



LAPORAN AKHIR

Kelas D - Kelompok 13

Akbar Ario Satrio Utomo –
24060121140123

Fairuz Fachrizal Adyatma–
24060121140121

Thirafi Syahir Saputra–
24060121140139



Dokumentasi Pengembangan Perangkat Lunak
Monitoring Progress Studi Mahasiswa Informatika

Mata Kuliah Proyek Perangkat Lunak (PPL) - 3 sks
(Capstones Project)

Kata Pengantar

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan mata kuliah Pengembangan Perangkat Lunak (PPL) sebagai salah satu mata kuliah capstones project.

Pada kuliah capstone project ini adalah mengembangkan perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan monitoring progress studi mahasiswa departemen Informatika.

Kami menyadari bahwa pekerjaan ini masih memiliki keterbatasan, oleh karena itu kami mengharapkan saran dan masukan dari berbagai pihak untuk perbaikan di masa mendatang.

Kami berharap dengan perkuliahan ini dapat memberikan pengalaman secara praktis kepada mahasiswa khususnya pada bidang pengembangan perangkat lunak.

Semarang, 30 November 2023

Daftar Isi

Kata Pengantar	2
1 ICONIX PROCESS	4
2 Requirement Gathering	5
2.1 Deskripsi Singkat	6
2.2 Proses Bisnis	6
2.3 Software Requirement Specifications (SRS)	7
2.4 GUI Story Board	8
3 Requirement Analysis	18
3.1 Use Case Diagram	18
3.2 Domain Model	24
4 Analysis and Preliminary Design	25
4.1 Robustness Diagram	25
4.2 Update Domain Model	31
5 Detailed Design	32
5.1 Sequence Diagram	32
5.2 Class Diagram	34
6 Implementation	35
6.1 Code	35
6.2 Testing	35
7 Keterlibatan Anggota Kelompok	39
8 Daftar Pustaka	41
Lampiran	42

1 ICONIX PROCESS

Menurut metodologi ICONIX proses, berikut adalah tahapan dalam pengembangan perangkat lunak:

a. Analisis Kebutuhan:

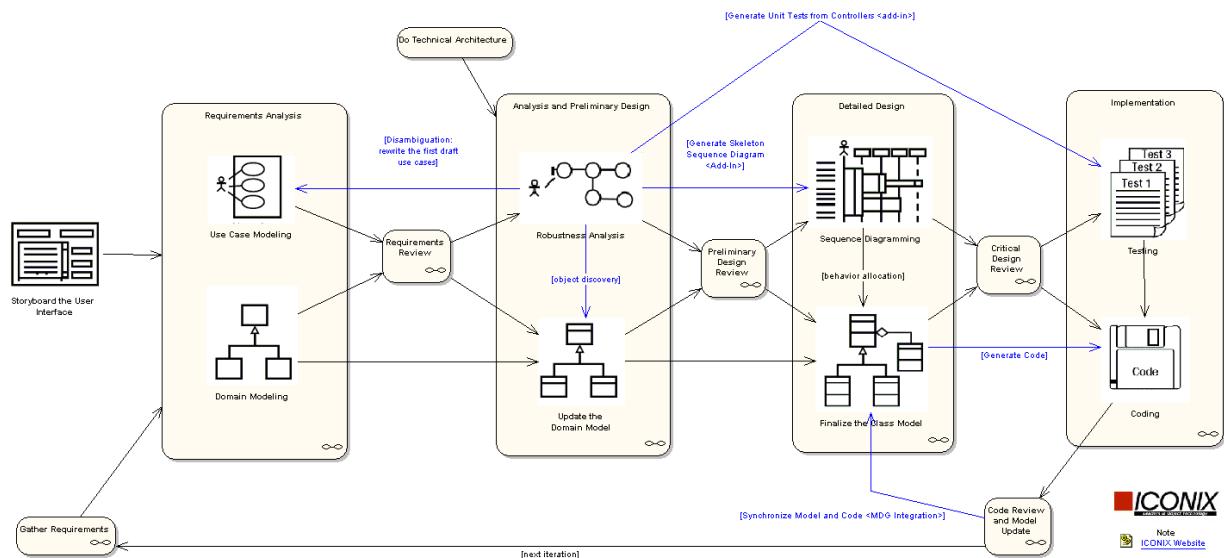
- Identifikasi objek domain dunia nyata dan hubungan generalisasi serta agregasi di antara objek-objek tersebut.
- Buat diagram kelas tingkat tinggi.
- Lakukan prototyping cepat jika memungkinkan, atau kumpulkan informasi substansial tentang sistem warisan yang direkayasa ulang.
- Identifikasi kasus pengguna dengan menggunakan diagram kasus pengguna.
- Organisasikan kasus pengguna ke dalam kelompok, gambarkan organisasi ini dalam diagram paket.
- Tetapkan kebutuhan fungsional ke kasus pengguna dan objek domain pada tahap ini.
- Analisis dan Desain Awal
- Tulis deskripsi jalur utama kasus pengguna yang mencerminkan tindakan dasar, serta jalur alternatif untuk kondisi jarang dan kesalahan.
- Lakukan analisis ketangguhan. Untuk setiap kasus pengguna:
- Identifikasi objek awal yang menyelesaikan skenario yang disebutkan. Gunakan stereotype UML Objectory.
- Perbarui diagram kelas model domain dengan objek dan atribut baru seiring penemuan.
- Selesaikan pembaruan diagram kelas sehingga mencerminkan penyelesaian fase analisis proyek.

b. Desain:

- Tetapkan perilaku. Untuk setiap kasus pengguna:
- Identifikasi pesan yang perlu dikirim antara objek, objek, dan metode terkait yang akan dipanggil.
- Gambar diagram urutan dengan teks kasus pengguna di sisi kiri dan informasi desain di sisi kanan. Terus perbarui diagram kelas dengan atribut dan operasi baru.
- Jika perlu, tunjukkan pada diagram kolaborasi transaksi kunci antara objek.
- Jika diinginkan, gunakan diagram keadaan untuk menunjukkan perilaku secara real-time.
- Lengkapi model statis dengan menambahkan informasi desain detail (seperti nilai visibilitas dan pola).
- Verifikasi bersama tim bahwa desain memenuhi semua kebutuhan yang diidentifikasi.

c. Implementasi:

- Buat diagram, seperti diagram penerapan dan komponen, yang akan membantu dalam fase implementasi jika diperlukan.
- Tulis/generate kode.
- Lakukan pengujian unit dan integrasi.
- Lakukan pengujian sistem dan penerimaan pengguna, gunakan kasus pengguna sebagai kasus uji kotak hitam untuk pengujian akhir.



Gambar 1.1. ICONIX PROCESS

2 Requirement Gathering

2.1 Deskripsi Singkat

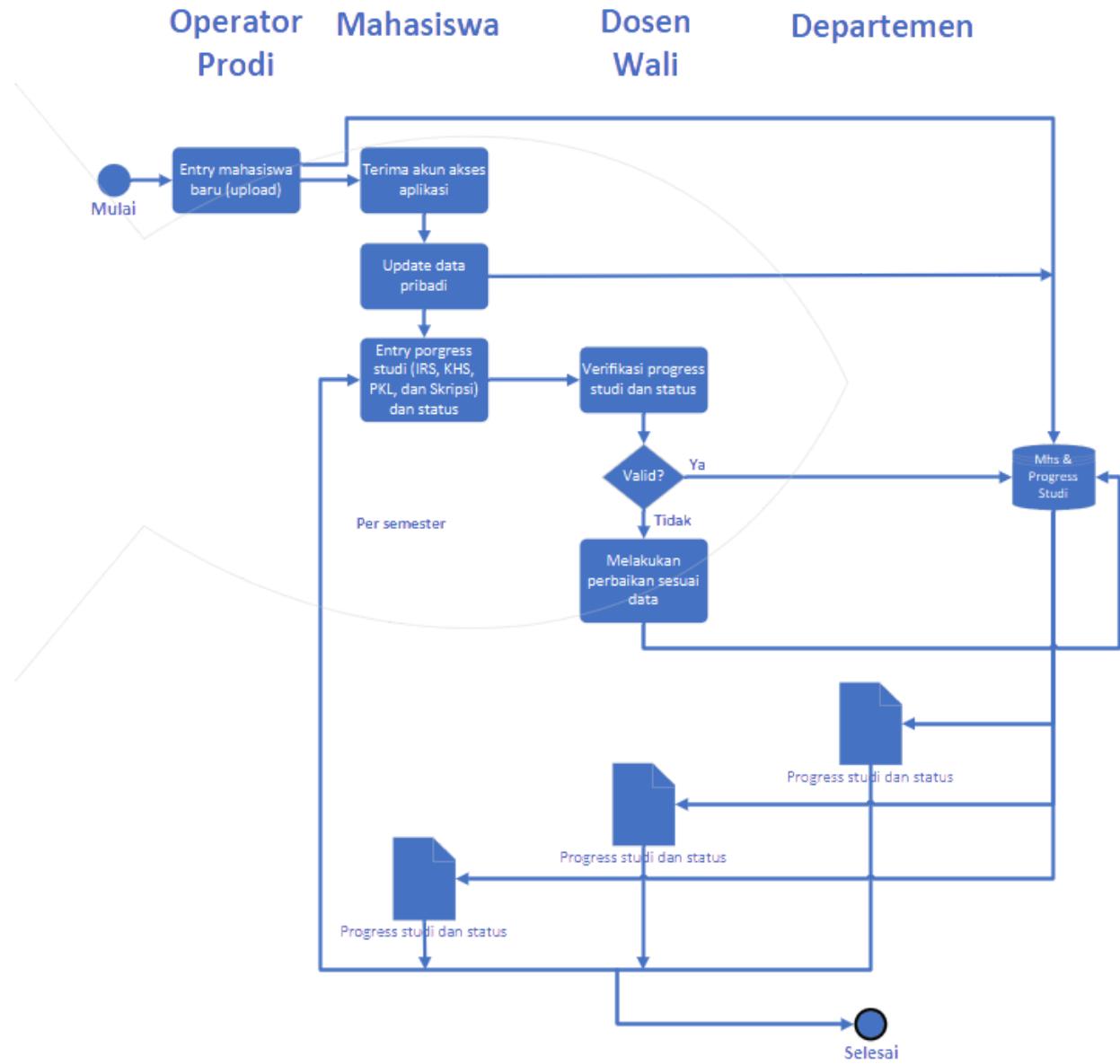
Dari tahun ke tahun jumlah mahasiswa departemen Informatika semakin bertambah, karena jumlah mahasiswa yang diterima sebagai mahasiswa baru tidak berimbang dengan jumlah kelulusan pada setiap tahunnya. Berdasarkan jumlah mahasiswa dan adanya kebutuhan untuk melakukan monitoring dan evaluasi progress perkuliahan untuk setiap mahasiswa, maka dibutuhkan sebuah perangkat lunak untuk mempermudah dan mempercepat dosen wali dan departemen dalam mendapatkan informasi untuk melakukan pengambilan keputusan.

Untuk mengetahui progress perkembangan akademik mahasiswa departemen Informatika kurang efektif dan efisien, karena harus melihat satu persatu setiap dokumen IRS dan KHS mahasiswa, sehingga untuk melakukan pengambilan keputusan kurang dapat di dukung berdasarkan data

2.2 Proses Bisnis

Kasus : Perangkat lunak monitoring perkembangan studi mahasiswa Informatika UNDIP

Deskripsi : Proses bisnis dan spesifikasi kebutuhan fungsional



2.3 Software Requirement Specifications (SRS)

Berikut adalah daftar Spesifikasi Kebutuhan Fungsional untuk studi kasus yang diberikan.

- 1) Entry (upload) data mahasiswa baru menggunakan template yang sudah disediakan (diantaranya terdiri: Nim, nama, angkatan, dosen wali dan status=AKTIF). Pada saat upload sekaligus dilakukan generate akun akses untuk setiap mahasiswa secara default. (SRS-XXX-001)
- 2) Update data pribadi mahasiswa secara mandiri, untuk elemen data nim dan angkatan tidak dapat dilakukan update. Pada saat pertama kali login harus melakukan pengisian

semua elemen data. Jika belum dilakukan pengisian semua elemen data mahasiswa maka belum dapat menggunakan fitur lain (SRS-XXX-002)

- 3) Entry pengambilan IRS per semester (SRS-XXX-003)
- 4) Entry prestasi akademik KHS per semester (SRS-XXX-004)
- 5) Entry progress PKL (SRS-XXX-005)
- 6) Entry progress skripsi (SRS-XXX-006) ---- tambahkan elemen data tanggal lulus/sidang, dan lama studi dalam semester
- 7) Verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi untuk diberikan approval. Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan update sesuai data dukungnya. (SRS-XXX-007)
- 8) Pencarian progress studi mahasiswa untuk setiap semester berdasarkan nim dan atau nama (SRS-XXX-008)
- 9) Profile dan dashboard operator prodi (SRS-XXX-009)
- 10) Profile dan dashboard mahasiswa (SRS-XXX-010)
- 11) Profile dan dashboard dosen wali (SRS-XXX-011)
- 12) Profile dan dashboard departemen (SRS-XXX-012)
- 13) Rekap mahasiswa yang sudah lulus dan belum PKL untuk semua angkatan (SRS-XXX-013)
- 14) List daftar mahasiswa yang sudah lulus dan belum PKL untuk semua Angkatan (SRS-XXX-014)
- 15) Rekap mahasiswa yang sudah lulus dan belum Skripsi untuk semua Angkatan (SRS-XXX-015)
- 16) List daftar mahasiswa yang sudah lulus dan belum Skripsi untuk semua Angkatan (SRS-XXX-016)
- 17) Rekap mahasiswa berdasarkan status yang disajikan per angkatan dan dilengkapi list daftar mahasiswanya (SRS-XXX-017)

2.4 GUI Story Board

Silahkan saudara buat dengan melakukan screen shoot dari yg sudah direalisasikan, tidak perlu membuat lagi baik dalam bentuk low atau high fidelity.

SRS-XXX-001.

Generate Akun Baru

NIM

Nama

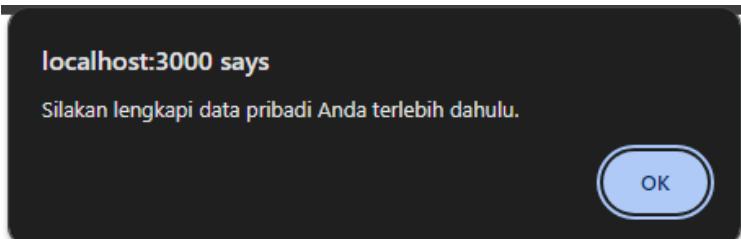
Angkatan

Jalur Masuk

Dosen Wali

Upload Excel Data Mahasiswa
 No file chosen

SRS-XXX-002.



Update Data Pribadi Mahasiswa

NIM
21201

Nama Lengkap
Wario

Angkatan
2018

Alamat

Nomor HP

Fakultas
Fakultas

Departemen
Departemen

Update Data **Back**

SRS-XXX-003.

Isi IRS Mahasiswa

Semester Aktif*

Jumlah SKS*

Upload Scan IRS*
Upload scan berupa gambar! (jpg, jpeg, png, bmp, gif, svg, or webp)
 No file chosen

Submit

SRS-XXX-004.

Isi KHS Mahasiswa

Semester Aktif*

SKS Semester*

SKS Kumulatif*

IP Semester*

IP Kumulatif*

Upload Scan KHS*

Upload scan berupa gambar! (jpg, jpeg, png, bmp, gif, svg, or webp)

No file chosen

SRS-XXX-005.

Isi PKL Mahasiswa

Semester Aktif*

Semester

Instansi PKL*

Instansi PKL

Dosen Pengampu*

Dosen Pengampu

Upload Scan IRS*

Upload scan berupa gambar! (jpg, jpeg, png, bmp, gif, svg, or webp)

Choose File No file chosen

Submit

SRS-XXX-006.

Isi Skripsi Mahasiswa

Semester Aktif*

Semester

Dosen Pembimbing*

Dosen Pembimbing

Tanggal Sidang*

Dosen Pembimbing

Upload Scan Skripsi*

Upload scan berupa gambar! (jpg, jpeg, png, bmp, gif, svg, or webp)

Choose File No file chosen

SRS-XXX-007.

Irs Mahasiswa Perwalian						Status	Download
No	nama	Semester	Jumlah SKS	Scan SKS	Cari		
1	Danu Zulkarnain	1	22	./path/to/upload/directory/irs/24060123140100_semester1.pdf	<button>Setujui</button>	Download	
2	Faris RM	1	22	./path/to/upload/directory/irs/24050121130121_semester1.pdf	<button>Setujui</button>	Download	
3	Harsanto Putra				<button>Setujui</button>	Download	
4	PPL				<button>Setujui</button>	Download	
5	Farid Nurhadja				<button>Setujui</button>	Download	
6	Fairuz Fachrizal Adyatma				<button>Setujui</button>	Download	
7	Beny Nugroho, S.Kom.				<button>Setujui</button>	Download	
8	S1 Informatika	1	22		<button>Setujui</button>	Download	
9	S1 Informatika	2	22		<button>Setujui</button>	Download	
10	S1 Informatika	2	22	© 2023 PPL Kelompok 13. All rights reserved.	<button>Setujui</button>	Download	

SRS-XXX-008

Proses Perkembangan Studi Mahasiswa Informatika

No	Keterangan	Data
1	NIM	240601211234
2	Nama	Danu Zulkarnain
3	Angkatan	2017
4	Dosen Wali	Dr. Aris Puji Widodo, S.si.,M.T.
5	IRS	8
6	Lama Studi	8 semester
7	Status Skripsi	Sudah Skripsi
8	Nilai Skripsi	A
9	Tanggal Lulus	30/04/2021

SRS-XXX-009.

The screenshot shows the operator dashboard interface. At the top, there's a header bar with the URL "localhost:3000/operator/dashboard.php". Below the header is a purple banner containing the operator's profile picture, name ("Operator. S.Kom."), and ID ("198611152023101001"). To the right of the banner is the faculty name ("Fakultas Sains dan Matematika SI Informatika"). The main content area contains two buttons: "List Mahasiswa" and "List Dosen".

SRS-XXX-010.

The screenshot shows the student dashboard interface. At the top, there's a header bar with the URL "localhost:3000/mahasiswa/dashboard.php". Below the header is a purple banner containing the student's profile picture, name ("Fairuz Fachrizal Adyatma"), and ID ("24060121120121"). To the right of the banner is the faculty name ("Fakultas Sains dan Matematika SI Informatika"). The main content area includes sections for "Dosen Wali" (with a note about academic status), "Status Akademik" (showing "Mahasiswa Aktif" and "Semester Studi 5"), and "Prestasi Akademik" (showing IPK 3.78 and SKSK 82).

SRS-XXX-011.

The screenshot shows the professor dashboard interface. At the top, there's a header bar with the URL "localhost:3000/dosen/dashboard.php". Below the header is a purple banner containing the professor's profile picture, name ("Dr. Aris Puji Widodo, S.Si., M.T."), and ID ("197404011999031002"). To the right of the banner is the faculty name ("SI Informatika"). The main content area features a large box labeled "Mahasiswa Perwalian" with the number "4" inside, indicating the count of students assigned to the professor.

SRS-XXX-012.

The screenshot shows a dashboard for the Faculty of Science and Mathematics at Undip. At the top, it displays the faculty name 'Fakultas Sains dan Matematika'. Below this, there are three boxes: 'Mahasiswa Aktif' (11), 'Mahasiswa Cuti' (5), and 'Dosen dan Tendik' (3).

SRS-XXX-013.

The screenshot shows a report titled 'Rekap Progress PKL Mahasiswa Informatika Fakultas Sains dan Matematika UNDIP Semarang'. It includes a table showing the number of students who have started (Sudah) and not started (Belum) their PKL by year (Angkatan). The data is as follows:

Angkatan	Sudah	Belum
2023	1	0
2022	0	1
2021	0	0
2020	2	1
2019	2	0
2018	1	0
2017	0	0
	0	0

SRS-XXX-014.

The screenshot shows a list titled 'Daftar Sudah Lulus PKL Mahasiswa Informatika'. It includes a table with columns: NIM, Nama, Angkatan, and Nilai. The data is as follows:

NIM	Nama	Angkatan	Nilai
24060120140123	Jiralya	2020	B
24567	Ponglay	2019	B
13456	Thomas	2019	A
23451	Fira	2020	A
21201	Wario	2018	A
90125	Rahman	2023	C

The screenshot shows a list titled 'Daftar Belum Lulus PKL Mahasiswa Informatika'. It includes a table with columns: NIM, Nama, Angkatan, and Nilai. The data is as follows:

NIM	Nama	Angkatan	Nilai
12345	Hasan	2022	-
90823	Jono	2020	D

SRS-XXX-015.

localhost:3000/departemen/rekapskripsi.php

SIAPBANGET Undip

Profile Menu Departemen Logout

Rekap Progress Skripsi Mahasiswa Informatika
Fakultas Sains dan Matematika UNDIP Semarang

Angkatan	Sudah	Belum
2023	1	0
2022	0	1
2021	0	0
2020	1	1
2019	2	0
2018	1	0
2017	1	0
	0	0

Cetak

SRS-XXX-016.

localhost:3000/departemen/sudahSkripsi.php

SIAPBANGET Undip

Profile Menu Departemen Logout

Daftar Sudah Lulus Skripsi Mahasiswa Informatika

Nim	Nama	Angkatan	Nilai
24567	Ponglay	2019	B
13456	Thomas	2019	A
23451	Fira	2020	B
21201	Wario	2018	C
90125	Rahman	2023	C
78924	Madoka	2017	A

Cetak

localhost:3000/departemen/belumSkripsi.php

SIAPBANGET Undip

Profile Menu Departemen Logout

Daftar Belum Lulus Skripsi Mahasiswa Informatika

Nim	Nama	Angkatan	Nilai
12345	Hasan	2022	-
90823	Jono	2020	D

Cetak

SRS-XXX-017.

The screenshot shows two consecutive pages of a web application. Both pages have a header with the logo 'SIAPBANGET Undip' and navigation links for 'Profile', 'Menu Departemen', and 'Logout'. The title of both pages is 'Rekap Mahasiswa Aktif Per Angkatan Informatika' and 'Fakultas Sains dan Matematika UNDIP Semarang'.
The first page displays a dropdown menu titled 'Pilih Tahun Angkatan' containing years from 2023 down to 2017. The year 2023 is selected.
The second page shows a table with three rows of data:

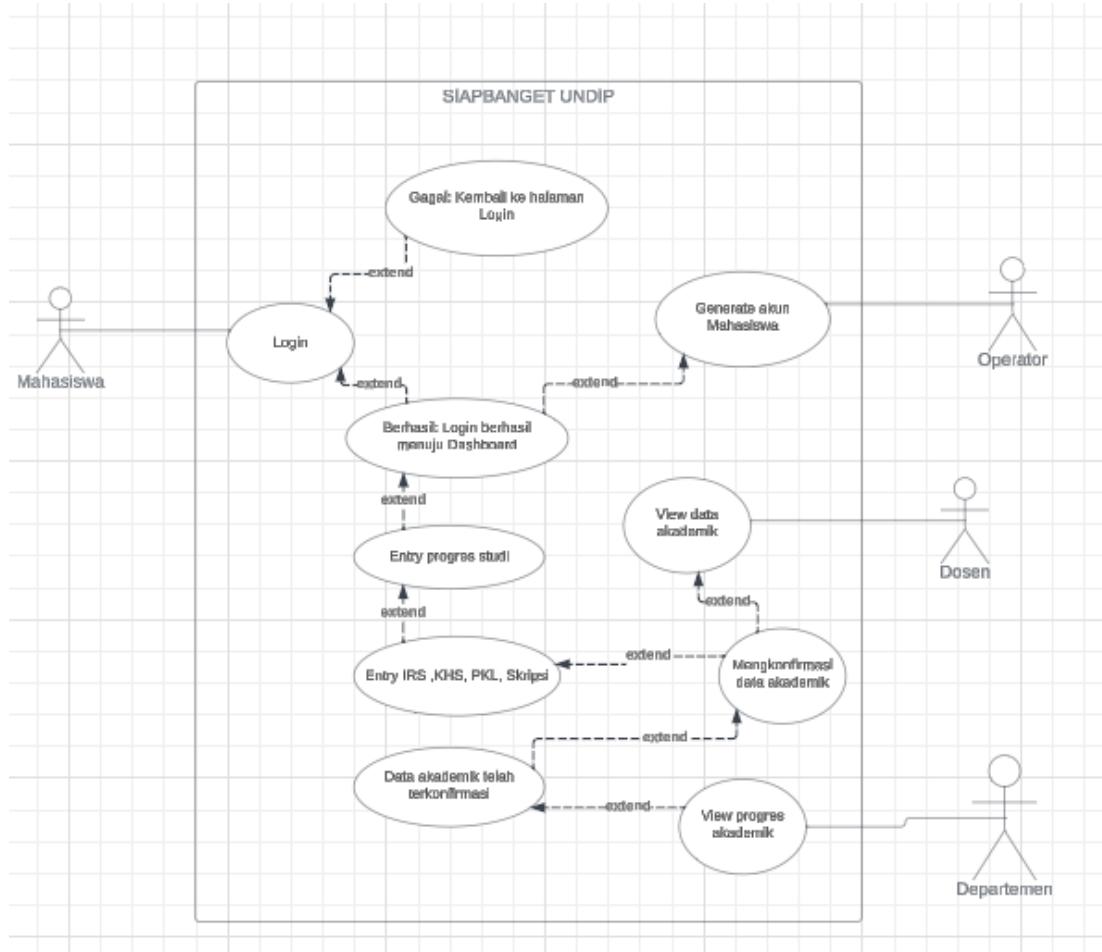
NIM	Nama	Dosen Wali
90125	Rahman	Nurdin Bahtiar, S.Si, M.T.
24050121140121	Farid Nurhadja	Dinar Mutiaro Kusumo Nugraheni
24050121130121	Foris RM	Dinar Mutiaro Kusumo Nugraheni

A blue 'Cetak' button is located at the bottom left of the second page.

3 Requirement Analysis

3.1 Use Case Diagram

a. Mahasiswa

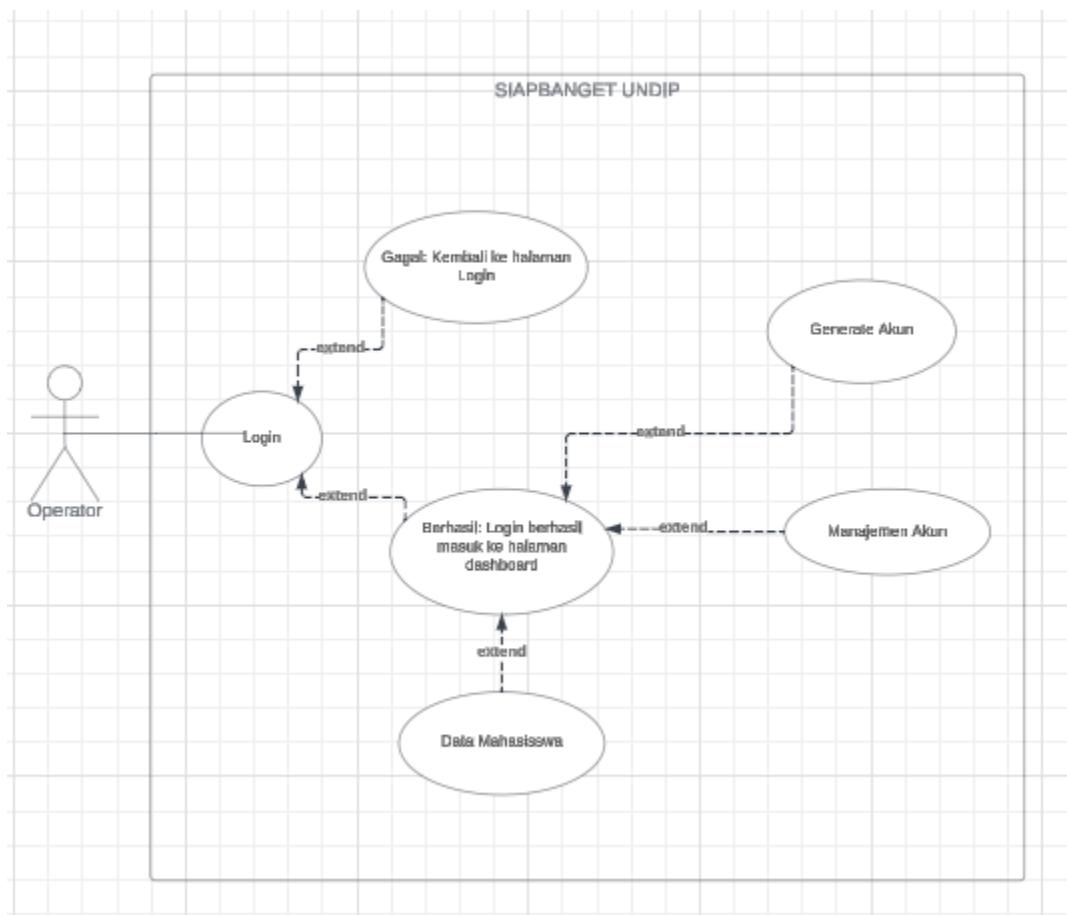


Pada use case ini kita memiliki 4 aktor yaitu, mahasiswa, admin, dosen, dan departemen. Memiliki 6 use case yang digunakan, yaitu:

1. Login : Pada proses ini mahasiswa akan melakukan proses login dengan memasukkan email dan password yang dimiliki oleh mahasiswa, jika gagal login mahasiswa akan tetap berada di halaman login, tetapi jika mahasiswa berhasil login, maka akan masuk ke halaman dashboard.

2. Memasukkan progress studi : Mahasiswa akan memasukkan progress studi yang telah dilakukan.
3. Entry IRS, PKL, KHS, Skripsi : Mahasiswa dapat melakukan penginputan entri pengambilan IRS per semester, prestasi akademik KHS per semester, progres pkl atau skripsi.
4. View progress akademik : Departemen dapat melihat progress akademik jika data akademik telah dikonfirmasi.
5. View data akademik : Dosen dapat melihat data akademik jika data akademik telah dikonfirmasi.
6. Generate akun : Admin dapat generate akun jika mahasiswa berhasil melakukan proses login.

b. Operator

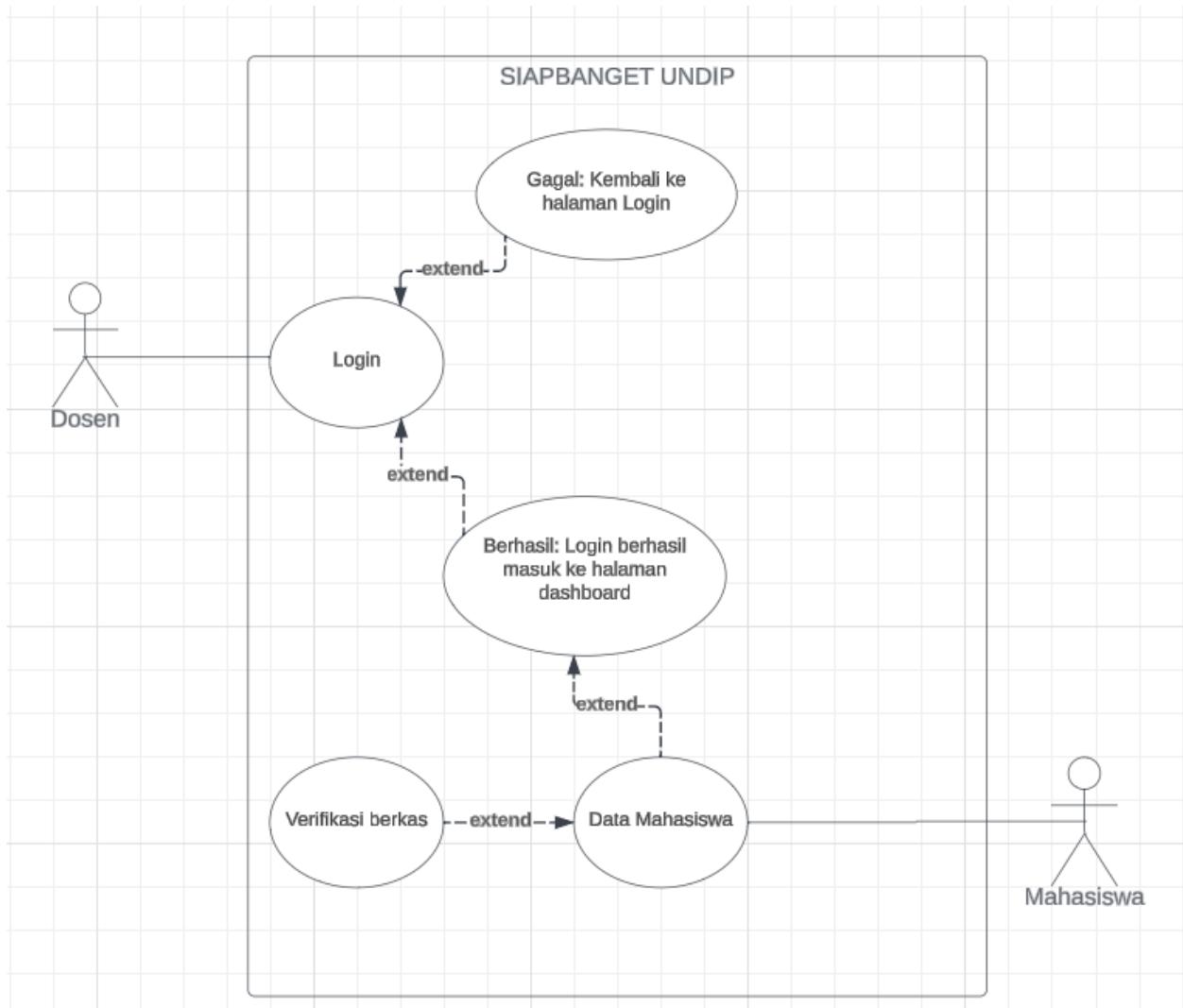


Pada use case ini kita memiliki 1 aktor yaitu, Admin. Memiliki 4 use case yang digunakan, yaitu:

1. Login: Pada proses ini admin akan melakukan proses login dengan memasukkan email dan password yang dimiliki oleh admin, jika gagal login admin akan tetap berada di halaman login, tetapi jika admin berhasil login, maka akan masuk ke halaman dashboard.
2. Data mahasiswa : Pada proses ini Admin dapat melihat dan mengedit data mahasiswa.
3. Manajemen akun : Pada proses ini Admin dapat manajemen dan mengedit akun mahasiswa.

4. Generate akun : Pada proses ini Admin dapat generate akun mahasiswa.

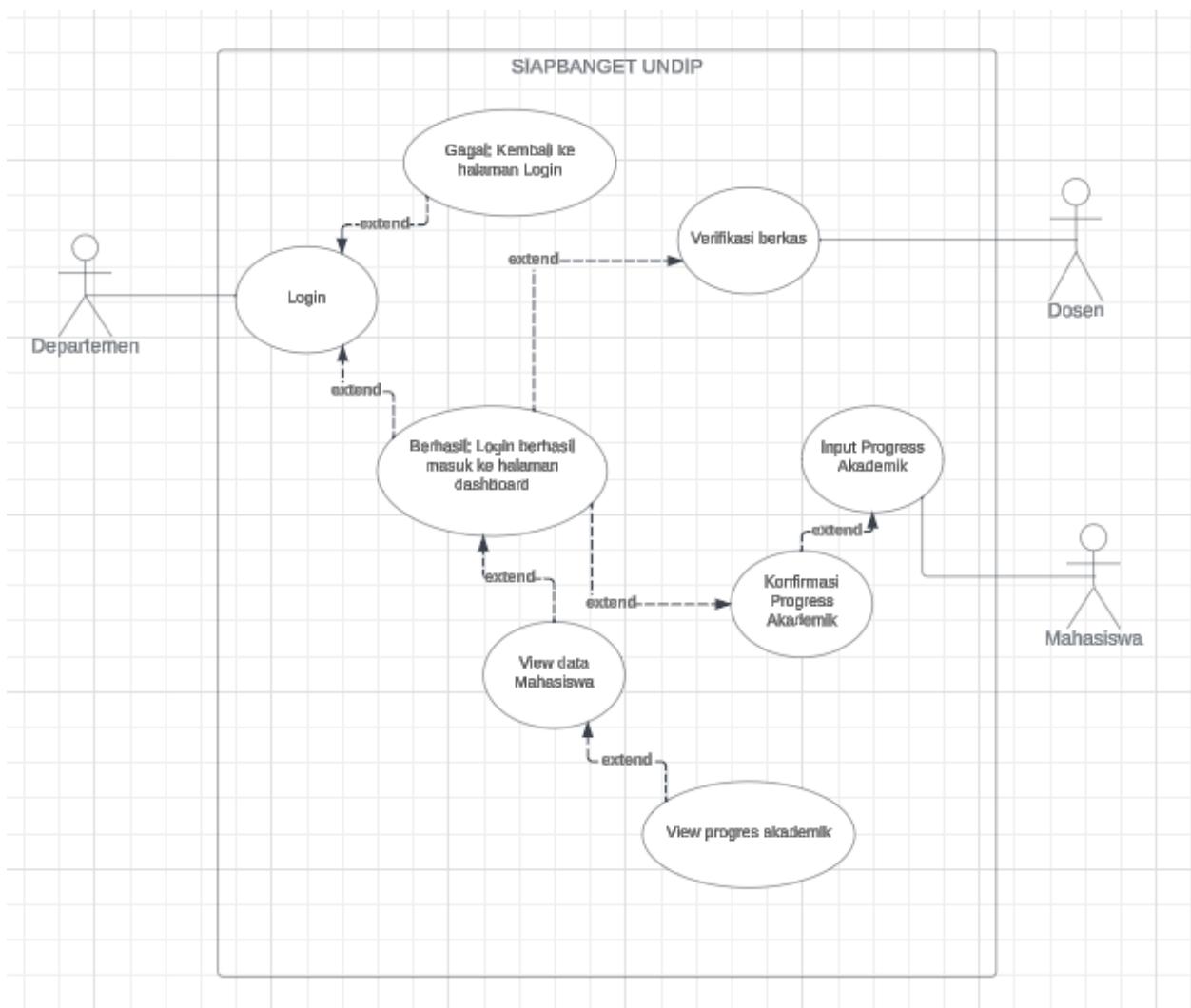
c. Dosen



Pada use case ini kita memiliki 2 aktor yaitu, Dosen dan mahasiswa. Memiliki 5 use case yang digunakan, yaitu:

1. Login: Pada proses ini Dosen akan melakukan proses login dengan memasukkan email dan password yang dimiliki oleh dosen, jika gagal login maka dosen akan tetap berada di halaman login, tetapi jika dosen berhasil login, maka akan masuk ke halaman dashboard.

2. Data mahasiswa : Dosen dapat melihat data mahasiswa jika berhasil login.
 3. Verifikasi berkas : Dosen dapat memverifikasi berkas jika berhasil login.
- d. Departemen



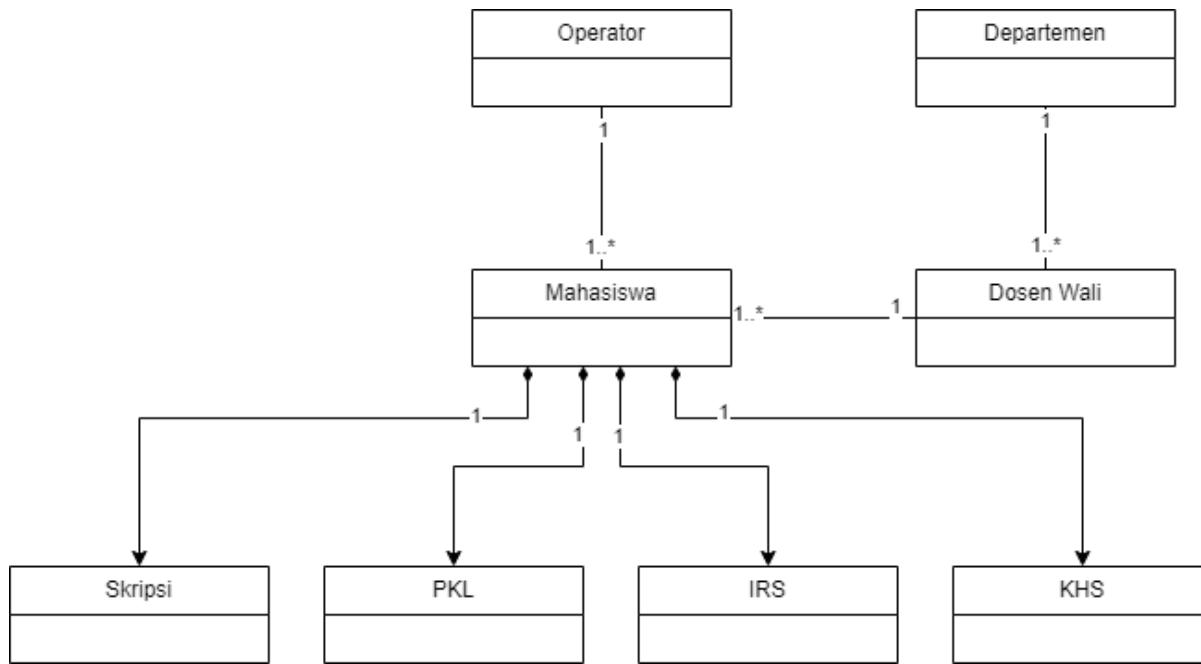
Pada use case ini kita memiliki 3 aktor yaitu, Departemen, Dosen dan mahasiswa. Memiliki 6 use case yang digunakan, yaitu:

1. Login: Pada proses ini Departemen akan melakukan proses login dengan memasukkan email dan password yang dimiliki oleh departemen, jika gagal

login maka departemen akan tetap berada di halaman login, tetapi jika departemen berhasil login, maka akan masuk ke halaman dashboard.

2. View data mahasiswa : Departemen dapat melihat data - data mahasiswa jika berhasil login.
3. View Progress Akademik :Departemen dapat melihat progress mahasiswa jika berhasil login.
4. Konfirmasi Progress Akademik : Departemen dapat konfirmasi progress akademik mahasiswa jika mahasiswa sudah menginput progress akademik dan jika Departemen berhasil login.
5. Input Progress Akademik : Mahasiswa dapat input progress akademik lalu akan di konfirmasi oleh departemen.
6. Verifikasi Berkas : Dosen dapat melakukan verifikasi berkas.

3.2 Domain Model



Penjelasan:

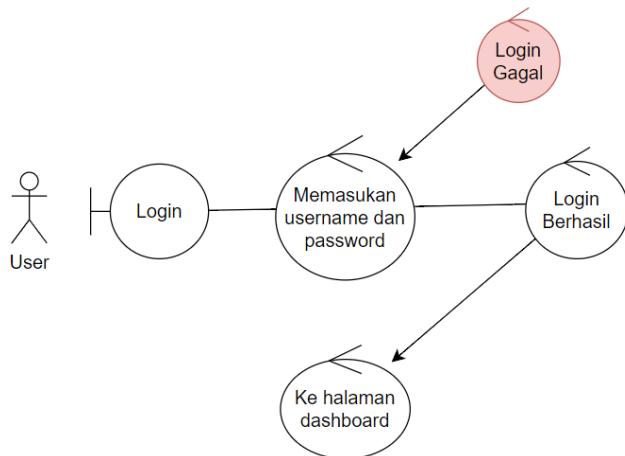
1. Dalam sistem, Mahasiswa diberi hak untuk memiliki dan mengubah data Skripsi, PKL, IRS, dan KHS.
2. Hanya mahasiswa yang memiliki relasi dengan hanya satu Dosen wali, sedangkan satu Dosen wali memiliki relasi dengan banyak mahasiswa.
3. Departemen membawahi lebih dari satu dosen wali, sedangkan dosen wali hanya dibawahi oleh satu departemen
4. Operator memiliki hak untuk mengelola lebih dari satu mahasiswa, sedangkan mahasiswa hanya dikelola oleh satu operator.

4 Analysis and Preliminary Design

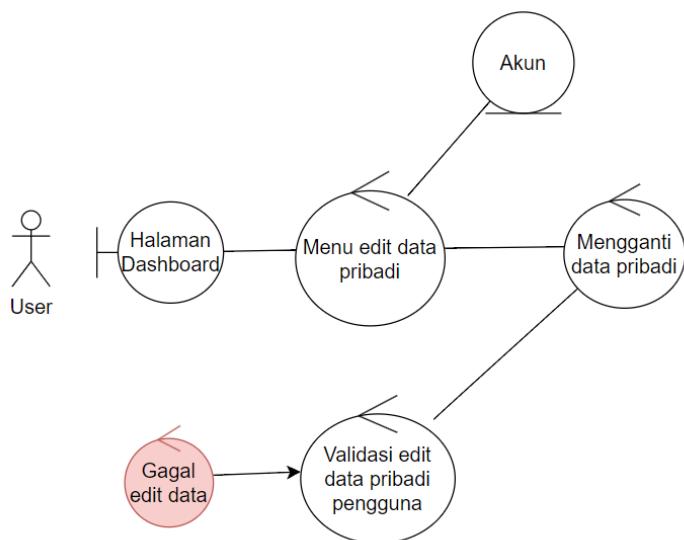
4.1 Robustness Diagram

1. User

a. Login

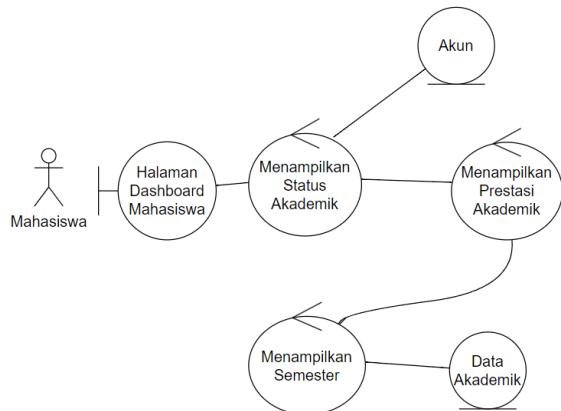


b. edit data pribadi

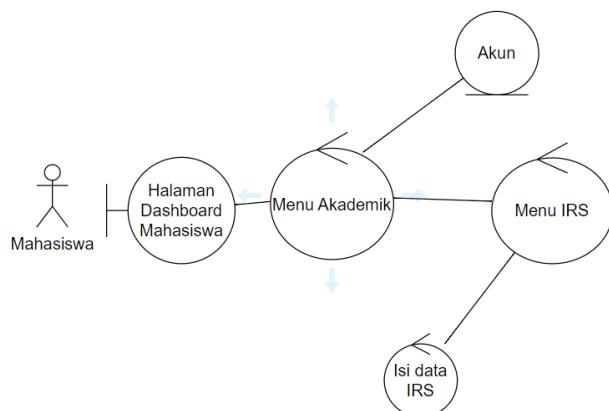


2. Mahasiswa

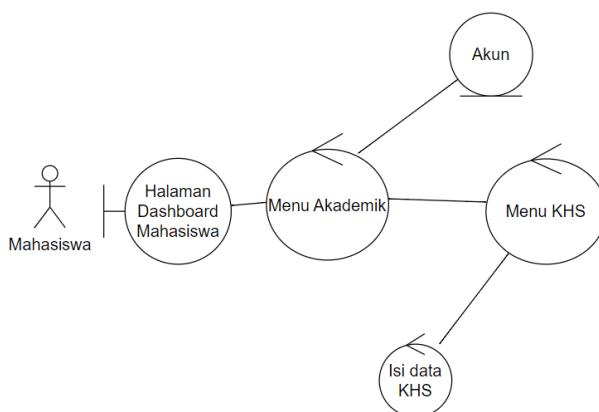
a. Dashboard



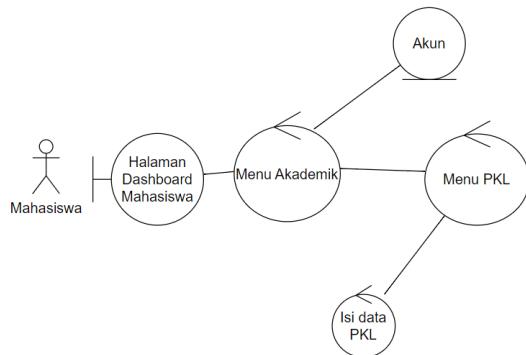
b. Pengisian IRS



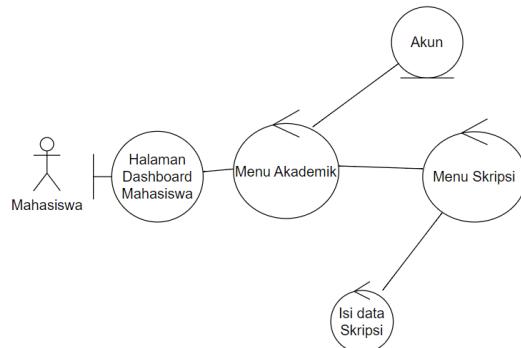
c. Pengisian KHS



d. pengisian PKL

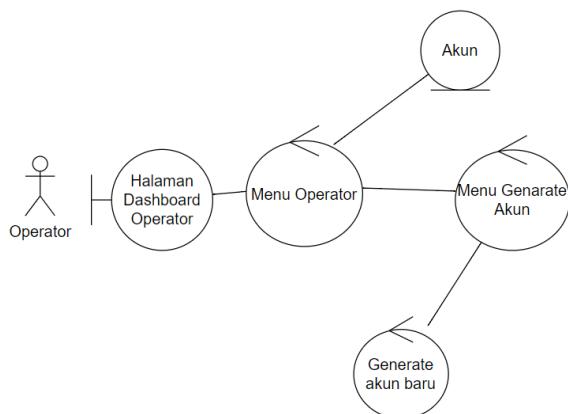


e. Pengisian Skripsi



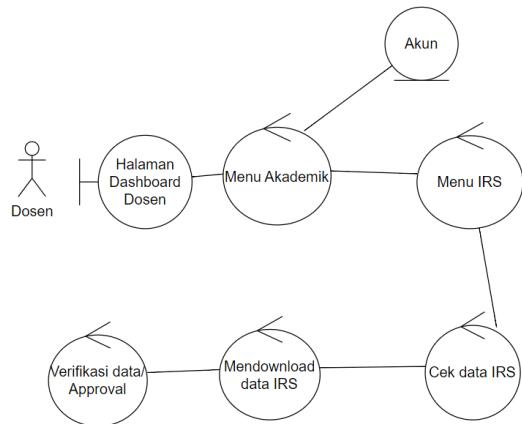
3. Operator

a. Generate Akun

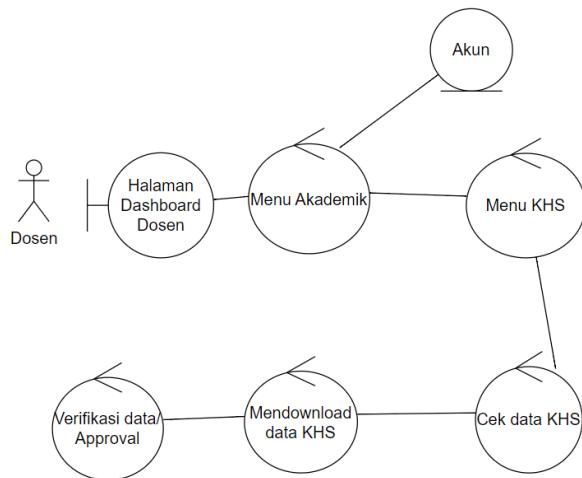


4. Dosen

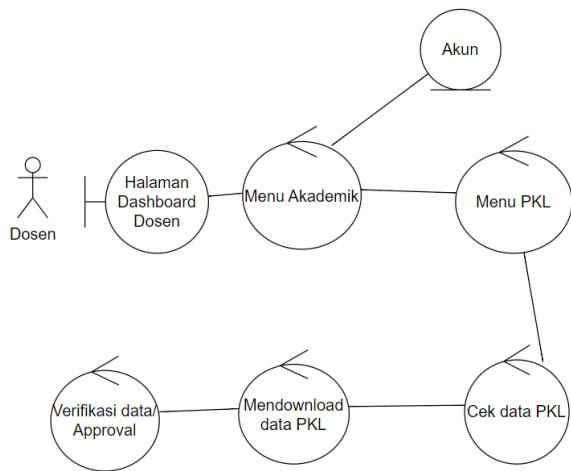
a. Verifikasi data IRS



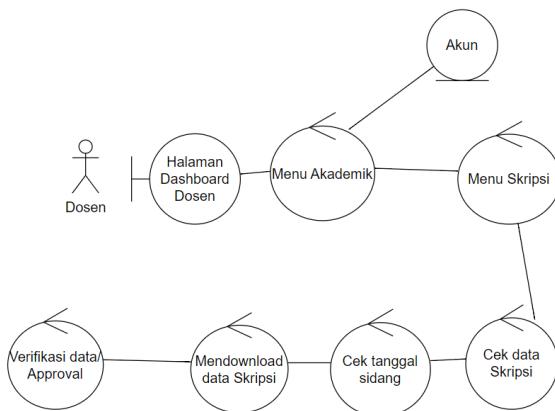
b. Verifikasi Data KHS



c. Verifikasi Data PKL

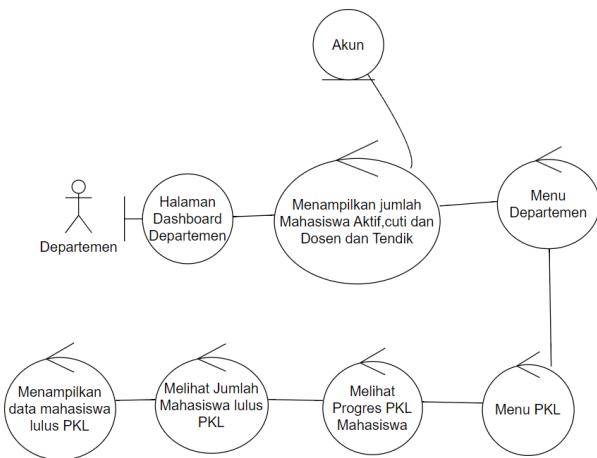


d. Verifikasi data Skripsi

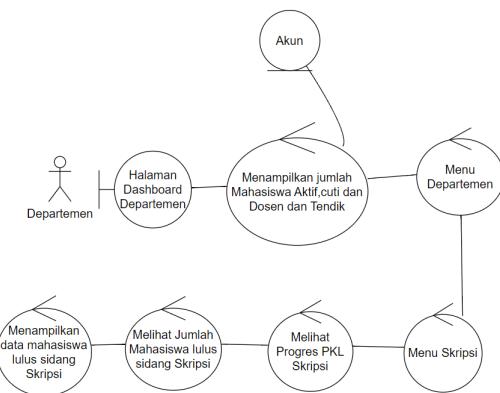


5. Departemen

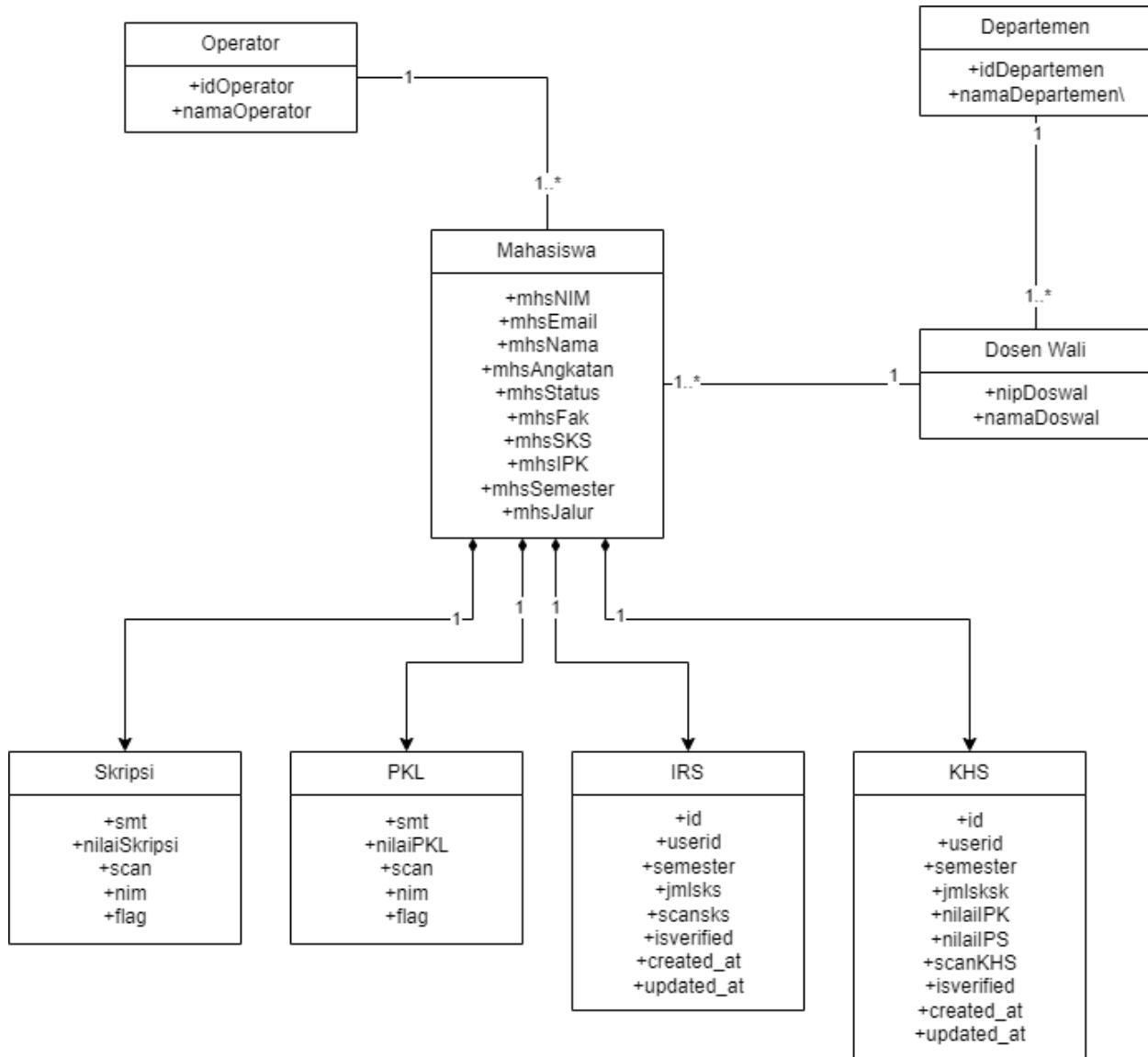
a. Melihat data PKL Mahasiswa



b. Melihat data Skripsi Mahasiswa

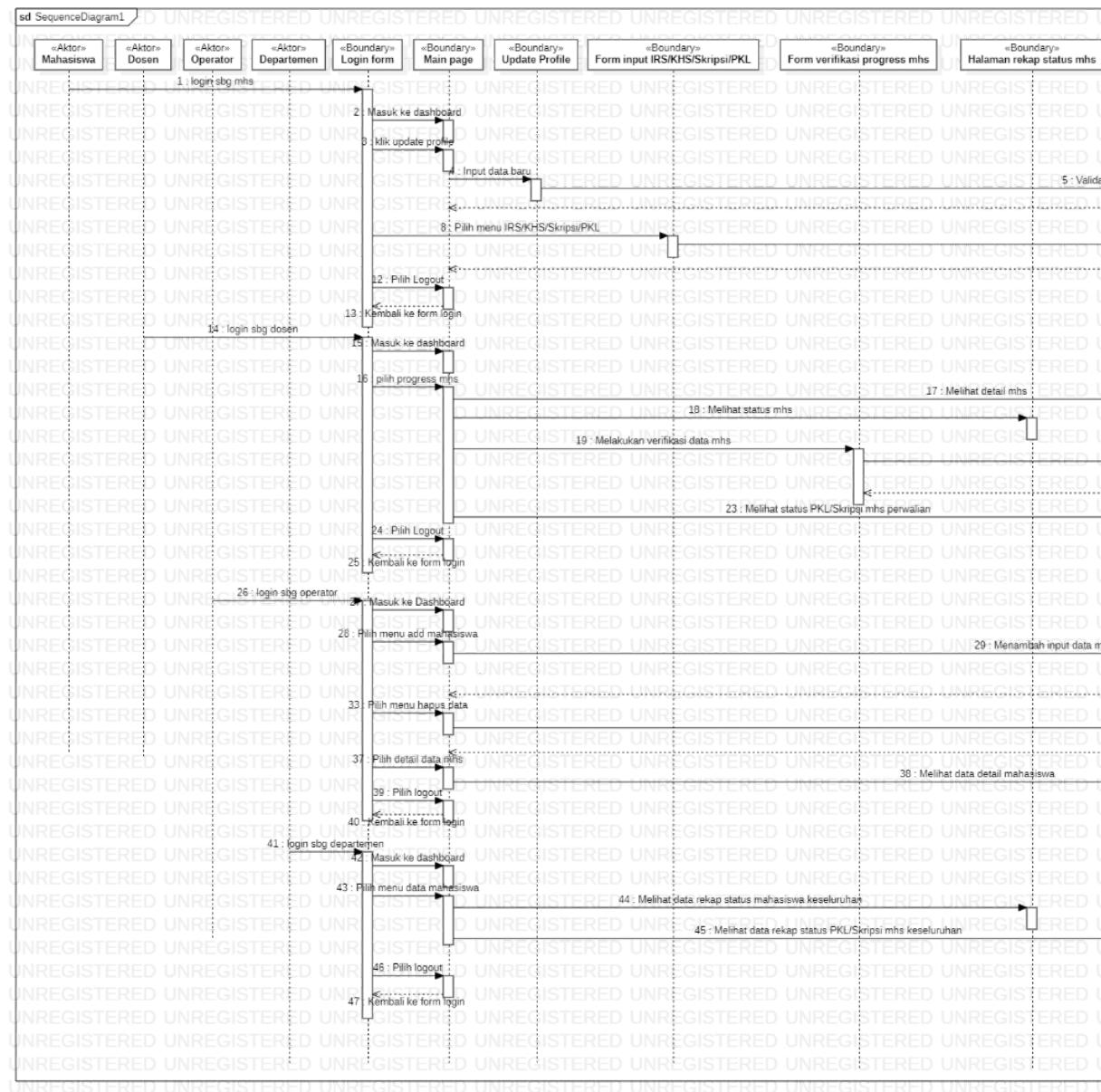


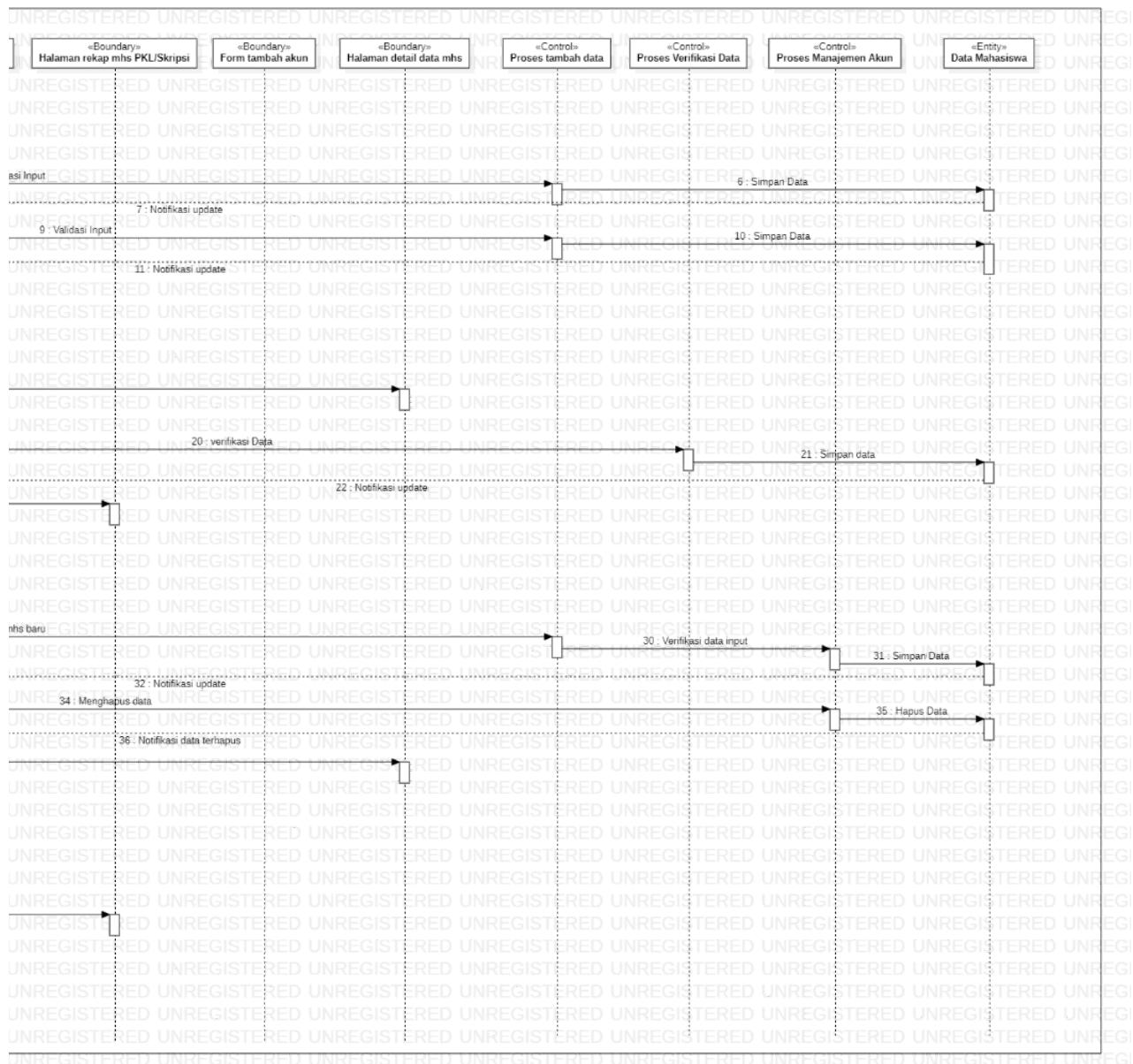
4.2 Update Domain Model



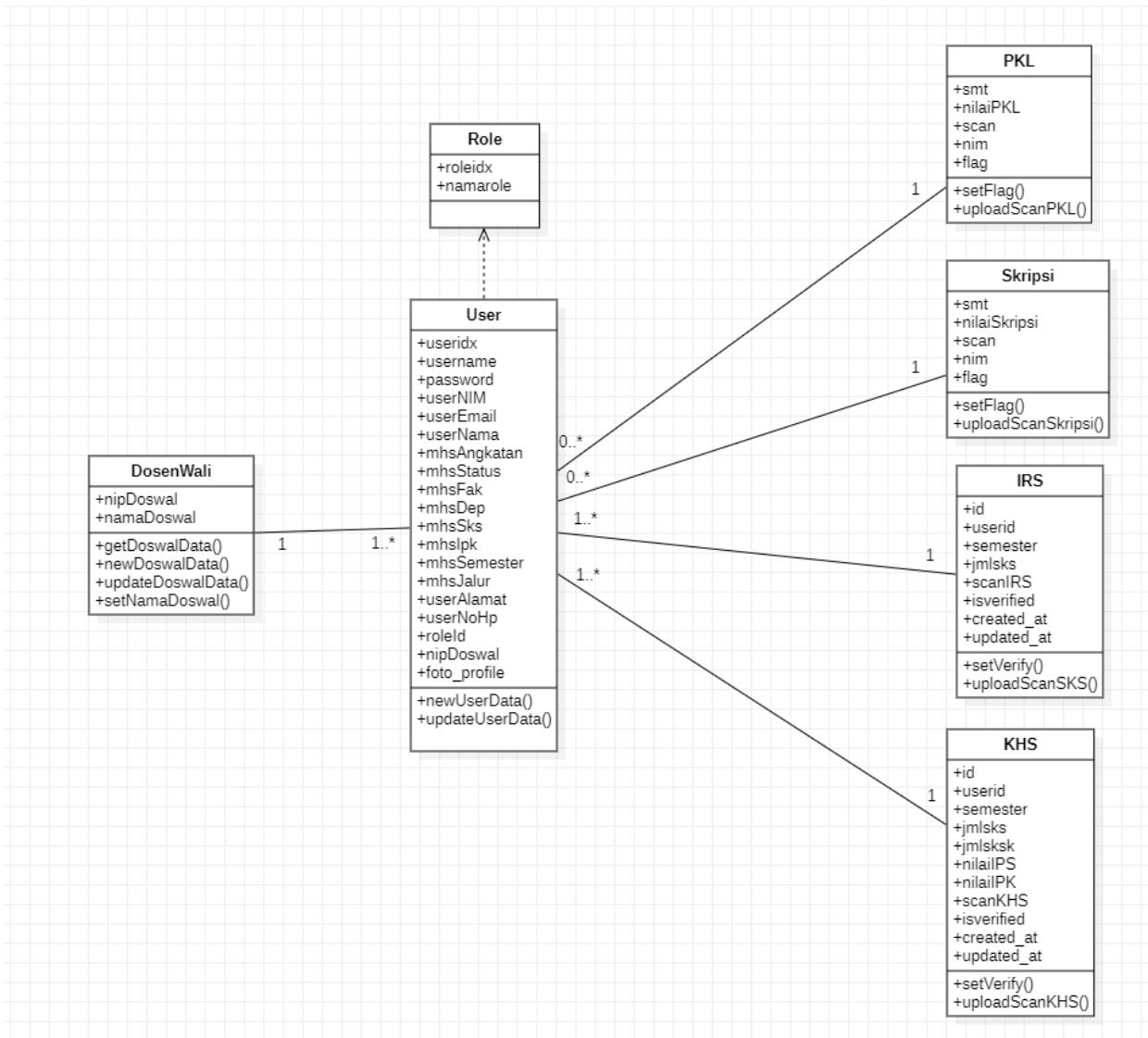
5 Detailed Design

5.1 Sequence Diagram





5.2 Class Diagram



Keterangan: Kelas user bergantungan dengan kelas role, kelas role berperan untuk memutuskan apakah suatu anggota dari kelas user adalah mahasiswa, dosen, operator, dan departemen.

6 Implementation

6.1 Code

Berisi mengenai tools yang digunakan untuk merealisasikan setiap class pada class diagram, yang meliputi bahasa pemrograman dan databasenya.

Kami menggunakan beberapa tools, yakni:

- XAMPP Control Panel (Apache dan MySQL)
- HeidiSQL (Database Management System)
- Visual Studio Code
- Framework PHP Native
- Javascript

6.2 Testing

Metoda testing yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini adalah Black Box Testing. Black Box Testing adalah merupakan metoda pengujian yang difokuskan pada kebutuhan fungsional perangkat lunak tanpa dibutuhkan pengetahuan struktur internal program. Black Box Testing dilakukan dengan cara menjalankan (eksekusi) semua SRS kemudian mengamati hasilnya apakah sudah sesuai atau belum dengan spesifikasi yang telah didefinisikan.

Tabel 6.1. Hasil Pengujian

No	SRS	Deskripsi SRS	Hasil Uji	Keterangan
1	SRS-XXX-001	Entry (upload) data mahasiswa baru menggunakan template yang sudah disediakan (diantaranya terdiri: Nim, nama, angkatan, dosen wali dan status=AKTIF).	[OK]	Berhasil membuat halaman untuk pengentryan data mahasiswa yang dari data mahasiswa tersebut akan

No	SRS	Deskripsi SRS	Hasil Uji	Keterangan
		Pada saat upload sekaligus dilakukan generate akun akses untuk setiap mahasiswa secara default.		membuat user baru dengan username dari nama depan + @undip.ac.id
2	SRS-XXX-002	Update data pribadi mahasiswa secara mandiri, untuk elemen data nim dan angkatan tidak dapat dilakukan update. Pada saat pertama kali login harus melakukan pengisian semua elemen data. Jika belum dilakukan pengisian semua elemen data mahasiswa maka belum dapat menggunakan fitur lain	[OK]	Saat pertama kali mahasiswa melakukan login akan ada alert untuk mengisi data pribadi lengkap mahasiswa dan apabila mahasiswa sudah mengisi data pribadi baru bisa menggunakan fitur yang lainnya
3	SRS-XXX-003	Entry pengambilan IRS per semester	[OK]	Pengambilan IRS untuk mahasiswa menggunakan scan file dan berhasil masuk ke file server
4	SRS-XXX-004	Entry prestasi akademik KHS per semester	[OK]	Pengambilan KHS untuk mahasiswa menggunakan scan file dan berhasil masuk ke file server
5	SRS-XXX-005.	Entry progress PKL	[OK]	Pengambilan PKL untuk mahasiswa

No	SRS	Deskripsi SRS	Hasil Uji	Keterangan
				menggunakan scan file dan berhasil masuk ke file server
6	SRS-XXX-006.	Entry progress skripsi	[OK]	Pengambilan Skripsi untuk mahasiswa menggunakan scan file dan berhasil masuk ke file server
7	SRS-XXX-007.	Verifikasi progress studi meliputi IRS, KHS, PKL, dan Skripsi untuk diberikan approval. Jika sudah sesuai dapat langsung di approve, dan jika belum sesuai harus dilakukan update sesuai data dukungnya	[OK]	Verifikasi data IRS,KHS,PKL,Skripsi Mahasiswa oleh dosen dengan fitur setuju dan batal
8	SRS-XXX-008	Pencarian progress studi mahasiswa untuk setiap semester berdasarkan nim dan atau nama	[NOT]	Pencarian dan hasil setiap mahasiswa yang dicari bisa keluar, tetapi belum sesuai format dan belum sesuaicontoh
9	SRS-XXX-009	Profile dan dashboard operator prodi	[OK]	Menampilkan rekap list mahasiswa dan list dosen yang bisa di edit dan di delete sesuai fungsi operator

No	SRS	Deskripsi SRS	Hasil Uji	Keterangan
10	SRS-XXX-010	Profile dan dashboard mahasiswa	[OK]	Menampilkan data fakultas dan departemen, dosen wali, ipk, dan sks dari mahasiswa
11	SRS-XXX-011	Profile dan dashboard dosen wali	[OK]	Menampilkan data jumlah mahasiswa perwalian dan bisa melihat list mahasiswa perwalian
12	SRS-XXX-012	Profile dan dashboard departemen	[OK]	Menampilkan jumlah dan list mahasiswa aktif, mahasiswa cuti, dosen dan tenaga pendidik
13	SRS-XXX-013	Rekap mahasiswa yang sudah lulus dan belum PKL untuk semua angkatan	[OK]	Menampilkan jumlah mahasiswa yang sudah lulus dan / atau belum PKL sesuai per-angkatan
14	SRS-XXX-014	List daftar mahasiswa yang sudah lulus dan belum PKL untuk semua Angkatan	[OK]	Menampilkan list mahasiswa yang sudah lulus dan belum PKL dari per-angkatan

No	SRS	Deskripsi SRS	Hasil Uji	Keterangan
15	SRS-XXX-015	Rekap mahasiswa yang sudah lulus dan belum Skripsi untuk semua Angkatan	[OK]	Menampilkan jumlah mahasiswa yang sudah lulus dan / atau belum Skripsi sesuai per-angkatan
16	SRS-XXX-016	List daftar mahasiswa yang sudah lulus dan belum Skripsi untuk semua Angkatan	[OK]	Menampilkan list mahasiswa yang sudah lulus dan belum Skripsi dari per-angkatan
17	SRS-XXX-017	Rekap mahasiswa berdasarkan status yang disajikan per angkatan dan dilengkapi list daftar mahasiswanya	[OK]	Berhasil menampilkan rekap mahasiswa aktif, dan mahasiswa cuti berdasarkan per-angkatan

7 Keterlibatan Anggota Kelompok

No	Nama Nim	Keterlibatan	Tanda Tangan
1	Akbar Ario Satrio Utomo 24060121140123	Membuat halaman website untuk SRS-XXX-013 sampai SRS-XXX-017 Membuat class diagram dan sequence diagram	
2	Fairuz Fachrizal Adyatma– 24060121140121	Membuat halaman website untuk SRS-XXX-001, SRS-XXX-002 dan SRS-XXX-009 sampai SRS-XXX-012. Melakukan dokumentasi dan mengisi tabel	

No	Nama Nim	Keterlibatan	Tanda Tangan
3	Thirafi Syahir Saputra– 24060121140139	Membuat halaman website untuk SRS-XXX-003 sampai SRS-XXX-008 Membuat use case diagram dan robustness	

8 Daftar Pustaka

Rosenberg, D., & Scott, K. (2001). *Applying Use Case Driven Object Modeling with UML: An Annotated e-Commerce Example*. Addison Wesley.

Lampiran

{bagian ini digunakan jika ada}