ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

APLIKASI E-MAGANG BERBASIS WEBSITE



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. | Analis | is Masalah | 1 |
|----|----------|--|------|
| 2. | Analis | is Fungsional | 2 |
| 3. | Analis | is Non Fungsional | 2 |
| 3 | 3.1 Anal | isis Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) | 3 |
| 3 | 3.2 Anal | isis Perangkat Lunak (<i>Software</i>) | 3 |
| 3 | 3.3 Anal | isis Pengguna | 4 |
| 3 | 3.4 Anal | isis Search Engine Optimazation (SEO) | 5 |
| 5. | Analis | is Spesfikasi Kebutuhan | 6 |
| 5 | 5.1.1 | User Requirement | 6 |
| 5 | 5.1.2 | System Requirement | 7 |
| 6. | Analis | is Model Data | 9 |
| 6 | 5.1.1 | Entity Relationship Diagram | 9 |
| 6 | 5.1.2 | Skema Relasi | . 10 |
| 6 | 5.1.3 | Kamus Data | . 11 |
| 6 | 5.1.4 | Struktur Tabel | . 12 |
| 7. | Analis | is Aturan Bisnis | . 17 |
| 8. | Analis | is Prosedur Manual | . 18 |
| 9. | Analis | is Model Proses | . 19 |
| 9 | 0.1.1 | Use Case Diagram | . 19 |
| 9 | 0.1.2 | Scenario Diagram | . 20 |
| 9 | 0.1.3 | Activity Diagram | . 37 |
| 9 | 0.1.4 | Class Diagram | .51 |
| 9 | 0.1.5 | Sequence Diagram | .52 |
| 10 | Kan | nuc Data | 52 |

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, sehinga mereka harus kembali untuk mencari tempat magang dengan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam mecari 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 mahasiswa
- 2. SKPL-F-002-Pendaftaran perusahaan
- 3. SKPL-F-003-Login berdasarkan hak akses
- 4. SKPL-F-004-Pencarian perusahaan tempat magang
- 5. SKPL-F-005-Data lembar kerja (job sheet)
- 6. SKPL-F-006- Data daftar pekerjaan (job list)
- 7. SKPL-F-007-Penilaian performance mahasiswa
- 8. SKPL-F-008-Laporan data mahasiswa magang
- 9. SKPL-F-009-Komentar pada daftar pekerjaan (job list)
- 10. SKPL-F-010-Unggah dan download berkas

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
- 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 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 | Pendidikan |
|-----|---------------|------------|------------|--------------|------------|
| 140 | rengguna | i ciaku | Kemampaan | Jawab | rendidikan |
| | Administrator | Pengelola | Mengerti | Mengelola | |
| | | | komputer & | mahasiswa, | |
| 1 | | | Internet | perusahaan, | S1 |
| | | | | dan | |
| | | | | pengunjung | |
| | Mahasiswa | Mahasiswa | Mengerti | Mencari | |
| | | | komputer & | perusahaan, | |
| 2 | | | Internet | mendaftar, | D3 – S1 |
| 2 | | | | mengelola | D2 – 21 |
| | | | | job sheet & | |
| | | | | job list | |
| | Perusahaan | Perusahaan | Mengerti | Mendaftar, | |
| 3 | | | komputer & | mengelola | D3 – S1 |
| | | | Internet | mahasiswa | |
| | Pengunjung | Masyarakat | Mengerti | Melihat | |
| 4 | | | komputer & | informasi | _ |
| 4 | | | Internet | 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 :

- 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 Spesfikasi Kebutuhan

5.1.1 User Requirement

| Kode Kebutuhan | Isi Kebutuhan |
|----------------|---|
| SKPL-F-001 | Mahasiswa dapat mendaftar menjadi user dengan |
| | mengisi form pendaftaran |
| SKPL-F-002 | Perusahaan dapat mendaftar menjadi user dengan |
| 3111 2 1 002 | mengisi form pendaftaran |
| SKPL-F-003 | Mahasiswa dan perusahaan dapat melakukan login |
| SKPL-F-004 | Mahasiswa dapat melakukan pencarian tempat untung |
| 3KF L-1 -004 | magang |
| SKPL-F-005 | Mahasiswa dan perusahaan dapat melakukan |
| 3KF L-1 -003 | pengelolaan data lembar kerja (jobsheet) |
| SKPL-F-006 | Mahasiswa dan perusahaan dapat melakukan |
| 3KPL-F-000 | pengelolaan data daftar pekerjaan (joblist) |
| SKPL-F-007 | Perusahaan dapat melakukan penilaian terhadap |
| 3KF L-1 -007 | performace mahasiswa yang melakukan magang |
| SKPL-F-008 | Perusahaan dapat membuat laporan mahasiswa yang |
| 3KF L-1 -008 | melakukan magang |
| SKPL-F-009 | Mahasiswa dan perusahaan dapat memberikan |
| 3KFL-F-009 | komentar pada setiap daftar pekerjaan (joblist) |
| SKPL-F-010 | Mahasiswa dan perusahaan dapat melakukan upload |
| 2VLF-L-010 | dan download berkas-berkas pekerjaan |

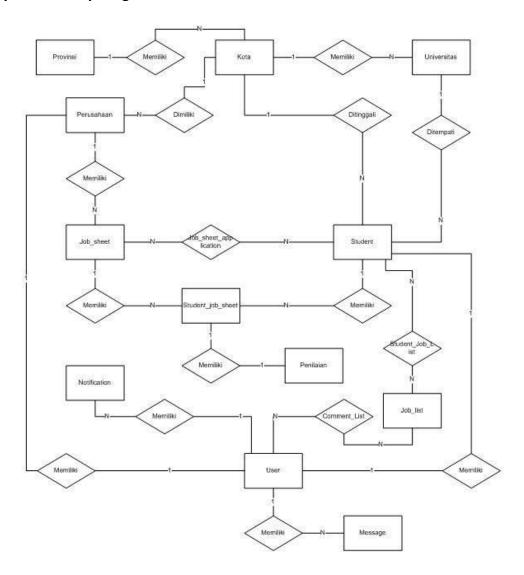
5.1.2 System Requirement

| Kode Kebutuhan | Isi Kebutuhan | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| SKPL-F-001-001 | Menampilkan pesan kesalahan jika data yang diisikan | | | | | |
| 3KPL-F-001-001 | tidak sesuai atau kosong | | | | | |
| SKPL-F-002-001 | Menampilkan pesan kesalahan jika data yang diisikan | | | | | |
| | tidak sesuai atau kosong | | | | | |
| SKPL-F-003-001 | Username untuk login menggunakan email | | | | | |
| SKPL-F-003-002 | Password diencrypt menggunakan metode md5 | | | | | |
| SKPL-F-003-003 | Email yang digunakan bersifat unik | | | | | |
| SKPL-F-003-004 | Menampilkan pesan kesalahan bila username dan password tidak sesuai | | | | | |
| CKDL NE 004 004 | Menampilkan halaman dashboard bila username dan | | | | | |
| SKPL-NF-001-001 | password sudah sesuai | | | | | |
| SKPL-F-004-001 | Pencarian tempat magang dapat dilakukan berdasarkan nama perusahaan ataupun kota | | | | | |
| SKPL-F-005-001 | Perusahaan dapat membuat daftar jobsheet beserta | | | | | |
| SKPL-F-005-002 | deskripsinya Perusahaan dapat mengedit daftar jobsheet yang dimilikinya | | | | | |
| SKPL-F-005-003 | Perusahaan dapat menghapus daftar jobsheet yang dimilikinya | | | | | |
| SKPL-F-005-004 | Perusahaan dapat melihat daftar jobsheet yang tersedia | | | | | |
| SKPL-F-005-005 | Mahasiswa dapat mendaftar untuk mengambil jobsheet yang tersedia | | | | | |
| SKPL-F-005-006 | Perusahaan dapat memerima atau menolak penawaran magang (jobsheet) yang diajukan mahasiswa | | | | | |
| SKPL-F-006-001 | Perusahaan dapat membuat daftar joblist dari jobsheet yang tersedia | | | | | |
| SKPL-F-006-002 | Perusahaan dapat mengedit daftar joblist yang dimilikinya | | | | | |
| SKPL-F-006-003 | Perusahaan dapat menghapus daftar joblist yang dimilikinya | | | | | |
| SKPL-F-006-004 | Perusahaan dapat melihat daftar joblist yang tersedia | | | | | |
| SKPL-F-006-005 | Mahasiswa dapat mendaftar untuk mengambil joblist yang tersedia setelah perusahaan menerima tawaran jobsheet yang diajukan | | | | | |
| SKPL-F-006-006 | Perusahaan dapat memerima atau menolak penawaran joblist yang diajukan mahasiswa | | | | | |

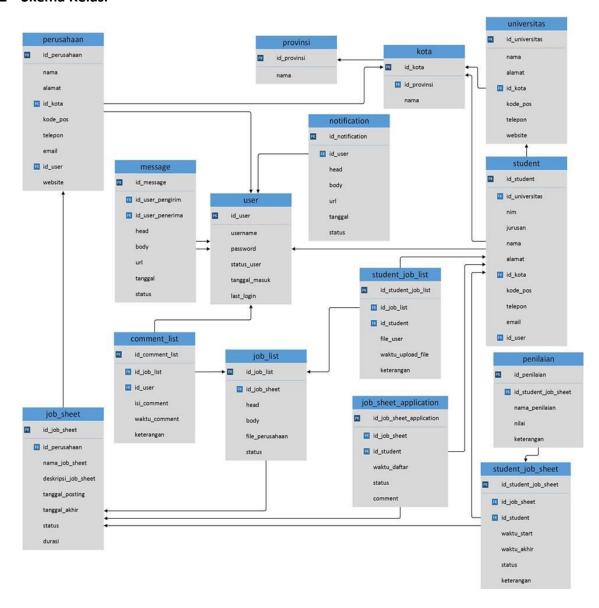
| SKPL-F-007-001 | Perusahaan dapat memberikan penilaian terhadap pekerjaan mahasiswa berdasarkan beberapa kriteria seperti ketepatan waktu pengumpulan tugas, kesesuaian permintaan dengan hasil dan perilaku dari mahasiswa tersebut |
|----------------|---|
| SKPL-F-008-001 | Perusahaan dapat membuat laporan mahasiswa yang magang berdasarkan nama, id_user, status jobsheet, waktu mulai maupun waktu selesai |
| SKPL-F-009-001 | Perusahaan dan mahasiswa dapat memberikan komentar berdasarkan joblist yang diambil oleh mahasiswa |
| SKPL-F-010-001 | Mahasiswa dapat mengupload dan mendownload lembar kerja yang akan diserahkan kepada pihak Perusahaan |
| SKPL-F-010-002 | Perusahaan dapat mengupload berkas-berkas penting berkaitan dengan jobsheet dan joblist juga dapat mendownload hasil kerja mahasiswa yang melakukan magang. |

6. Analisis Model Data

6.1.1 Entity Relationship Diagram



6.1.2 Skema Relasi



6.1.3 Kamus Data

| Entitas | Atribut | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| t_comment_list | id comment list, id job list, id user, isi_comment, waktu_comment | | | | |
| t_job_list | id job list, id job sheet, head, body, file_perusahaan, status | | | | |
| t_job_sheet | id job sheet, id perusahaan, nama_job_sheet, deskripsi_job_sheet, tanggal_posting, tanggal_akhir, status, durasi | | | | |
| t_job_sheet_application | id job sheet application, id job sheet, id student, application_file, waktu_daftar, status comment | | | | |
| t_jurusan | id jurusan, nama | | | | |
| t_kota | id kota, id provinsi, nama | | | | |
| t_message | id message, id user pengirim, id user penerima, head, body, url, tanggal, status | | | | |
| t_notification | id notification, id user, head, body, url, tanggal, status | | | | |
| t_penilaian | id penilaian, ld user, disiplin, tanggap, cermat, rajin, komunikasi, keterangan | | | | |
| t_perusahaan | <u>id perusahaan</u> , nama, alamat, <u>id kota</u> , kode_pos, telepon, <u>id user</u> , website | | | | |
| t_provinsi | id provinsi, nama | | | | |
| t_student | id student, id universitas, nim, id jurusan, nama, alamat, id kota, kode pos, telepon, email, id user | | | | |
| t_student_job_list | id student job list, Id job list, Id student, file_user, waktu upload file, keterangan | | | | |
| t_student_job_sheet | id student job sheet, id job sheet, id student, waktu_start, waktu_akhir, status, keterangan | | | | |
| t_univesitas | <u>id universitas</u> , nama, alamat, <u>id kota</u> , kode_pos, telepon, website | | | | |
| t_user | id user, email, password, foto_user, status_user, tanggal_masuk, last_login | | | | |

6.1.4 Struktur Tabel

1. t_comment_list

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary | Foreign | Null | Auto |
|-----------------|--------------|---------|---------|------|-----------|
| | | Key | Key | | Increment |
| id comment list | Int | Ya | | Ya | Ya |
| id_job_list | Int | | Ya | | |
| id_user | Int | | Ya | | |
| isi_comment | Varchar(100) | | | | |
| waktu_comment | datetime | | | | |

2. t_job_list

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary | Foreign | Null | Auto |
|-----------------|---------------|---------|---------|------|-----------|
| | | Key | Key | | Increment |
| id job list | Int | Ya | | Ya | Ya |
| id_job_sheet | Int | | Ya | | |
| Head | Varchar(100) | | | | |
| Body | Text | | | | |
| file_perusahaan | Varchar(100) | | | | |
| status | Enum('1','0') | | | | |

3. t_job_sheet

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary | Foreign | Null | Auto |
|---------------------|---------------|---------|---------|------|-----------|
| | | Key | Key | | Increment |
| id job sheet | Int | Ya | | No | Ya |
| id_perusahaan | Int | | Ya | | |
| nama_job_sheet | Varchar(100) | | | | |
| deskripsi_job_sheet | Text | | | | |
| tanggal_posting | Datetime | | | | |
| tanggal_akhir | Datetime | | | | |
| Status | Enum('1','0') | | | | |
| Durasi | Int | | | | |

4. job_sheet_application

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary | Foreign | Null | Auto |
|--------------------------|---------------|---------|---------|------|-----------|
| | | Key | Key | | Increment |
| id job sheet application | Int | Ya | | No | Ya |
| id_job_sheet | Int | | Ya | | |
| id_student | Int | | Ya | | |
| application_file | Varchar(100) | | | | |
| waktu_daftar | Datetime | | | | |
| Status | Enum('1','0') | | | | |
| comment | Varchar(100) | | | | |

5. t_jurusan

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary | Foreign | Null | Auto |
|-------------------|-------------|---------|---------|------|-----------|
| | | Key | Key | | Increment |
| <u>id jurusan</u> | Int | Ya | | No | Ya |
| Nama | Varchar(50) | | | No | |

6. t_kota

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary | Foreign Key | Null | Auto |
|----------------|-------------|---------|-------------|------|-----------|
| | | Key | | | Increment |
| <u>id kota</u> | Int | Ya | | No | Ya |
| id_provinsi | Int | | Ya | No | |
| Nama | Varchar(25) | | | No | |

7. t_message

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Null | Auto Increment |
|------------------|---------------|----------------|----------------|------|-------------------|
| id message | Int | Ya | - | No | Ya |
| id_user_pengirim | Int | | Ya | | |
| id_user_penerima | Int | | Ya | | |
| Head | Varchar(100) | | | | |
| Body | Text | | | | |
| url | Varchar(100) | | | | |
| Tanggal | Datetime | | | | |
| Status | Enum('1','0') | | | | |

8. t_notification

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Null | Auto Increment |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|------|-------------------|
| id notification | Int | Ya | | No | Ya |
| id_user | Int | | Ya | | |
| Head | Varchar(100) | | | | |
| Body | Text | | | | |
| url | Varchar(100) | | | | |
| Tanggal | Datetime | | | | |
| Status | Enum('1','0') | | | | |

9. t_penilaian

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Null | Auto Increment |
|--------------|--------------|----------------|----------------|------|-------------------|
| id penilaian | Int | Ya | • | | Ya |
| Id_user | Int | | Ya | | |
| Disiplin | Int | | | | |
| Tanggap | Int | | | | |
| Cermat | Int | | | | |
| Rajin | Int | | | | |
| komunikasi | Int | | | | |
| keterangan | Varchar(100) | | | Ya | |

10. t_perusahaan

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary | Foreign | Null | Auto |
|---------------|-------------|---------|---------|------|-----------|
| | | Key | Key | | Increment |
| id perusahaan | Int | Ya | | | Ya |
| Nama | Varchar(50) | | | | |
| Alamat | Text | | | | |
| id_kota | Int | | Ya | Ya | |
| kode_pos | Varchar(6) | | | | |
| Telepon | Varchar(13) | | | | |
| id_user | int | | Ya | | |
| Website | Varchar(50) | | | Ya | |

11. t_provinsi

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Null | Auto Increment |
|-------------|-------------|----------------|----------------|------|-------------------|
| id provinsi | Int | Ya | | No | Ya |
| Nama | varchar(25) | | | Ya | |

12. t_student

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary | Foreign | Null | Auto |
|-------------------|-------------|---------|---------|------|-----------|
| | | Key | Key | | Increment |
| <u>id student</u> | Int | Ya | | No | Ya |
| id_universitas | Int | | Ya | | |
| Nim | Varchar(12) | | | | |
| id_jurusan | Varchar(25) | | | | |
| Nama | Varchar(50) | | | | |
| Alamat | Text | | | | |
| id_kota | Int | | Ya | | |
| kode_pos | Varchar(6) | | | | |
| Telepon | Varchar(13) | | | | |
| Email | Varchar(50) | | | | |
| id_user | Int | | Ya | | |

$13. \ t_student_job_list$

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary | Foreign | Null | Auto |
|---------------------|--------------|---------|---------|------|-----------|
| | | Key | Key | | Increment |
| id student job list | Int | Ya | | No | Ya |
| Id_job_list | Int | | Ya | | |
| Id_student | Int | | Ya | | |
| file_user | Varchar(100) | | | | |
| waktu_upload_file | Datetime | | | | |
| Keterangan | Varchar(100) | | | | |

14. t_student_job_sheet

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Null | Auto Increment |
|----------------------|---------------|----------------|----------------|------|-------------------|
| id student job sheet | Int | Ya | - / | No | Ya |
| id_job_sheet | Int | | Ya | | |
| id_student | Int | | Ya | | |
| waktu_start | Datetime | | | | |
| waktu_akhir | Datetime | | | | |
| Status | Enum('1','0') | | | | |
| keterangan | Varchar(100) | | | | |

15. t_univesitas

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary | Foreign | Null | Auto |
|----------------|--------------|---------|---------|------|-----------|
| | | Key | Key | | Increment |
| id universitas | Int | Ya | | No | Ya |
| Nama | Varchar(50) | | | | |
| Alamat | Text | | Ya | | |
| id_kota | Int | | | | |
| kode_pos | Varchar (6) | | | | |
| Telepon | Varchar(100) | | | | |
| Website | Varchar(50) | | | | |

16. t_user

| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Nu II | Auto Increme nt |
|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------------------|
| <u>id user</u> | Int | Ya | | No | Ya |
| Email | Varchar (50) | | | No | |
| password | Varchar (50) | | | No | |
| foto_user | Varchar(150) | | | | |
| status_use r | Enum('COMPANY','STUD ENT','ADMIN') | | | | |
| tanggal_m asuk | Datetime | | | | |
| last_login | Datetime | | | | |

7. 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.

8. Analisis Prosedur Manual

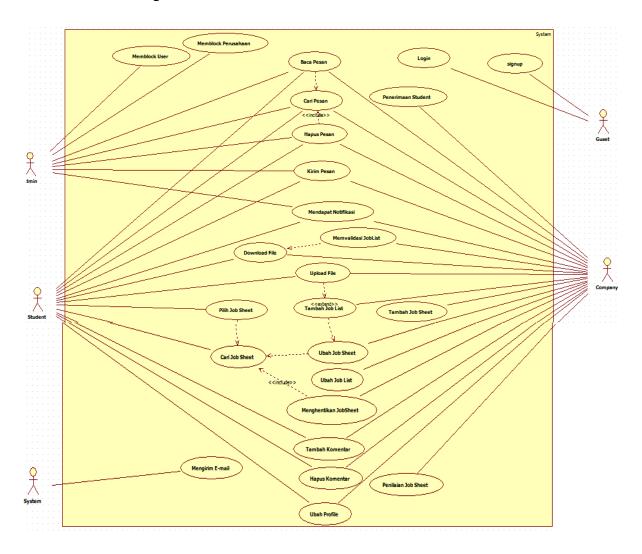
8.1.1 Pendaftaran Mahasiswa Magang

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.

9. Analisis Model Proses

9.1.1 Use Case Diagram



9.1.2 Scenario Diagram

1. Login

| 208 | Login | | | |
|-----------|---|--|--|--|
| Requirer | Requirements A.1 | | | |
| Login sul | kses | | | |
| Pengunji | Pengunjung telah terdaftar | | | |
| Pengunji | Pengunjung berhasil login | | | |
| Pengunji | Pengunjung tidak berhasil login | | | |
| Pengunji | Pengunjung | | | |
| Sistem | | | | |
| Pengunji | ung ingin login | | | |
| Step | Action | | | |
| 1 | Pengunjung mengisi form login | | | |
| 2 | Pengunjung berhasil login | | | |
| 3 | Pengunjung masuk ke halaman Beranda | | | |
| Step | Action | | | |
| 2.1 | Pengunjung tidak berhasil login | | | |
| | Login su Pengunji Pengunji Pengunji Sistem Pengunji Step 1 2 3 Step | | | |

2. Signup

| Use case name | Signup | Signup | | | |
|-------------------------|----------|-------------------------------------|--|--|--|
| Related Requirements | Requirer | Requirements A.1 | | | |
| Goal in context | Signup s | Signup sukses | | | |
| Precondition | Pengunji | Pengunjung belum terdaftar | | | |
| Succesful End Condition | Pengunji | Pengunjung berhasil daftar | | | |
| Failed End Condition | Pengunji | Pengunjung tidak berhasil daftar | | | |
| Primary Actors | Pengunji | Pengunjung | | | |
| Secondary Actor | Sistem | Sistem | | | |
| Trigger | Pengunji | ung 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 Lembar kerja | | |
|-------------------------|---|--|--|
| Related Requirements | Requirements A.2 | | |
| Goal in context | Berhasil menambah Lembar kerja | | |
| Precondition | Status po | engguna adalah Perusahaan | |
| Succesful End Condition | Perusaha | Perusahaan berhasil menambah Lembar kerja | |
| Failed End Condition | Perusahaan tidak berhasil menambah Lembar kerja | | |
| Primary Actors | Perusahaan | | |
| Secondary Actor | Sistem | | |
| Trigger | Perusahaan ingin menambah Lembar kerja | | |
| Main Flow | Step | Action | |
| | 1 | Perusahaan mengisi form tambah lembar kerja | |
| | 2 | Perusahaan berhasil menambah lembar kerja | |
| Extensions | Step | Action | |
| | 2.1 | Perusahaan tidak berhasil menambah lembar kerja | |

4. Ubah Lembar Kerja

| Use case name | Ubah Lembar kerja | |
|-------------------------|--|--|
| Related Requirements | Requirements A.2 | |
| Goal in context | Berhasil | mengubah Lembar kerja |
| Precondition | Status pe | engguna adalah Perusahaan |
| Succesful End Condition | Perusaha | aan berhasil mengubah Lembar kerja |
| Failed End Condition | Perusaha | aan tidak berhasil mengubah Lembar kerja |
| Primary Actors | Perusahaan | |
| Secondary Actor | Sistem | |
| Trigger | Perusahaan ingin mengubah Lembar kerja | |
| Main Flow | Step Action | |
| | 1 | Perusahaan memilih lembar kerja yang ingin diubah |
| | 2 | Perusahaan mengisi form ubah lembar kerja |
| | 3 | Perusahaan berhasil mengubah lembar kerja |
| Extensions | Step | Action |
| | 3.1 | Perusahaan tidak berhasil mengubah lembar kerja |
| <u> </u> | | |

5. Pilih Lembar Kerja

| Use case name | Pilih lembar | Pilih lembar kerja | |
|-------------------------|--------------------------------------|---|--|
| Related Requirements | Requirements A.2 | | |
| Goal in context | Berhasil men | nilih lembar kerja | |
| Precondition | Status pengg | guna adalah Mahasiswa | |
| Succesful End Condition | Mahasiswa b | perhasil memilih lembar kerja | |
| Failed End Condition | Mahasiswa t | idak berhasil memilih lembar kerja | |
| Primary Actors | Mahasiswa | | |
| Secondary Actor | Sistem | | |
| Trigger | Mahasiswa ingin memilih lembar kerja | | |
| Include cases | Cari lembar kerja | | |
| Main Flow | Step | Action | |
| | 1 | Mahasiswa membuka halaman lembar kerja | |
| | 2 | Mahasiswa mencari lembar kerja | |
| | Include :: | | |
| | Cari lembar | | |
| | kerja | | |
| | 3 | Mahasiswa memilih lembar kerja | |
| | 4 | Mahasiswa berhasil memilih lembar kerja | |
| Extensions | Step | Action | |
| | 4.1 | Mahasiswa tidak berhasil memilih lembar kerja | |

6. Menghentikan Lembar Kerja

| Use case name | Menghentikan lembar kerja | |
|-------------------------|--|--|
| Related Requirements | Requirements A.2 | |
| Goal in context | Berhasil mer | ghentikan lembar kerja |
| Precondition | Status pengg | una adalah Perusahaan |
| Succesful End Condition | Perusahaan | berhasil menghentikan lembar kerja |
| Failed End Condition | Perusahaan t | tidak berhasil menghentikan lembar kerja |
| Primary Actors | Perusahaan | |
| Secondary Actor | Sistem | |
| Trigger | Perusahaan ingin menghentikan lembar kerja | |
| Include cases | Cari lembar kerja | |
| Main Flow | Step | Action |
| | 1 | Perusahaan membuka halaman lembar kerja |
| | 2 | Perusahaan mencari lembar kerja |
| | Include :: | |
| | Cari lembar | |
| | kerja | |
| | 3 | Perusahaan memilih lembar kerja |
| | 4 | Perusahaan berhasil menghentikan lembar kerja |
| Extensions | Step | Action |
| | 4.1 | Perusahaan tidak berhasil menghentikan lembar kerja |

7. Cari Lembar Kerja

| Use case name | Pilih lembar kerja | |
|-------------------------|--------------------------------------|---|
| Related Requirements | Requirements A.2 | |
| Goal in context | Berhasil men | nilih lembar kerja |
| Precondition | Status pengg | una adalah Mahasiswa |
| Succesful End Condition | Mahasiswa b | perhasil memilih lembar kerja |
| Failed End Condition | Mahasiswa t | idak berhasil memilih lembar kerja |
| Primary Actors | Mahasiswa | |
| Secondary Actor | Sistem | |
| Trigger | Mahasiswa ingin memilih lembar kerja | |
| Include cases | Cari lembar kerja | |
| Main Flow | Step | Action |
| | 1 | Mahasiswa membuka halaman lembar kerja |
| | 2 | Mahasiswa mencari lembar kerja |
| | Include :: | |
| | Cari lembar | |
| | kerja | |
| | 3 Mahasiswa memilih lembar kerja | |
| | 4 | Mahasiswa berhasil memilih lembar kerja |
| Extensions | Step | Action |
| | 4.1 | Mahasiswa tidak berhasil memilih lembar kerja |

8. Tambah Daftar Kerja

| Use case name | Tambah Daftar pekerjaan | |
|-------------------------|-------------------------|--|
| Related Requirements | Requirements A.2 | |
| Goal in context | Berhasil mer | ambah daftar pekerjaan |
| Precondition | Status pengg | una adalah Perusahaan |
| Succesful End Condition | Perusahaan | berhasil menambah daftar pekerjaan |
| Failed End Condition | Perusahaan | tidak berhasil menambah daftar pekerjaan |
| Primary Actors | Perusahaan | |
| Secondary Actor | Sistem | |
| Trigger | Perusahaan | ngin menambah daftar pekerjaan |
| Include cases | Upload file | |
| Main Flow | Step | Action |
| | 1 | Perusahaan memilih lembar kerja yang ingin ditambahkan daftar pekerjaan |
| | 2 | Perusahaan mengisi form daftar pekerjaan |
| | 3 | Perusahaan meng-upload file |
| | Include :: Upload file | |
| | | |
| | 4 | Perusahaan berhasil menambah daftar pekerjaan |
| Extensions | Step | Action |
| | 4.1 | Perusahaan tidak berhasil menambah daftar pekerjaan |

9. Ubah Daftar Kerja

| Use case name | Ubah Da | Ubah Daftar pekerjaan | |
|-------------------------|--|--|--|
| Related Requirements | Requirer | Requirements A.2 | |
| Goal in context | Berhasil | mengubah daftar pekerjaan | |
| Precondition | Status pe | engguna adalah Perusahaan | |
| Succesful End Condition | Perusaha | aan berhasil mengubah daftar pekerjaan | |
| Failed End Condition | Perusaha | aan tidak berhasil mengubah daftar pekerjaan | |
| Primary Actors | Perusaha | aan | |
| Secondary Actor | Sistem | | |
| Trigger | Perusahaan ingin mengubah daftar pekerjaan | | |
| Main Flow | Step | Action | |
| | 1 | Perusahaan memilih lembar kerja yang ingin diubah daftar pekerjaannya | |
| | 2 | Perusahaan memilih daftar pekerjaan yang ingin diubah | |
| | 3 | Perusahaan mengisi form ubah daftar pekerjaan | |
| | 4 | Perusahaan berhasil menambah daftar pekerjaan | |
| Extensions | Step | Action | |
| | 3.1 | Perusahaan meng-upload file | |
| | 4.1 | Perusahaan tidak berhasil menambah daftar pekerjaan | |

10. Validasi Daftar Kerja

| Use case name | Memvalidasi daftar kerja | |
|-------------------------|---|---|
| Related Requirements | Requirements A.2 | |
| Goal in context | Berhasil | memvalidasi daftar kerja |
| Precondition | Status pe | engguna adalah Perusahaan |
| Succesful End Condition | Perusaha | aan berhasil memvalidasi daftar kerja |
| Failed End Condition | Perusaha | aan tidak berhasil memvalidasi daftar kerja |
| Primary Actors | Perusaha | aan |
| Secondary Actor | Sistem | |
| Trigger | Perusahaan ingin memvalidasi lembar kerja | |
| Main Flow | Step | Action |
| | 1 | Perusahaan memilih lembar kerja yang ingin divalidasikan daftar kerjanya |
| | 2 | Perusahaan memilih daftar kerja yang ingin divalidasikan |
| | 3 | Perusahaan berhasil memvalidasi daftar kerja |
| | 4 | Sistem mengirim notifikasi ke Mahasiswa |
| Extensions | Step | Action |
| | 2.1 | Perusahaan men-download file |
| | 3.1 | Perusahaan tidak berhasil menghentikan daftar kerja |

11. Tambah Komentar

| Use case name | Manamb | Manambah komentar | |
|-------------------------|-----------|---|--|
| Related Requirements | Requirer | Requirements A.2 | |
| Goal in context | Berhasil | menambah komentar | |
| Precondition | Status pe | engguna adalah Perusahaan atau Mahasiswa | |
| Succesful End Condition | Perusaha | aan atau Mahasiswa berhasil menambah komentar | |
| Failed End Condition | | Perusahaan atau Mahasiswa tidak berhasil menambah komentar | |
| Primary Actors | Perusaha | aan dan Mahasiswa | |
| Secondary Actor | Sistem | Sistem | |
| Trigger | Perusaha | Perusahaan atau Mahasiswa ingin menambah komentar | |
| Main Flow | Step | Action | |
| | 1 | Perusahaan atau Mahasiswa memilih lembar kerja yang ingin ditambahkan komentar di daftar pekerjaannya | |
| | 2 | Perusahaan atau Mahasiswa memilih daftar pekerjaan yang ingin ditambahkan komentar | |
| | 3 | Perusahaan atau Mahasiswa mengisi komentar | |
| | 4 | Perusahaan atau Mahasiswa berhasil mengisi komentar | |
| Extensions | Step | Action | |
| | 4.1 | Perusahaan atau Mahasiswa tidak berhasil mengisi komentar | |

12. Penilaian Lembar Kerja

| Use case name | Penilaiai | Penilaian Lembar kerja | |
|-------------------------|--|--|--|
| Related Requirements | Requirements A.2 | | |
| Goal in context | Berhasil | menambah nilai lembar kerja ke siswa | |
| Precondition | Status pe | engguna adalah Perusahaan | |
| Succesful End Condition | Perusaha | aan berhasil menambahkan nilai di lembar kerja | |
| Failed End Condition | Perusaha | aan tidak berhasil menambahkan nilai di lembar kerja | |
| Primary Actors | Perusaha | aan | |
| Secondary Actor | Sistem | | |
| Trigger | Perusahaan ingin menambahkan nilai di lembar kerja | | |
| Main Flow | Step | Action | |
| | 1 | Perusahaan memilih lembar kerja yang ingin ditambahkan nilai | |
| | 2 | Perusahaan memilih Mahasiswa untuk ditambahkan nilai | |
| | 3 | Perusahaan mengisi form penilaian | |
| | 4 | Perusahaan berhasil menambahkan nilai | |
| | 5 | Sistem mengirim notifikasi ke Mahasiswa | |
| Extensions | Step | Action | |
| | 4.1 | Perusahaan tidak berhasil menambahkan nilai | |

13. Penerimaan Mahasiswa

| Use case name | Penerim | Penerimaan Mahasiswa | |
|-------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Related Requirements | Requirer | Requirements A.2 | |
| Goal in context | Berhasil | menerima Mahasiswa | |
| Precondition | Status pe | engguna adalah Perusahaan | |
| Succesful End Condition | Perusaha | aan berhasil menerima Mahasiswa | |
| Failed End Condition | Perusaha | aan tidak berhasil menerima Mahasiswa | |
| Primary Actors | Perusaha | aan | |
| Secondary Actor | Sistem | | |
| Trigger | Perusahaan ingin menerima Mahasiswa | | |
| Main Flow | Step | Action | |
| | 1 | Perusahaan memilih lembar kerja | |
| | 2 | Perusahaan memilih Mahasiswa yang ingin diterima ke lembar kerja | |
| | 3 | Perusahaan berhasil menerima Mahasiswa | |
| | 4 | Sistem mengirim notifikasi ke Mahasiswa | |
| | 5 | Sistem mengubah status lembar kerja | |
| Extensions | Step | Action | |
| | 3.1 | Perusahaan tidak berhasil menerima Mahasiswa | |

14. Ubah Profil

| Use case name | Ubah Profil | |
|-------------------------|---|---|
| Related Requirements | Requirements A.2 | |
| Goal in context | Berhasil | mengubah profil |
| Precondition | Status po | engguna adalah Perusahaan, Mahasiswa, atau Admin |
| Succesful End Condition | Perusahaan, Mahasiswa, atau Admin berhasil menambahkan nilai di lembar kerja | |
| Failed End Condition | Perusahaan, Mahasiswa, atau Admin tidak berhasil menambahkan nilai di lembar kerja | |
| Primary Actors | Perusahaan, Mahasiswa dan Admin | |
| Secondary Actor | Sistem | |
| Trigger | Perusahaan, Mahasiswa, atau Admin ingin mengubah profil | |
| Main Flow | Step | Action |
| | 1 | Perusahaan, Mahasiswa, atau Admin mengisi form ubah profil |
| | 2 | Perusahaan, Mahasiswa, atau Admin berhasil mengubah profil |
| Extensions | Step | Action |
| | 2.1 | Perusahaan, Mahasiswa, atau Admin tidak berhasil mengubah profil |

15. Unggah Berkas

| Use case name | Unggah Berkas | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Related Requirements | Requirements A.2 | | |
| Goal in context | Berhasil meng-upload file | | |
| Precondition | Status pengguna adalah Perusahaan atau mahasiswa | | |
| Succesful End Condition | Perusahaan berhasil meng-upload file | | |
| Failed End Condition | Perusahaan tidak berhasil meng-upload file | | |
| Primary Actors | Perusahaan dan mahasiswa | | |
| Secondary Actor | Sistem | | |
| Trigger | Perusahaan atau mahasiswa ingin meng-upload file | | |
| Main Flow | Step | Action | |
| | 1 | Perusahaan atau mahasiswa meng-upload file | |
| | 2 | Perusahaan atau mahasiswa berhasil meng- upload file | |
| Extensions | Step | Action | |
| | 2.1 | Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil meng-upload file | |

16. Kirim Pesan

| Use case name | Kirim pesan | | |
|-------------------------|---|---|--|
| Related Requirements | Requirements A.2 | | |
| Goal in context | Mengirim pesan | | |
| Precondition | Status pengguna adalah Perusahaan atau Mahasiswa | | |
| Succesful End Condition | Perusahaan atau mahasiswa berhasil mengirim pesan | | |
| Failed End Condition | Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil mengirim pesan | | |
| Primary Actors | Perusahaan dan Mahasiswa | | |
| Secondary Actor | Sistem | | |
| Trigger | Perusahaan atau mahasiswa ingin mengirim pesan | | |
| Include Cases | Cari pesan | | |
| Main Flow | Step | Action | |
| | 1 | Perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman profil pengguna tujuan | |
| | 2 | Perusahaan atau mahasiswa memilih kirim pesan | |
| | 3 | Perusahaan atau mahasiswa menulis pesan | |
| | 4 | Perusahaan atau mahasiswa berhasil mengirim pesan | |
| Extensions | Step | Action | |
| | 4.1 | Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil mengirim pesan | |

17. Baca Pesan

| Use case name | Baca pesan | |
|-------------------------|--|---|
| Related Requirements | Requirements A.2 | |
| Goal in context | Membaca pesan | |
| Precondition | Status pengguna adalah Perusahaan atau Mahasiswa | |
| Succesful End Condition | Perusahaan atau mahasiswa berhasil membaca pesan | |
| Failed End Condition | Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil membaca pesan | |
| Primary Actors | Perusahaan dan Mahasiswa | |
| Secondary Actor | Sistem | |
| Trigger | Perusahaan atau mahasiswa ingin membaca pesan | |
| Include Cases | Cari pesan | |
| Main Flow | Step | Action |
| | 1 | Perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman |
| | | pesan |
| | 2 | Perusahaan atau mahasiswa mencari pesan |
| | include :: | |
| | cari pesan | |
| | 3 | Perusahaan atau mahasiswa berhasil membaca |
| | | pesan |
| Extensions Step 3.1 | Step | Action |
| | 3.1 | Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil membaca pesan |

18. Hapus Pesan

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

19. Cari Pesan

| Use case name | Cari pesan | | |
|-------------------------|--|---|--|
| Related Requirements | Requirements A.2 | | |
| Goal in context | Pesan ditemukan | | |
| Precondition | Status pengguna adalah Perusahaan atau Mahasiswa | | |
| Succesful End Condition | Perusahaan atau mahasiswa berhasil mencari pesan | | |
| Failed End Condition | Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil mencari pesan | | |
| Primary Actors | Perusahaan dan Mahasiswa | | |
| Secondary Actor | Sistem | | |
| Trigger | Perusahaan atau mahasiswa ingin mencari pesan | | |
| Main Flow | Step | Action | |
| | 1 | Perusahaan atau mahasiswa masuk ke halaman pesan | |
| | 2 | Perusahaan atau mahasiswa mengisi pencarian | |
| | 3 | Perusahaan atau mahasiswa berhasil menemukan pesan | |
| Extensions | Step | Action | |
| | 3.1 | Perusahaan atau mahasiswa tidak berhasil menemukan pesan | |

20. Memblokir Perusahaan

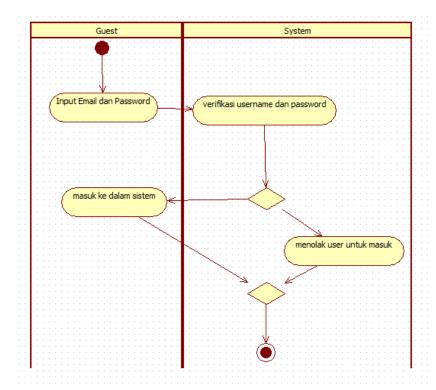
| Use case name | Memblokir Perusahaan | |
|-------------------------|---|--|
| Related Requirements | Requirements A.2 | |
| Goal in context | Berhasil memblokir perusahaan | |
| Precondition | Status pengguna adalah Admin | |
| Succesful End Condition | Admin berhasil memblokir perusahaan | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil memblokir perusahaan | |
| Primary Actors | Admin | |
| Secondary Actor | Sistem | |
| Trigger | Admin ingin memblokir perusahaan | |
| Main Flow | Step | Action |
| | 1 | Admin masuk ke halaman daftar perusahaan |
| | 2 | Admin memilih perusahaan yang ingin diblokir |
| | 3 | Admin berhasil memblokir perusahaan |
| Extensions | Step | Action |
| | 3.1 | Admin tidak berhasil memblokir perusahaan |
| L | | |

21. Memblokir Mahasiswa

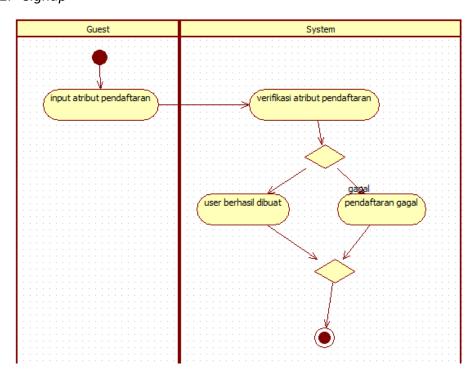
| Use case name | Memblokir Mahasiswa | | |
|-------------------------|--|---|--|
| Related Requirements | Requirements A.2 | | |
| Goal in context | Berhasil memblokir mahasiswa | | |
| Precondition | Status pengguna adalah Admin | | |
| Succesful End Condition | Admin berhasil memblokir mahasiswa | | |
| Failed End Condition | Admin tidak berhasil memblokir mahasiswa | | |
| Primary Actors | Admin | | |
| Secondary Actor | Sistem | | |
| Trigger | Admin ingin memblokir mahasiswa | | |
| Main Flow | Step | Action | |
| | 1 | Admin masuk ke halaman daftar mahasiswa | |
| | 2 | Admin memilih mahasiswa yang ingin diblokir | |
| | 3 | Admin berhasil memblokir mahasiswa | |
| Extensions | Step | Action | |
| | 3.1 | Admin tidak berhasil memblokir mahasiswa | |

9.1.3 Activity Diagram

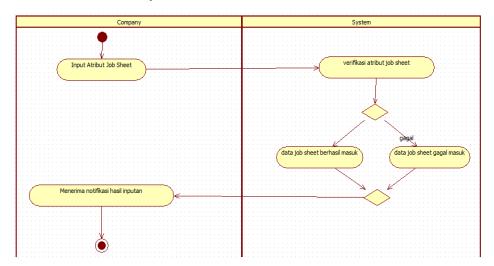
1. Login



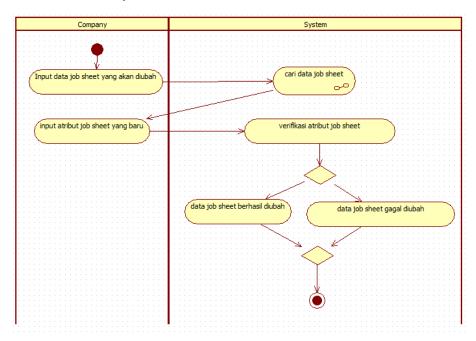
2. Signup



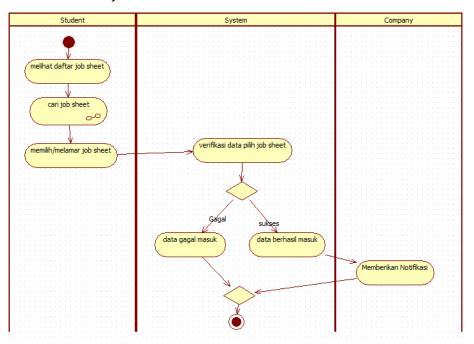
3. Tambah Lembar Kerja



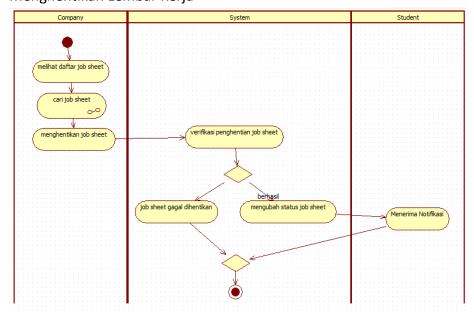
4. Ubah Lembar Kerja



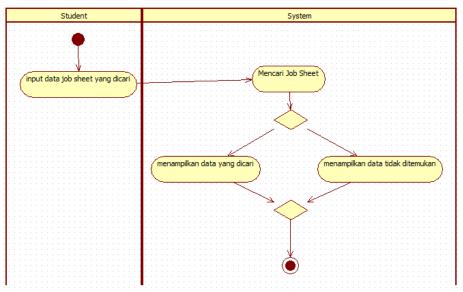
5. Pilih Lembar Kerja



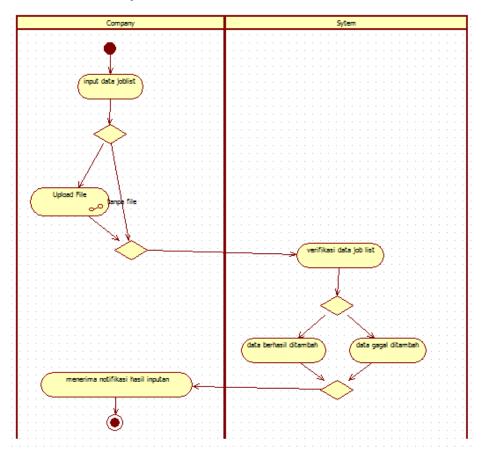
6. Menghentikan Lembar Kerja



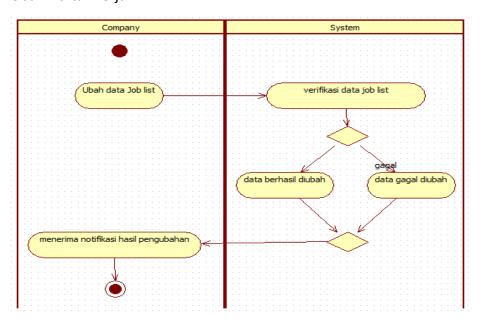
7. Cari Lembar Kerja



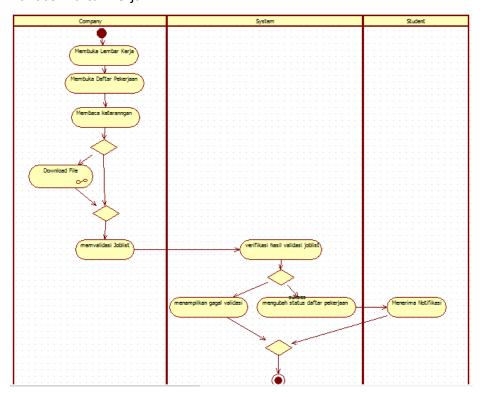
8. Tambah Daftar Kerja



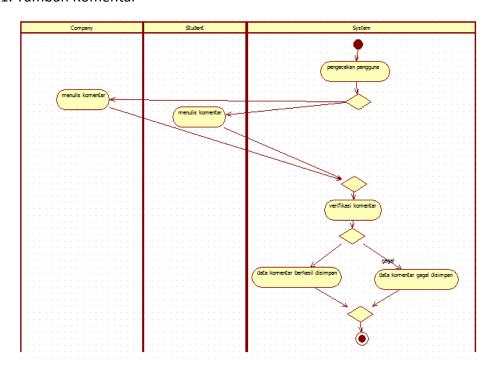
9. Ubah Daftar Kerja



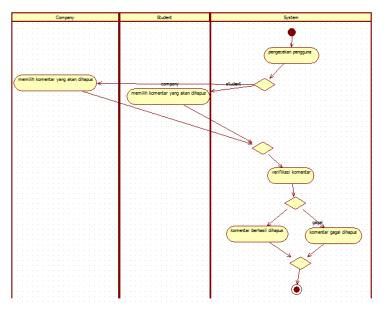
10. Validasi Daftar Kerja



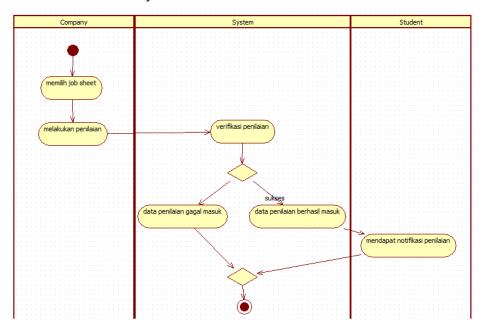
11. Tambah Komentar



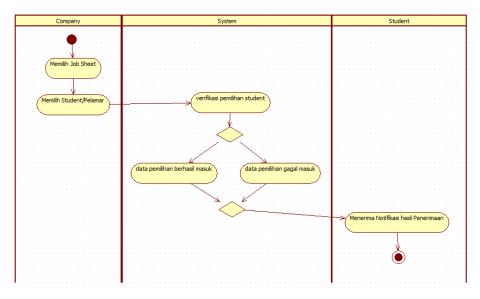
12. Hapus Komentar



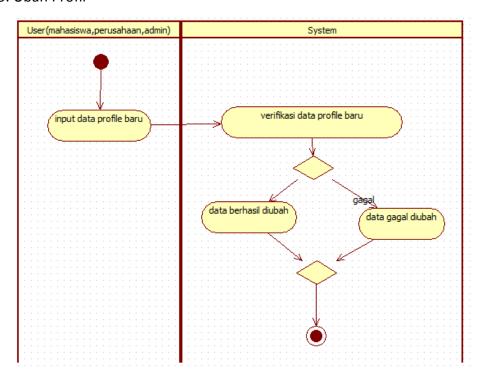
13. Penilaian Lembar Kerja



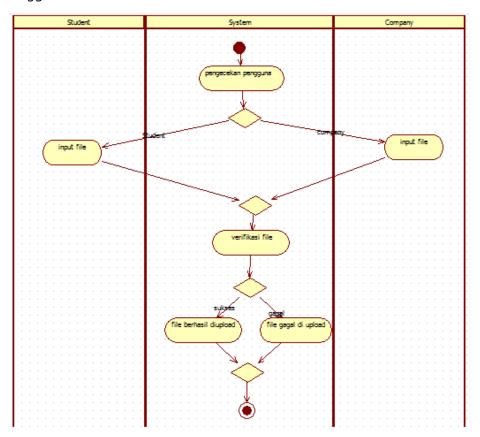
14. Penerimaan Mahasiswa



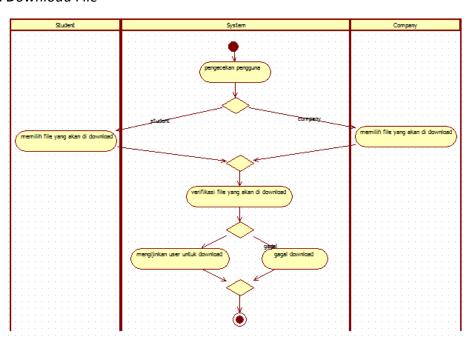
15. Ubah Profil



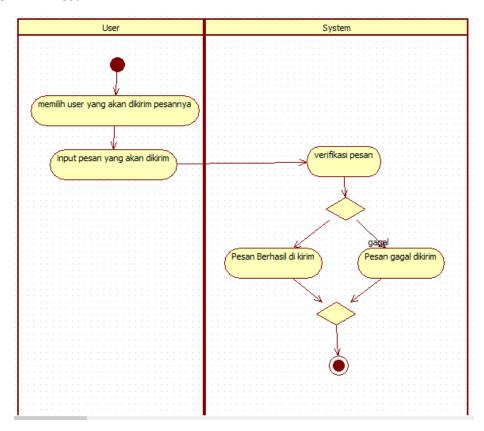
16. Unggah Berkas



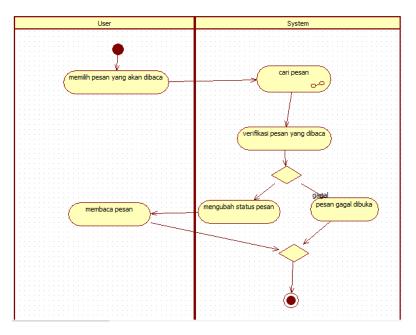
17. Download File



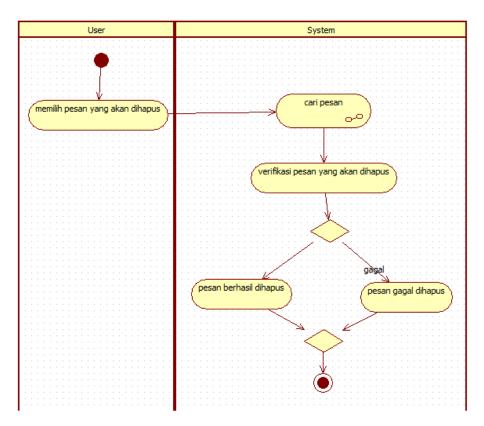
18. Kirim Pesan



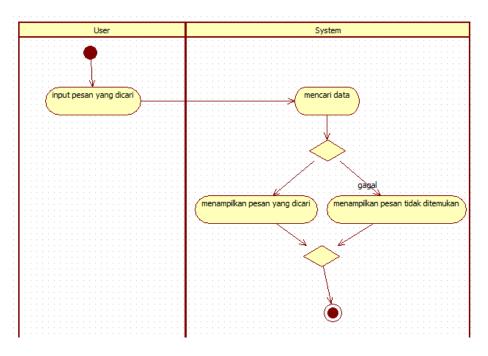
19. Baca Pesan



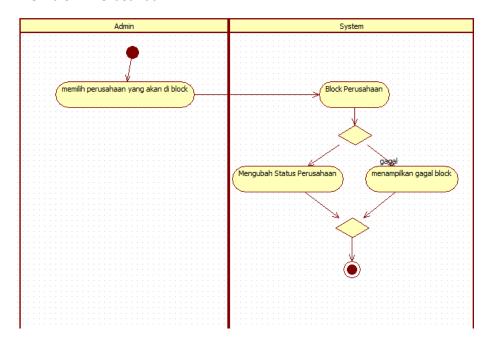
20. Hapus Pesan



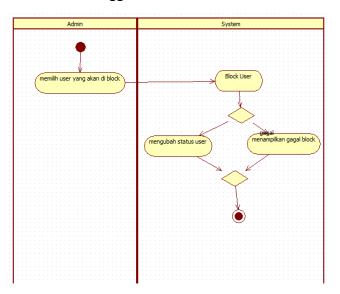
21. Cari Pesan



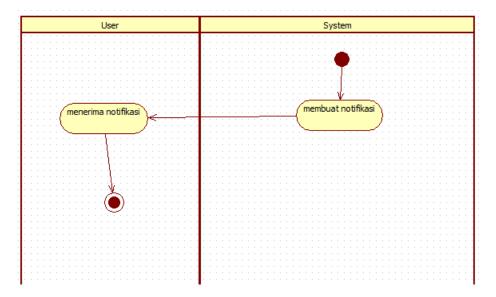
22. Memblokir Perusahaan



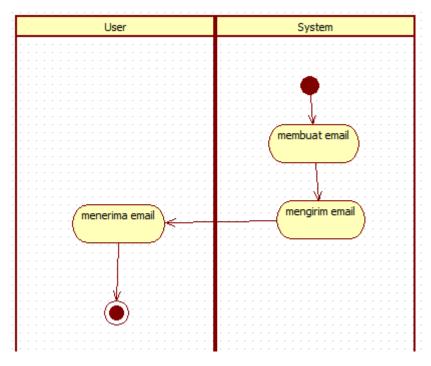
23. Memblokir Pengguna



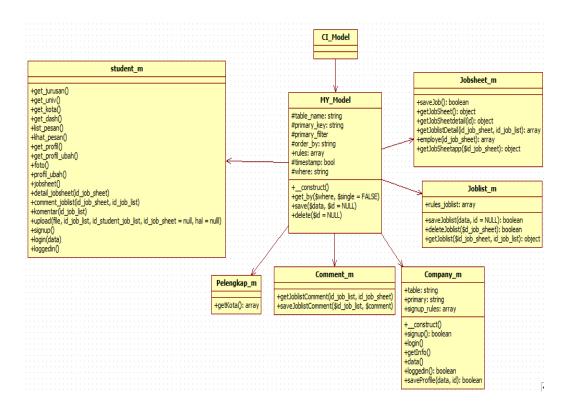
24. Mendapatkan *Notifikasi*



25. Mengirim *E-Mail*



9.1.4 Class Diagram



9.1.5 Sequence Diagram

10. Kamus Data