi username dan password.

REQUIREMENT A.2

Pengunjung berhasil login

1. Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Login** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT 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 | REQUIREMENT A.1 | |
| Goal in context | Signup sukes | |
| Precondition | Pengunjung belum terdaftar | |
| Succesfull End Condition | Pengunjung berhasil mendaftar | |
| Failed End Condition | Pengunjung tidak berhasil mendaftar | |
| Primary Actors | Pengunjung | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Pengunjung ingin login | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Pengunjung mengisi form pendaftaran |
|  | 2 | Pengunjung berhasil mendaftar |
| Extensions | Step | Action |
|  | 2.1 | Pengunjung tidak berhasil mendaftar |

3. Memblock Mahasiswa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Memblock Mahasiswa** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 mahasiswa |
|  | 2 | Admin memilih mahasiswa yang ingin diblok |
|  | 3 | Admin berhasil memblok mahasiswa |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Admin tidak berhasil memblok mahasiswa |

4. Memblock Perusahaan

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

5. Tambah Universitas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Tambah Universitas** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil menambah universitas | |
| Precondition | Hak akses admin | |
| Succesfull End Condition | Admin berhasil menambah universitas | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil menambah universitas | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Admin ingin menambah universitas | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Admin masuk ke halaman tambah universitas |
|  | 2 | Admin mengisi form tambah universitas |
|  | 3 | Admin berhasil manambah universitas |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Admin tidak berhasil menambah universitas |

6. Tambah Jurusan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Tambah Jurusan** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil menambah jurusan | |
| Precondition | Hak akses admin | |
| Succesfull End Condition | Admin berhasil menambah jurusan | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil menambah jurusan | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Admin ingin menambah jurusan | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Admin masuk ke halaman tambah jurusan |
|  | 2 | Admin mengisi form tambah jurusan |
|  | 3 | Admin berhasil manambah jurusan |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Admin tidak berhasil menambah jurusan |

6. Tambah Kota

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Tambah Kota** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil menambah kota | |
| Precondition | Hak akses admin | |
| Succesfull End Condition | Admin berhasil menambah kota | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil menambah kota | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Admin ingin menambah kota | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Admin masuk ke halaman tambah kota |
|  | 2 | Admin mengisi form tambah kota |
|  | 3 | Admin berhasil menambah kota |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Admin tidak berhasil menambah kota |

7. Tambah Provinsi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Tambah Provinsi** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil menambah provinsi | |
| Precondition | Hak akses admin | |
| Succesfull End Condition | Admin berhasil menambah provinsi | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil menambah provinsi | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Admin ingin menambah provinsi | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Admin masuk ke halaman tambah provinsi |
|  | 2 | Admin mengisi form tambah provinsi |
|  | 3 | Admin berhasil menambah provinsi |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Admin tidak berhasil menambah provinsi |

8. Ubah Universitas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Ubah Universitas** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil mengubah universitas | |
| Precondition | Hak akses admin | |
| Succesfull End Condition | Admin berhasil mengubah universitas | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil mengubah universitas | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Admin ingin mengubah universitas | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Admin masuk ke halaman dashboard |
|  | 2 | Admin memilih universitas yang ingin di ubah |
|  | 3 | Admin mengubah isi universitas |
|  | 4 | Admin berhasil mengubah universitas |
| Extensions | Step | Action |
|  | 4.1 | Admin tidak berhasil mengubah universitas |

9. Ubah Jurusan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Ubah Jurusan** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil mengubah jurusan | |
| Precondition | Hak akses admin | |
| Succesfull End Condition | Admin berhasil mengubah jurusan | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil mengubah jurusan | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Admin ingin mengubah jurusan | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Admin masuk ke halaman dashboard |
|  | 2 | Admin memilih jurusan yang ingin di ubah |
|  | 3 | Admin mengubah isi jurusan |
|  | 4 | Admin berhasil mengubah jurusan |
| Extensions | Step | Action |
|  | 4.1 | Admin tidak berhasil mengubah jurusan |

10. Ubah Kota

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Ubah Kota** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil mengubah kota | |
| Precondition | Hak akses admin | |
| Succesfull End Condition | Admin berhasil mengubah kota | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil mengubah kota | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Admin ingin mengubah kota | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Admin masuk ke halaman dashboard |
|  | 2 | Admin memilih kota yang ingin di ubah |
|  | 3 | Admin mengubah isi kota |
|  | 4 | Admin berhasil mengubah kota |
| Extensions | Step | Action |
|  | 4.1 | Admin tidak berhasil mengubah kota |

11. Ubah Provinsi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Ubah Provinsi** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil mengubah provinsi | |
| Precondition | Hak akses admin | |
| Succesfull End Condition | Admin berhasil mengubah provinsi | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil mengubah provinsi | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Admin ingin mengubah provinsi | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Admin masuk ke halaman dashboard |
|  | 2 | Admin memilih provinsi yang ingin di ubah |
|  | 3 | Admin mengubah isi provinsi |
|  | 4 | Admin berhasil mengubah provinsi |
| Extensions | Step | Action |
|  | 4.1 | Admin tidak berhasil mengubah provinsi |

12. Hapus Universitas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Hapus Universitas** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil menghapus universitas | |
| Precondition | Hak akses admin | |
| Succesfull End Condition | Admin berhasil menghapus universitas | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil menghapus universitas | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Admin ingin menghapus universitas | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Admin masuk ke halaman dashboard |
|  | 2 | Admin memilih universitas yang ingin di hapus |
|  | 3 | Admin berhasil menghapus universitas |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Admin tidak berhasil menghapus universitas |

13. Hapus Jurusan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Hapus Jurusan** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil menghapus jurusan | |
| Precondition | Hak akses admin | |
| Succesfull End Condition | Admin berhasil menghapus jurusan | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil menghapus jurusan | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Admin ingin menghapus jurusan | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Admin masuk ke halaman dashboard |
|  | 2 | Admin memilih jurusan yang ingin di hapus |
|  | 3 | Admin berhasil menghapus jurusan |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Admin tidak berhasil menghapus jurusan |

14. Hapus Provinsi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Hapus Provinsi** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil menghapus provinsi | |
| Precondition | Hak akses admin | |
| Succesfull End Condition | Admin berhasil menghapus provinsi | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil menghapus provinsi | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Admin ingin menghapus provinsi | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Admin masuk ke halaman dashboard |
|  | 2 | Admin memilih provinsi yang ingin di hapus |
|  | 3 | Admin berhasil menghapus provinsi |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Admin tidak berhasil menghapus provinsi |

15. Baca Pesan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Baca Pesan** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil membaca pesan | |
| Precondition | Hak akses perusahaan atau mahasiswa | |
| Succesfull End Condition | Perusahaan atau mahasiswa berhasil membaca pesan | |
| Failed End Condition | Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil membaca pesan | |
| Primary Actors | Perusahaan atau mahasiswa | |
| Secondary Actor | Tidak ada | |
| Trigger | Perusahaan atau mahasiswa ingin membaca pesan | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman pesan |
|  | 2 | 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 |

16. Kirim Pesan

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

17. Mendapat Notifikasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Mendapat Notifikasi** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil mendapat notifikasi | |
| Precondition | Hak akses perusahaan atau mahasiswa | |
| Succesfull End Condition | Perusahaan atau mahasiswa mendapat notifikasi | |
| Failed End Condition | Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil mendapat notifikasi | |
| Primary Actors | Sistem | |
| Secondary Actor | Perusahaan atau mahasiswa | |
| Trigger | Sistem ingin mengirim perusahaan atau mahasiswa | |
| Main Flow | Step | Action |
|  | 1 | Terdapat pesan, komentar, penilaian, lamaran baru |
|  | 2 | Sistem mengirim notifikasi ke perusahaan atau mahasiswa |
|  | 3 | Notifikasi berhasil dikirim |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Notifikasi tidak berhasil dikirim |

18. Tambah Komentar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Tambah Komentar** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 *textarea* komentar |
|  | 3 | Komentar berhasil ditambah |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Komentar tidak berhasil ditambah |

19. Ubah Profile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Ubah Profile** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 |

20. Download File

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

21. Upload file

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Upload file** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 |

22. Pilih Job Sheet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Pilih Job Sheet** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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  Include::  Cari Job Sheet | *Textbox* pencarian diisi |
|  | 3 | Mahasiswa memilih lembar kerja |

23. Cari Job Sheet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Cari Job Sheet** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 *textbox* pencarian |
|  | 3 | Lembar kerja berhasil ditemukan |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Lembar kerja tidak berhasil ditemukan |

24. Ubah Job sheet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Ubah job sheet** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 | Perusahaan mengubah lembar kerja |
|  | 3 | Lembar kerja berhasil diubah |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Lembar kerja tidak berhasil diubah |

25. Tambah Job List

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Tambah Job List** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 |

26. Memvalidasi Job List

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Memvalidasi Job List** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 |

27. Ubah Job List

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Ubah Job List** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 |

28. Penerimaan Mahasiswa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Penerimaan Mahasiswa** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 |

29. Menghentikan Job Sheet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Menghentikan Job Sheet** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 |

30. Penilaian Job Sheet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Penilaian Job Sheet** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| 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 diberi penilaian |
|  | 3 | Lembar kerja berhasil diberi penilaian |
| Extensions | Step | Action |
|  | 3.1 | Lembar kerja tidak berhasil diberi penilaian |

31. Tambah Job Sheet

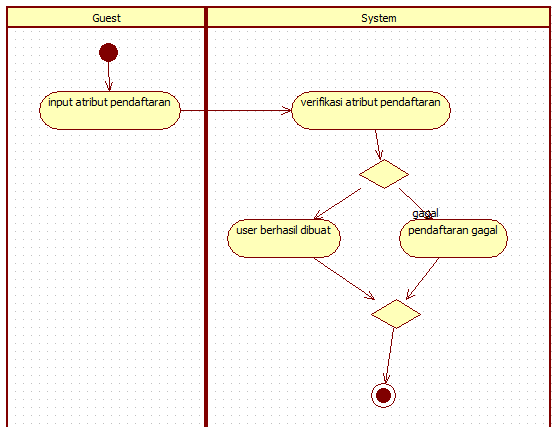
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case name** | **Tambah Job Sheet** | |
| Related Requirements | REQUIREMENT A.2 | |
| Goal in context | Berhasil menambah lembar kerja | |
| Precondition | Hak akses perusahaan | |
| Succesfull End Condition | Perusahaan berhasil menambah lembar kerja | |
| Failed 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 |

## *Activity Diagram*

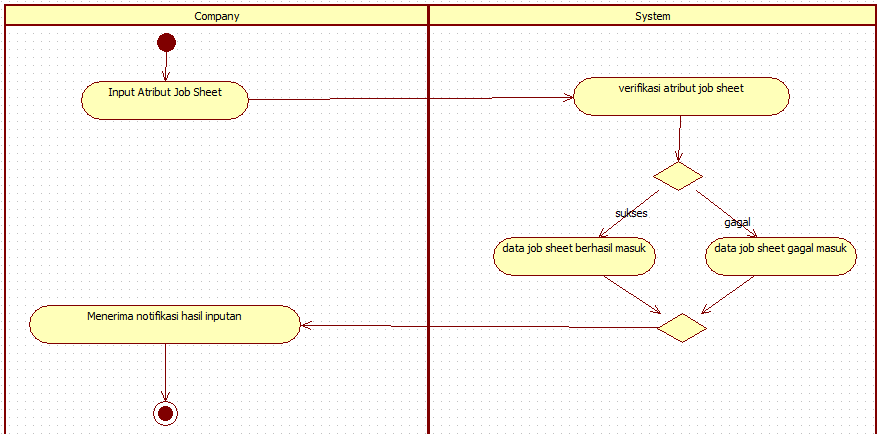
1. Login

## 

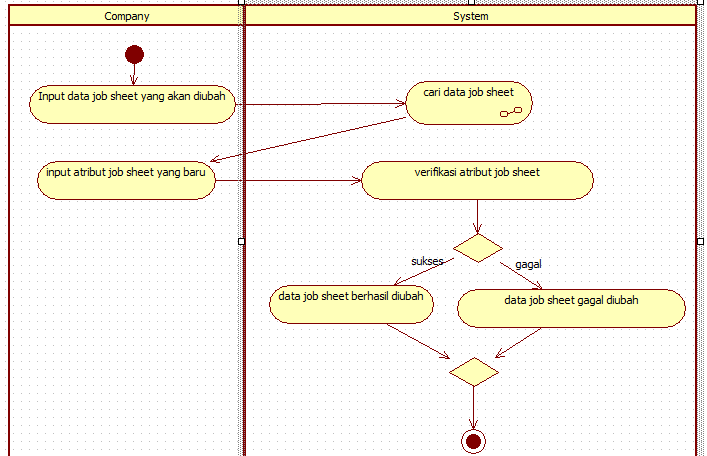
1. *Signup*



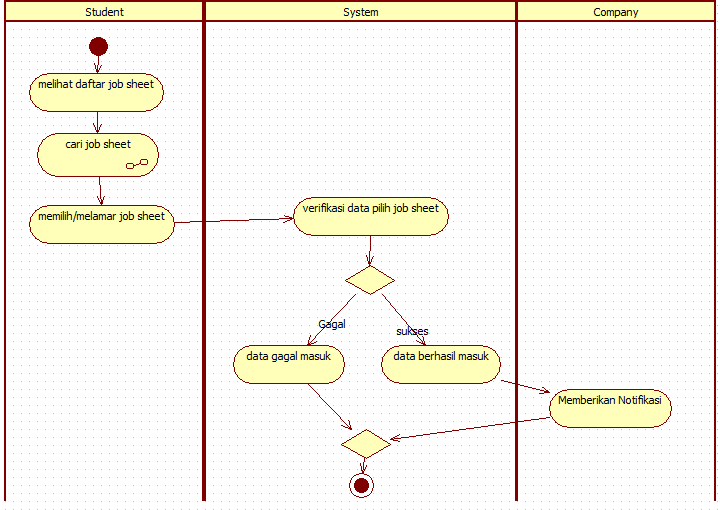
1. TambahLembar Kerja



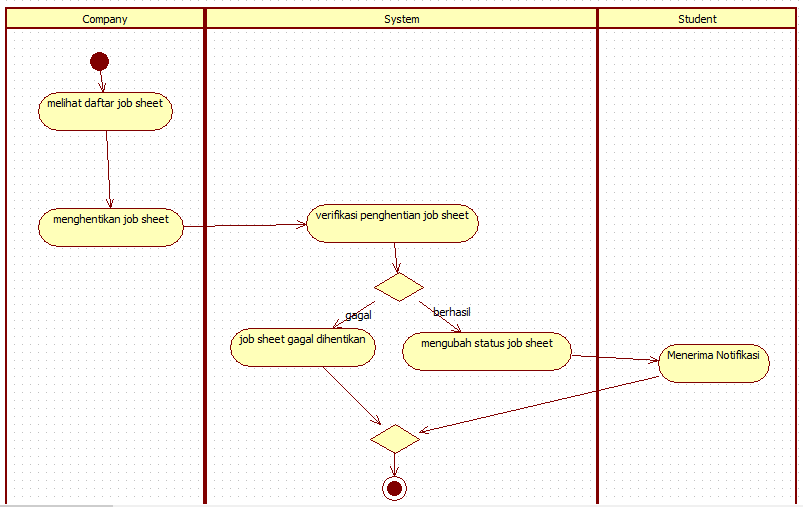
1. Ubah Lembar Kerja



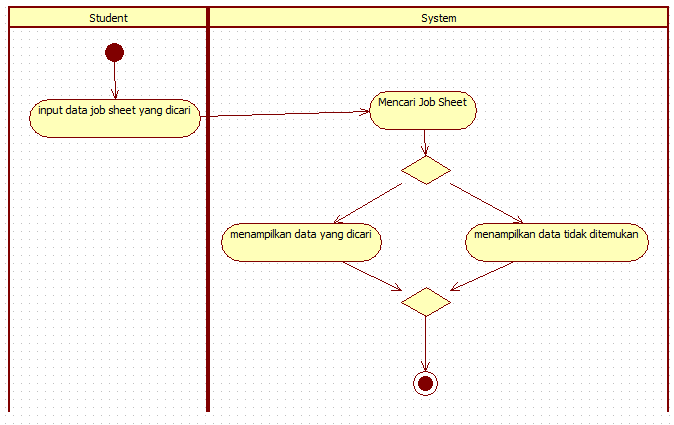
1. Pilih Lembar Kerja



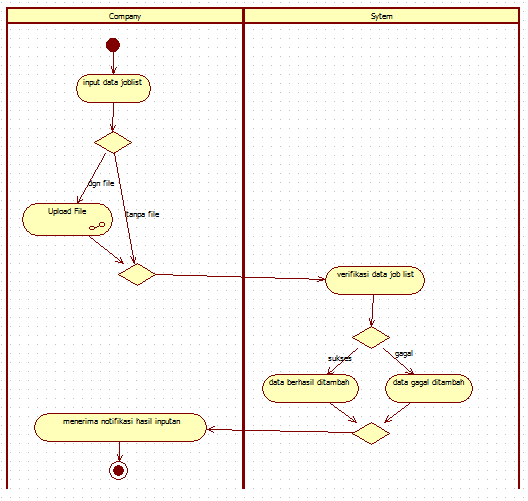
1. Menghentikan Lembar Kerja



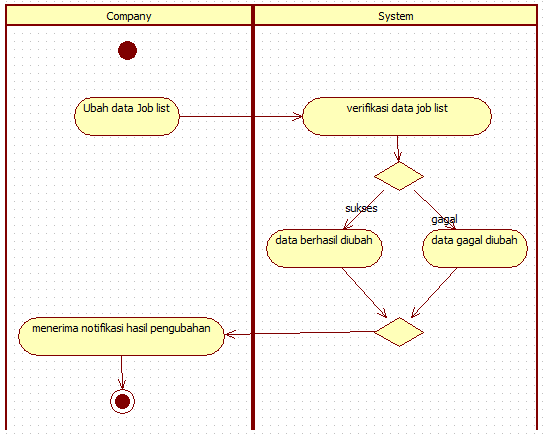
1. Cari Lembar Kerja



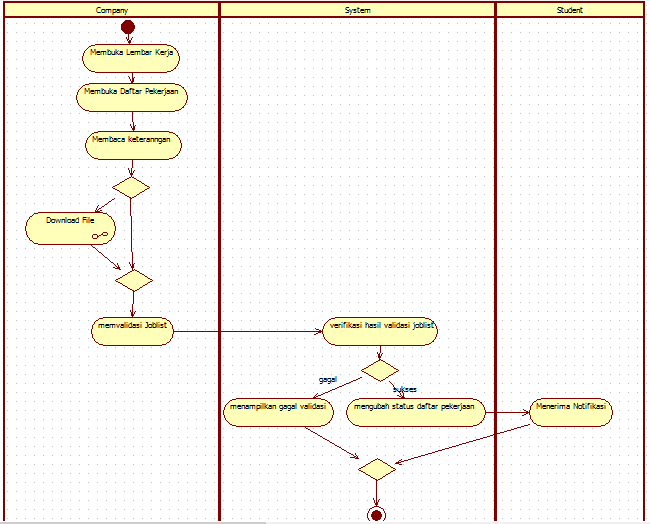
1. Tambah Daftar Kerja



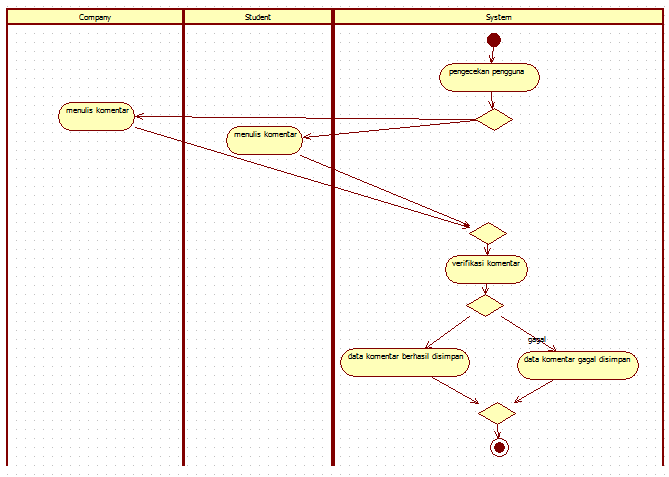
1. Ubah Daftar Kerja



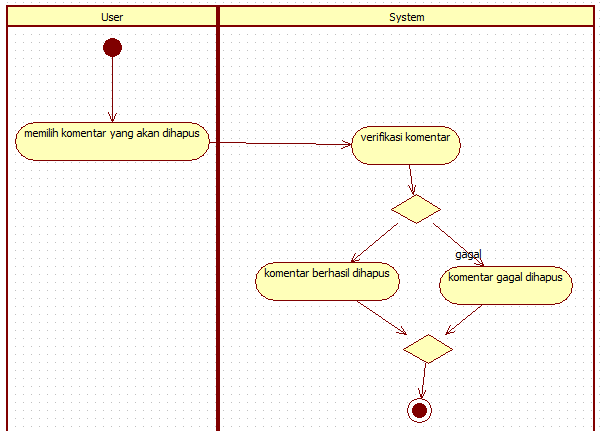
1. Validasi Daftar Kerja



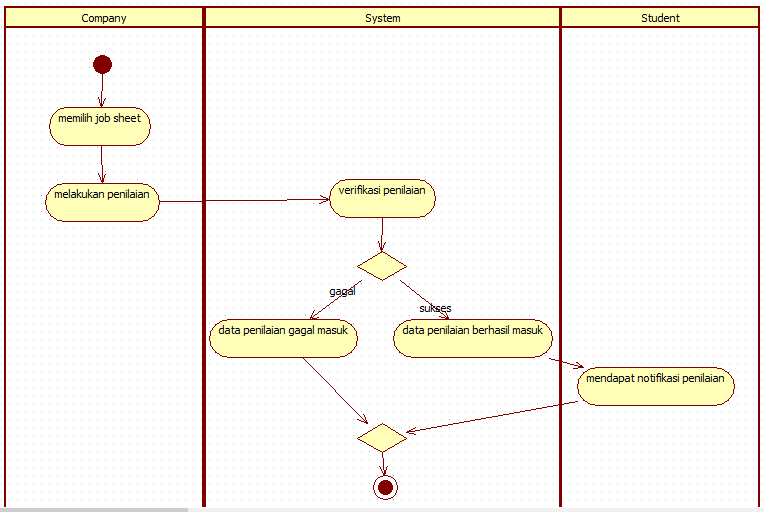
1. Tambah Komentar



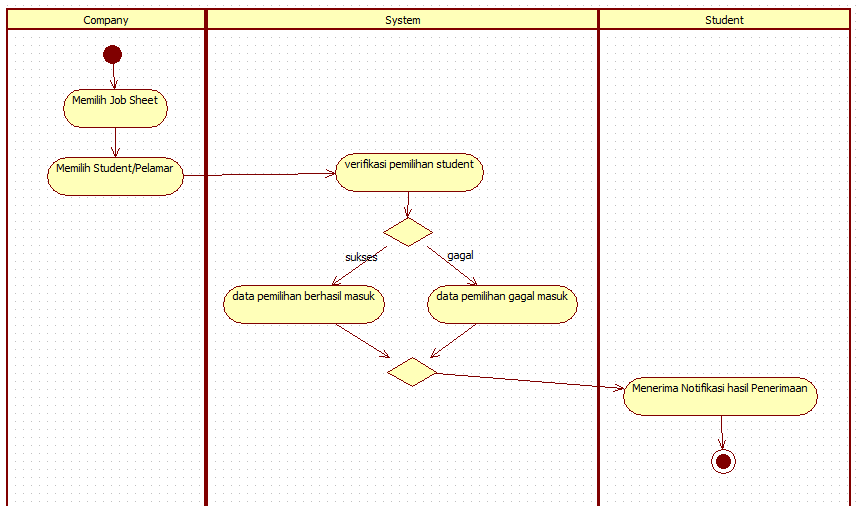
1. Hapus Komentar



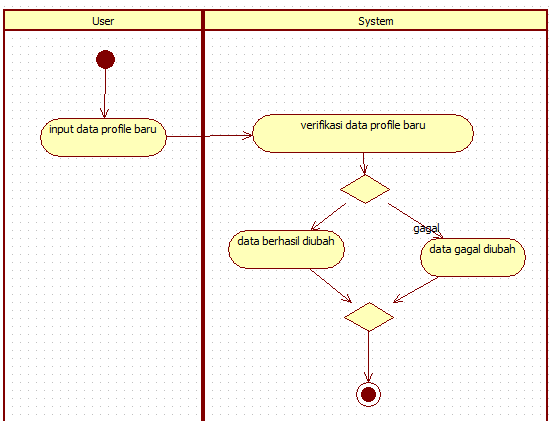
1. Penilaian Lembar Kerja



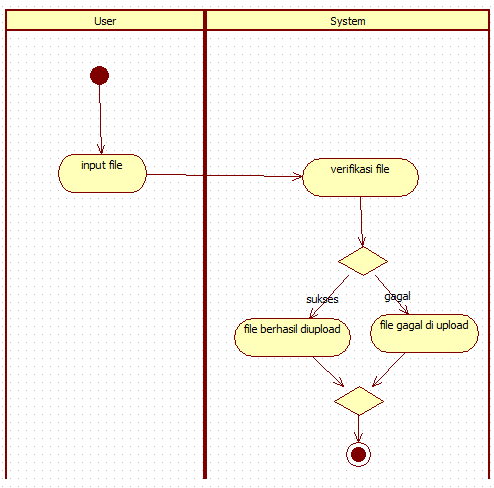
1. Penerimaan Mahasiswa



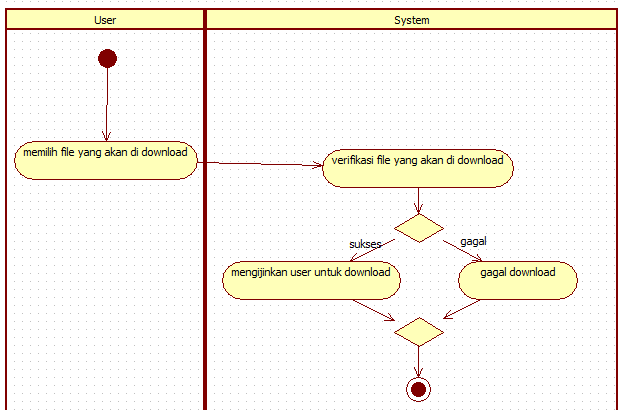
1. Ubah Profil



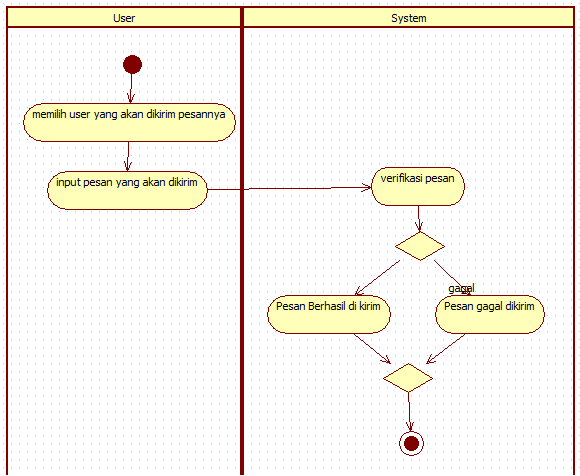
1. *Unggah Berkas*



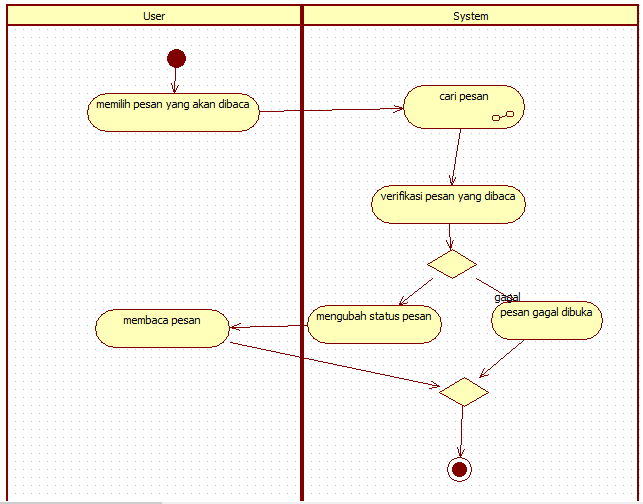
1. *Download File*



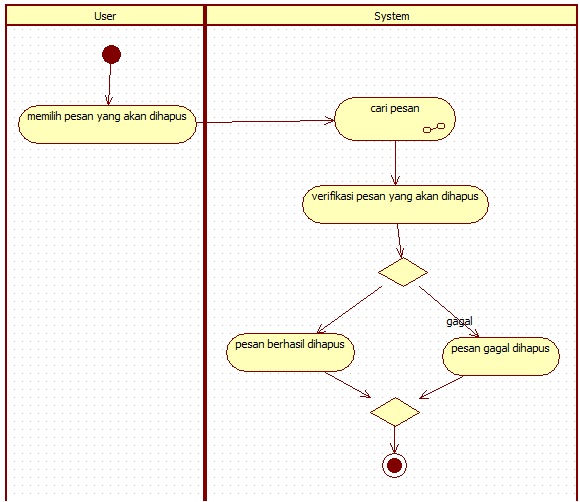
1. Kirim Pesan



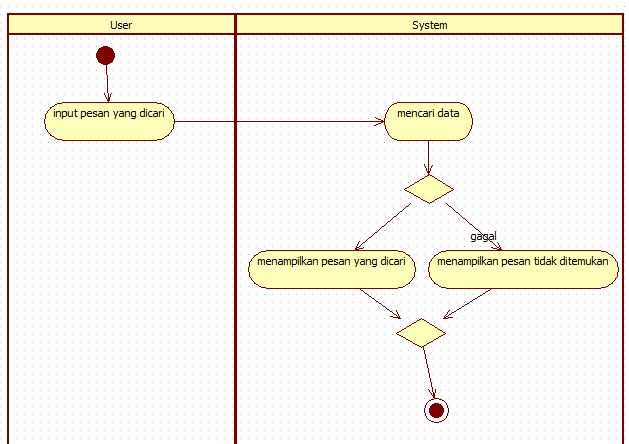
1. Baca Pesan



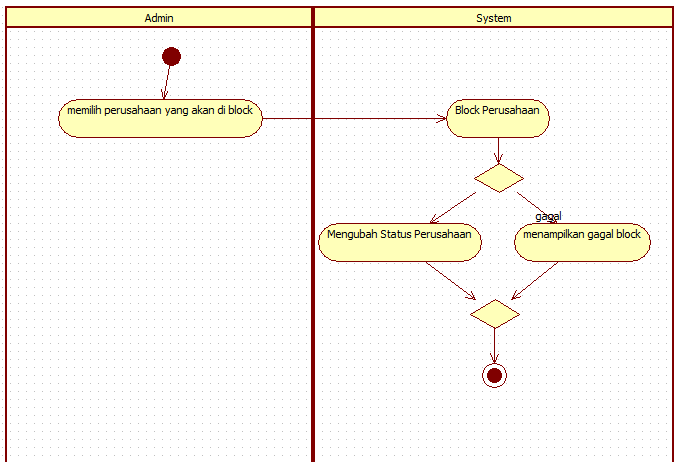
1. Hapus Pesan



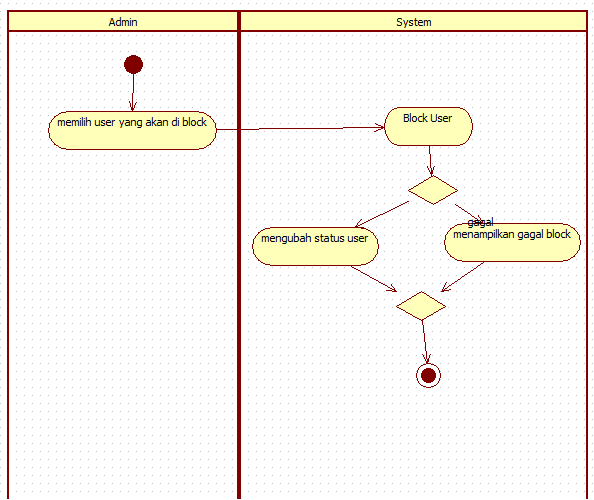
1. Cari Pesan



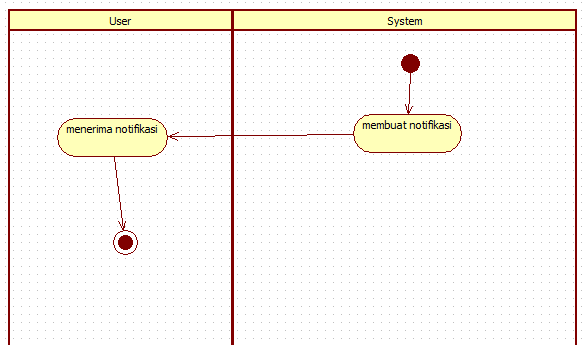
1. MemblokirPerusahaan



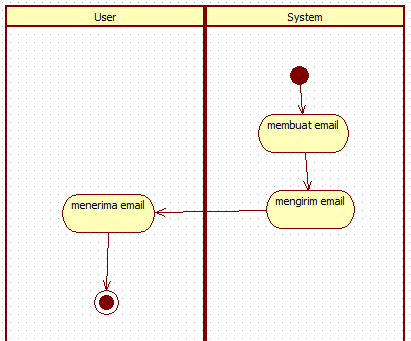
1. MemblokirPengguna



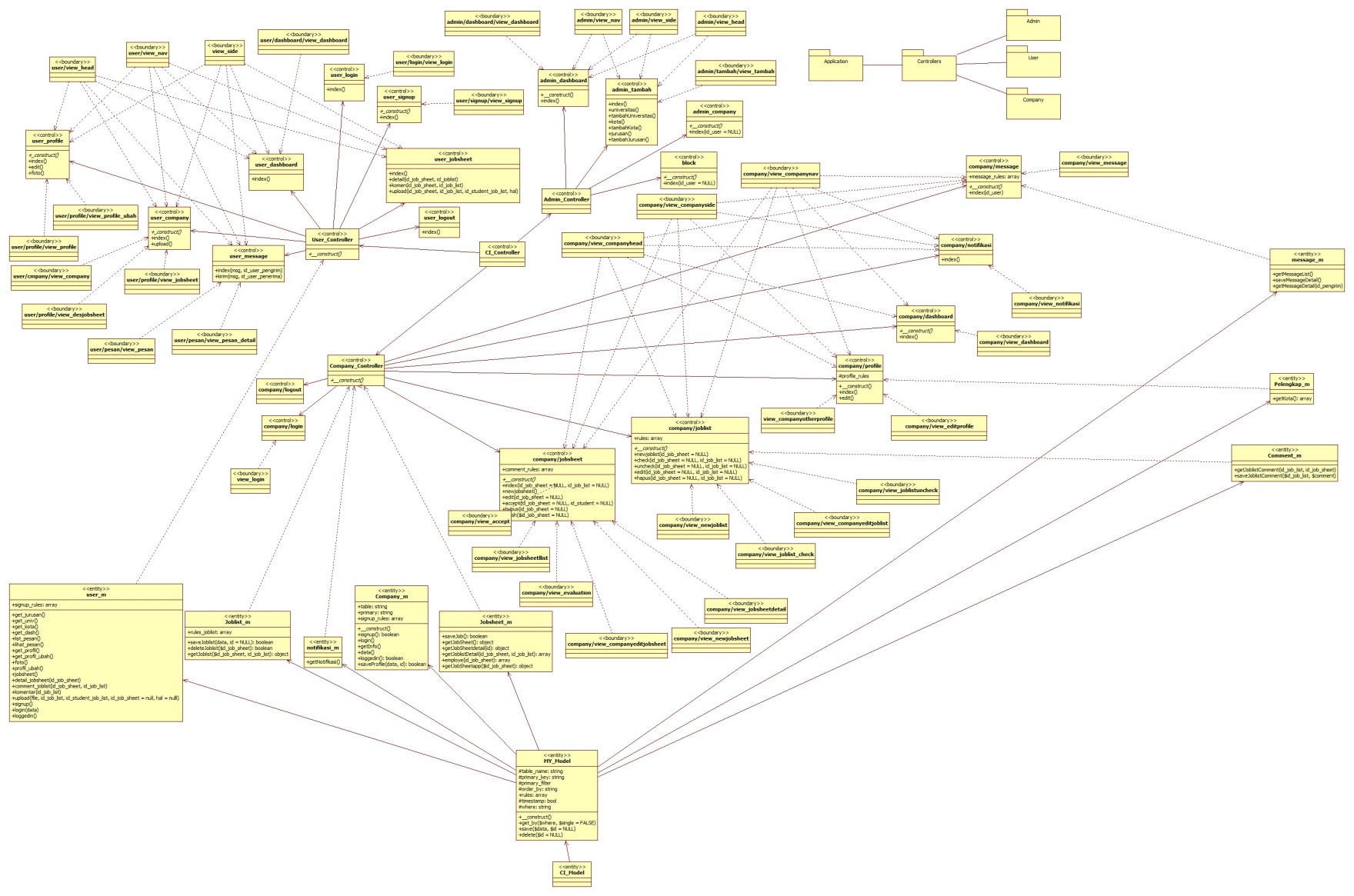
1. Mendapatkan *Notifikasi*



1. Mengirim *E-Mail*

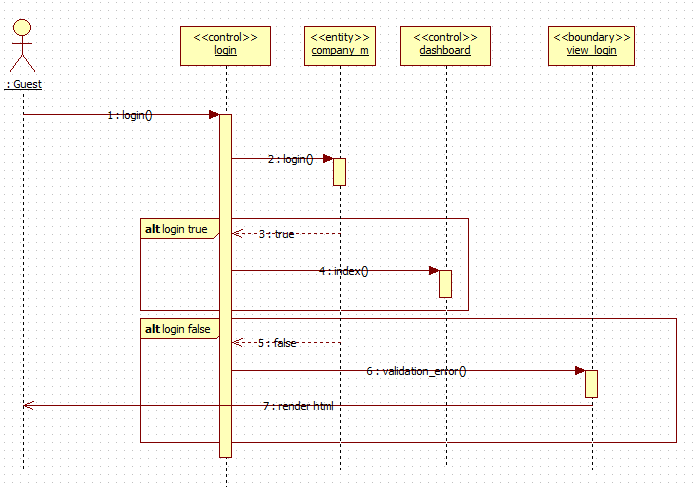


## *Class Diagram*

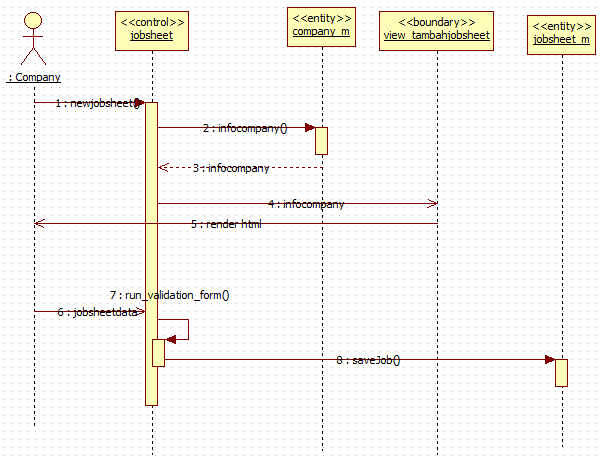


## *Sequence Diagram*

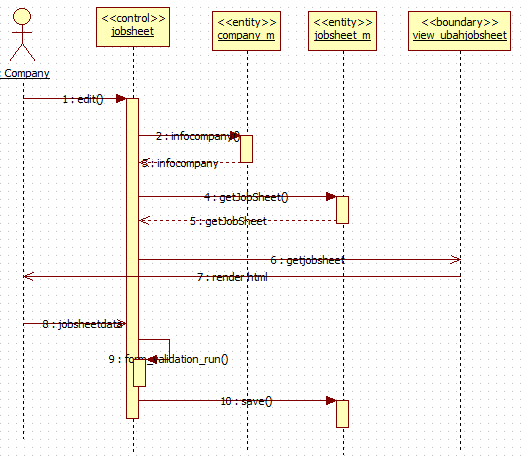
1. Login



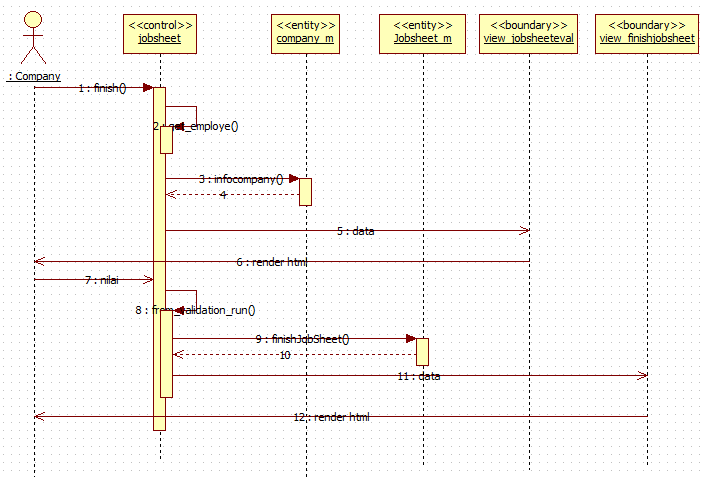
# 2. Tambah Lembar Kerja



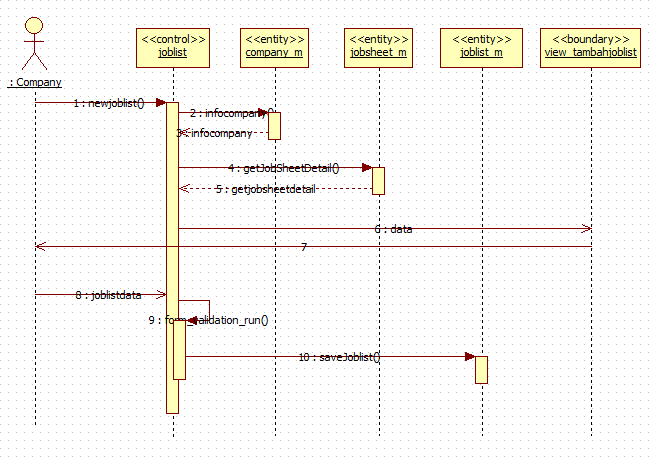
1. Ubah Lembar Kerja



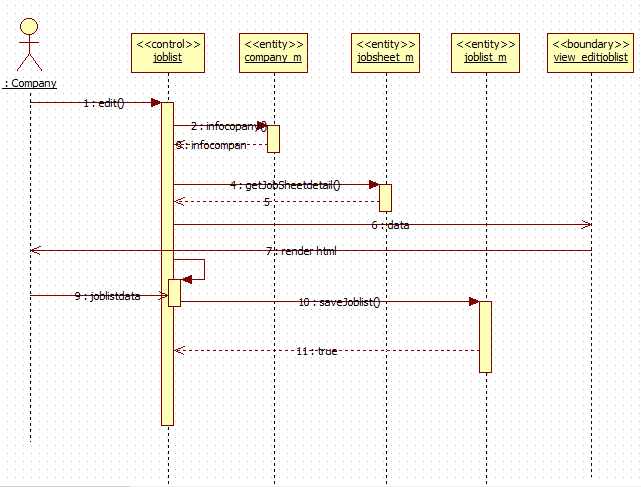
1. Penilaian Lembar Kerja



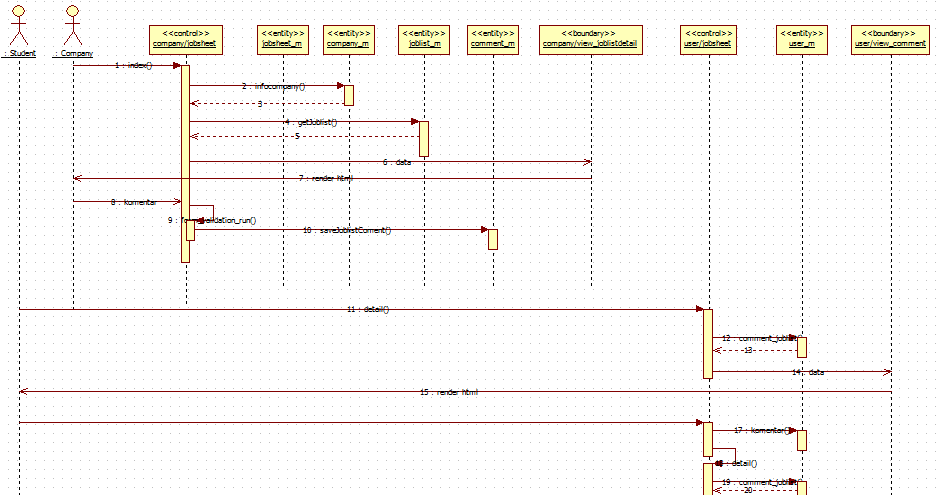
1. Tambah Daftar Kerja



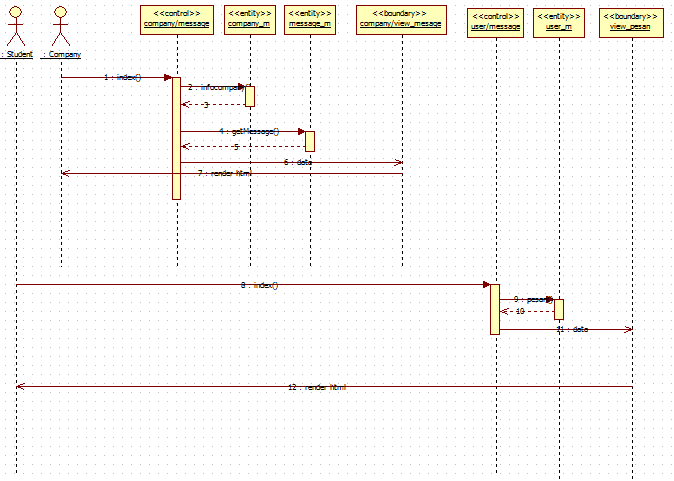
1. Ubah Daftar Kerja



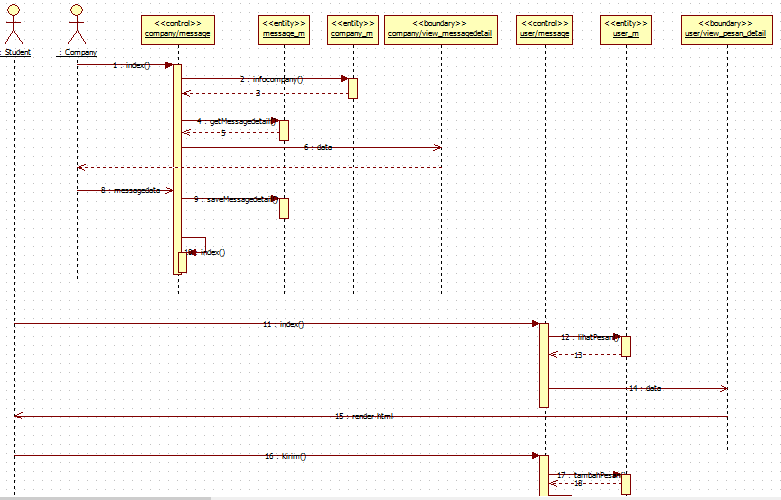
1. Tambah Komentar



1. Baca Pesan



1. Kirim Pesan



# 9. Kamus Data

1. Tabel t\_comment\_list

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_comment\_list | int | 11 | *primary key* |  |
| id\_job\_list | int | 11 |  | *default* null |
| id\_user | int | 11 |  | *default* null |
| isi\_comment | varchar | 100 |  | *default* null |
| waktu\_comment | datetime |  |  | *default* null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_comment\_list |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Pemberian comment |
| **Data Structure** | id\_comment\_list = {legal-number} |
| id\_job\_list = {legal-number} |
| id\_user = {legal-number} |
| isi\_comment = {legal-character} |
| waktu\_comment = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - | / ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |
| {legal-date} = \*range : 1-31 |
| {legal-month} = \*range : January - December |
| {legal-year} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_job\_list

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_job\_list | int | 11 | *primary key* |  |
| id\_job\_sheet | int | 11 |  | *default* null |
| head | varchar | 100 |  | *default* null |
| body | text |  |  |  |
| file\_perusahaan | varchar | 100 |  | *default* null |
| status | enum |  |  | *default* null, *check* (status = ‘Finished’ OR status = ‘Unchecked’) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_job\_list |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar job list |
| **Data Structure** | id\_job\_list = {legal-number} |
| id\_job\_sheet = {legal-number} |
| head = {legal-character} |
| body = {legal-character} |
| file\_perusahaan = {legal-character } |
| status = [ Finished | Unchecked ] |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_job\_sheet

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_job\_sheet | int | 11 | *primary key* |  |
| id\_perusahaan | int | 11 |  | not null |
| nama\_job\_sheet | varchar | 100 |  | not null |
| deskripsi\_job\_sheet | text |  |  | not null |
| id\_jurusan | int | 11 |  | *default* null |
| tanggal\_posting | datetime |  |  | not null |
| tanggal\_akhir | datetime |  |  | *default* null |
| status | enum |  |  | not null, *check* (status = ‘Ongoing’ OR status = ‘Finished’ OR status = ‘Unclaimed’ OR status = ‘Hidden’) |
| durasi | int | 11 |  | not null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_job\_sheet |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar job sheet |
| **Data Structure** | id\_job\_sheet = {legal-number} |
| id\_perusahaan = {legal-number} |
| nama\_job\_sheet = {legal-character} |
| deskripsi\_job\_sheet = {legal-character} |
| id\_jurusan ={legal-number} |
| tanggal\_posting = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| tanggal\_akhir = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| status = [ Ongoing | Finished | Unclaimed | Hidden ] |
| durasi = {legal-number } |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |
| {legal-date} = \*range : 1-31 |
| {legal-month} = \*range : January - December |
| {legal-year} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_job\_sheet\_application

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_job\_sheet\_application | int | 11 | *primary key* |  |
| id\_job\_sheet | int | 11 |  | *default* null |
| id\_student | int | 11 |  | *default* null |
| application\_file | varchar | 150 |  | *default* null |
| waktu\_daftar | datetime |  |  | *default* null |
| status | enum |  |  | *default* null, *check* (status = ‘1’ OR status = ‘0’) |
| comment | varchar | 100 |  | *default* null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_job\_sheet\_application |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar student yang mendaftar dalam setiap job sheet |
| **Data Structure** | id\_job\_sheet\_application = {legal-number} |
| id\_job\_sheet = {legal-number} |
| id\_student = {legal-number} |
| application\_file = {legal-character} |
| waktu\_daftar = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| status = [ 0 | 1 ] |
| comment = {legal-character } |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |
| {legal-date} = \*range : 1-31 |
| {legal-month} = \*range : January - December |
| {legal-year} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_jurusan

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_jurusan | int | 11 | *primary key* |  |
| nama | varchar | 50 |  | *default* null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_jurusan |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar jurusan |
| **Data Structure** | id\_jurusan = {legal-number} |
| nama = {legal-character} |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_kota

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_kota | int | 11 | *primary key* |  |
| id\_provinsi | int | 11 |  | not null |
| nama | varchar | 50 |  | not null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_kota |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar kota |
| **Data Structure** | id\_jurusan = {legal-number} |
| id\_provinsi = {legal-number} |
| nama = {legal-character} |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_message

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_message | int | 11 | *primary key* |  |
| id\_user\_pengirim | int | 11 |  | *default* null |
| id\_user\_penerima | int | 11 |  | *default* null |
| head | varchar | 100 |  | *default* null |
| body | text |  |  |  |
| url | varchar | 100 |  | *default* null |
| tanggal | datetime |  |  | *default* null |
| status | enum |  |  | *default* null, *check* (status = ‘1’ OR status = ‘0’) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_message |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar message |
| **Data Structure** | id\_message = {legal-number} |
| id\_user\_pengirim = {legal-number} |
| id\_user\_penerima = {legal-number} |
| head = {legal-character} |
| body = {legal-character} |
| url = {legal-character} |
| tanggal = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| status = [ 0 | 1 ] |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |
| {legal-date} = \*range : 1-31 |
| {legal-month} = \*range : January - December |
| {legal-year} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_notification

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_notification | int | 11 | *primary key* |  |
| id\_user | int | 11 |  | *default* null |
| head | varchar | 100 |  | *default* null |
| body | text |  |  |  |
| url | varchar | 100 |  | *default* null |
| tanggal | datetime |  |  | *default* null |
| status | enum |  |  | *default* null, *check* (status = ‘1’ OR status = ‘0’ OR status = ‘2’) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_notification |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar notification |
| **Data Structure** | id\_notification = {legal-number} |
| id\_user = {legal-number} |
| head = {legal-character} |
| body = {legal-character} |
| url = {legal-character} |
| tanggal = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| status = [ 0 | 1 ] |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |
| {legal-date} = \*range : 1-31 |
| {legal-month} = \*range : January - December |
| {legal-year} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_penilaian

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_penilaian | int | 11 | *primary key* |  |
| id\_user | int | 11 |  | not null |
| disiplin | int | 11 |  | *default* null |
| tanggap | int | 11 |  | *default* null |
| cermat | int | 11 |  | *default* null |
| rajin | int | 11 |  | *default* null |
| komunikasi | int | 11 |  | *default* null |
| tanggal | datetime |  |  | *default* null |
| keterangan | varchar | 100 |  | *default* null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_penilaian |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar penilaian tiap user |
| **Data Structure** | id\_penilaian = {legal-number} |
| id\_user = {legal-number} |
| disiplin = {legal-character} |
| tanggap = {legal-character} |
| cerdas = {legal-character} |
| rajin = {legal-character} |
| komunikasi = {legal-character} |
| tanggal = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| keterangan = {legal-character} |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |
| {legal-date} = \*range : 1-31 |
| {legal-month} = \*range : January - December |
| {legal-year} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_perusahaan

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_perusahaan | int | 11 | *primary key* |  |
| nama | varchar | 50 |  | not null |
| alamat | text |  |  | not null |
| id\_kota | int | 11 |  | *default* null |
| kode\_pos | int | 6 |  | not null |
| telepon | varchar | 13 |  | not null |
| id\_user | int | 11 |  | not null |
| website | varchar | 50 |  | *default* null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_perusahaan |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar perusahaan |
| **Data Structure** | id\_perusahaan = {legal-number} |
| id\_user = {legal-number} |
| nama = {legal-character} |
| alamat = {legal-character} |
| id\_kota = {legal-number} |
| kode\_pos = {legal-number} |
| telepon = {legal-character} |
| website = {legal-character} |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_provinsi

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_provinsi | int | 11 | *primary key* |  |
| nama | varchar | 25 |  | *default* null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_provinsi |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar provinsi |
| **Data Structure** | id\_provinsi = {legal-number} |
| nama = {legal-character} |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_student

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_student | int | 11 | *primary key* |  |
| id\_universitas | int | 11 |  | *default* null |
| nim | varchar | 12 |  | *default* null |
| id\_jurusan | int | 25 |  | *default* null |
| nama | varchar | 50 |  | *default* null |
| alamat | text |  |  |  |
| id\_kota | int | 11 |  | *default* null |
| kode\_pos | varchar | 6 |  | *default* null |
| telepon | varchar | 13 |  | *default* null |
| email | varchar | 50 |  | *default* null |
| id\_user | int | 11 |  | *default* null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_student |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar student |
| **Data Structure** | id\_student = {legal-number} |
| id\_universitas = {legal-number} |
| nim = {legal-number} |
| id\_user = {legal-number} |
| nama = {legal-character} |
| alamat = {legal-character} |
| id\_kota = {legal-number} |
| kode\_pos = {legal-number} |
| telepon = {legal-character} |
| email = {legal-character} |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_student\_job\_list

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_student\_job\_list | int | 11 | *primary key* |  |
| id\_job\_list | int | 11 |  | *default* null |
| id\_student | int | 11 |  | *default* null |
| file\_user | varchar | 100 |  | *default* null |
| waktu\_upload\_file | datetime |  |  | *default* null |
| keterangan | varchar | 100 |  | *default* null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_student\_job\_list |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar student yang telah memiliki job list |
| **Data Structure** | id\_student\_job\_list = {legal-number} |
| id\_job\_list = {legal-number} |
| id\_student = {legal-number} |
| file\_user = {legal-character} |
| waktu\_upload\_file = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| keterangan = {legal-character } |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |
| {legal-date} = \*range : 1-31 |
| {legal-month} = \*range : January - December |
| {legal-year} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_student\_job\_sheet

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_student\_job\_sheet | int | 11 | *primary key* |  |
| id\_job\_sheet | int | 11 |  | *default* null |
| id\_student | int | 11 |  | *default* null |
| waktu\_start | datetime |  |  | *default* null |
| waktu\_upload\_file | datetime |  |  | *default* null |
| status | enum |  |  | *default* null, *check* (status = ‘0’ OR status = ‘1’) |
| keterangan | varchar | 100 |  | *default* null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_student\_job\_sheet |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar student yang telah memiliki job sheet |
| **Data Structure** | id\_student\_job\_sheet = {legal-number} |
| id\_job\_sheet = {legal-number} |
| id\_student = {legal-number} |
| waktu\_start = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| waktu\_upload\_file = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| status = { 0 | 1 } |
| keterangan = {legal-character } |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |
| {legal-date} = \*range : 1-31 |
| {legal-month} = \*range : January - December |
| {legal-year} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_universitas

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_universitas | int | 11 | *primary key* |  |
| nama | varchar | 50 |  | *default* null |
| alamat | text |  |  |  |
| id\_kota | int | 11 |  | *default* null |
| kode\_pos | varchar | 6 |  | *default* null |
| telepon | varchar | 13 |  | *default* null |
| website | varchar | 50 |  | *default* null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_universitas |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar universitas |
| **Data Structure** | id\_universitas = {legal-number} |
| nama = {legal-character} |
| alamat = {legal-character} |
| id\_kota = {legal-number} |
| kode\_pos = {legal-number} |
| telepon = {legal-character} |
| website = {legal-character} |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |

1. Tabel t\_user

| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang Data** | **Kunci** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_user | int | 11 | *primary key* |  |
| email | varchar | 50 |  | not null, *unique* |
| password | varchar | 50 |  | not null |
| foto\_user | varchar | 150 |  | *default* null |
| status\_user | enum |  |  | *default* null, *check* (status = ‘COMPANY’ OR status = ‘ADMIN’ OR status = ‘STUDENT’) |
| tanggal\_masuk | datetime |  |  | *default* null |
| last\_login | datetime |  |  | *default* null |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Data t\_user |
| **Where/How Used** |  |
| **Description** | Daftar user |
| **Data Structure** | id\_user = {legal-number} |
| email = {legal-character} |
| password = {legal-character} |
| foto\_user = {legal-character} |
| status\_user = [ COMPANY | ADMIN | STUDENT ] |
| tanggal\_masuk = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| last\_login = {legal-date} + {legal-month} + {legal-year} |
| **Explanation About Data Structure** | {legal-character} = [ A-Z | a-z | 0-9 | ‘ | - ] |
| {legal-number} = [ 0-9 ] |
| {legal-date} = \*range : 1-31 |
| {legal-month} = \*range : January - December |
| {legal-year} = [ 0-9 ] |