

A. Deskripsi Website

Website dibuat untuk memenuhi kebutuhan monitoring serta evaluasi perkuliahan untuk setiap mahasiswa, selain juga untuk mempermudah serta mempercepat dosen dan departemen dalam mendapatkan informasi untuk melakukan pengambilan keputusan.

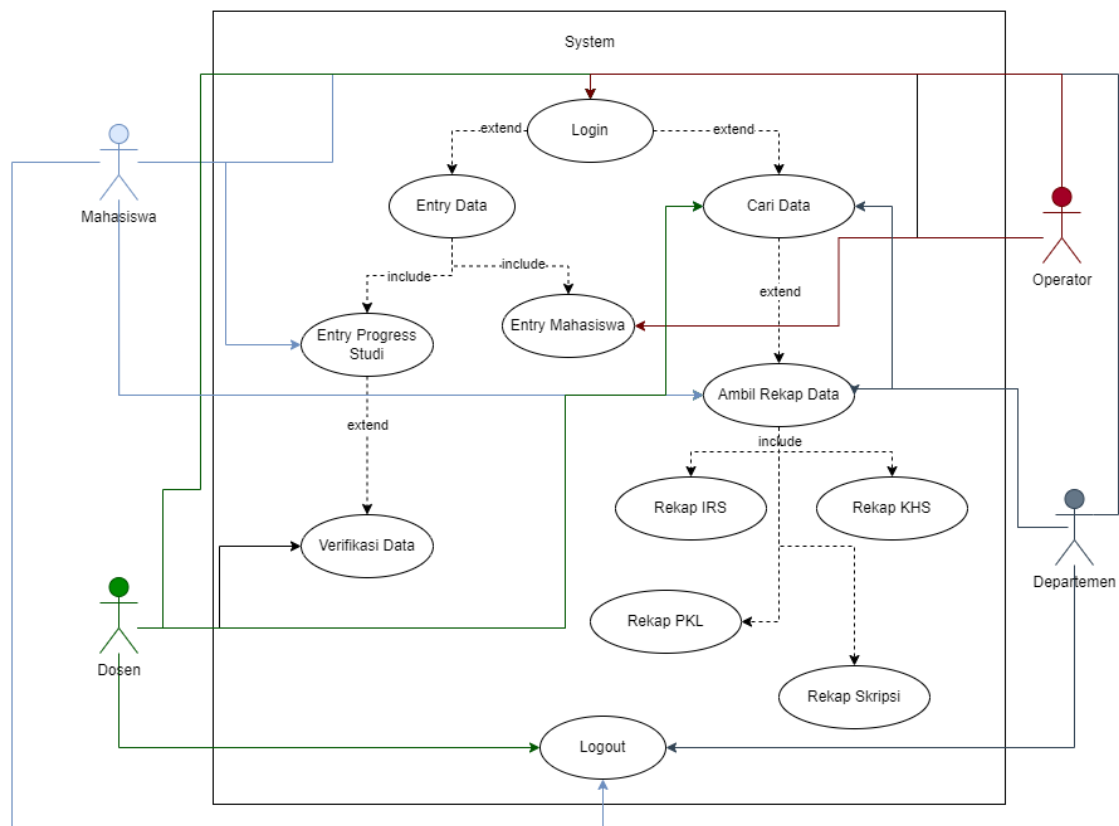
B. SRS

1. Entry (upload) data mahasiswa baru menggunakan template yang sudah disediakan (diantaranya terdiri: Nim, nama, angkatan, 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/siding 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 dukunganya. **(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)

C. Use Case Diagram

Use case adalah metodologi yang digunakan dalam analisis sistem untuk mengidentifikasi, mengklasifikasi, dan mengatur persyaratan sistem. Use case diagram digunakan dalam UML (Unified Modeling Language), notasi standar untuk pemodelan objek dan sistem dunia nyata. Berikut *Use Case Diagram* dalam website yang dibuat:

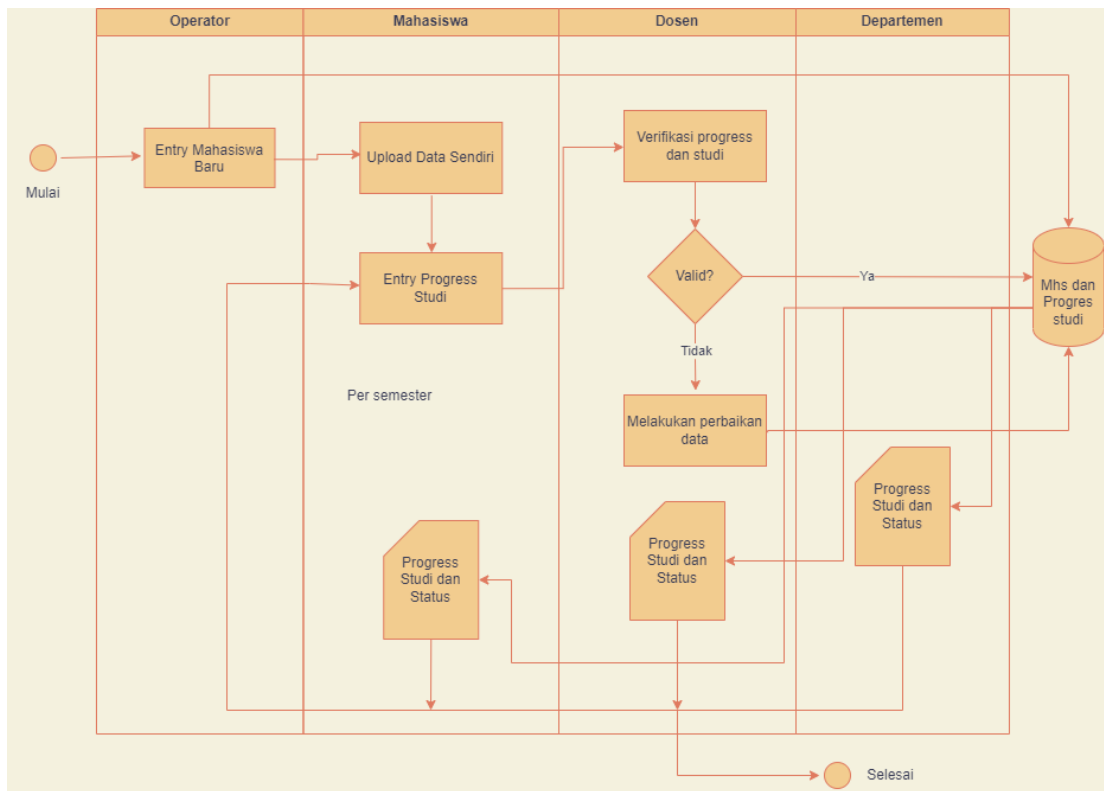


Gambar 1. Use Case Diagram

Melalui diagram di atas, maka dapat terlihat kasus penggunaan dalam website yang terjadi yaitu entry data dan pengambilan data. Selain itu, untuk memudahkan dalam pengambilan data maka diperlukan fitur pencarian data.

D. Activity Diagram

Pemodelan *artifact* yang digunakan di UML untuk pemodelan proses bisnis adalah activity diagram (diagram aktivitas), yang merupakan bagian dari *behavioral models*. Berikut *activity diagram* dalam website yang dibuat:



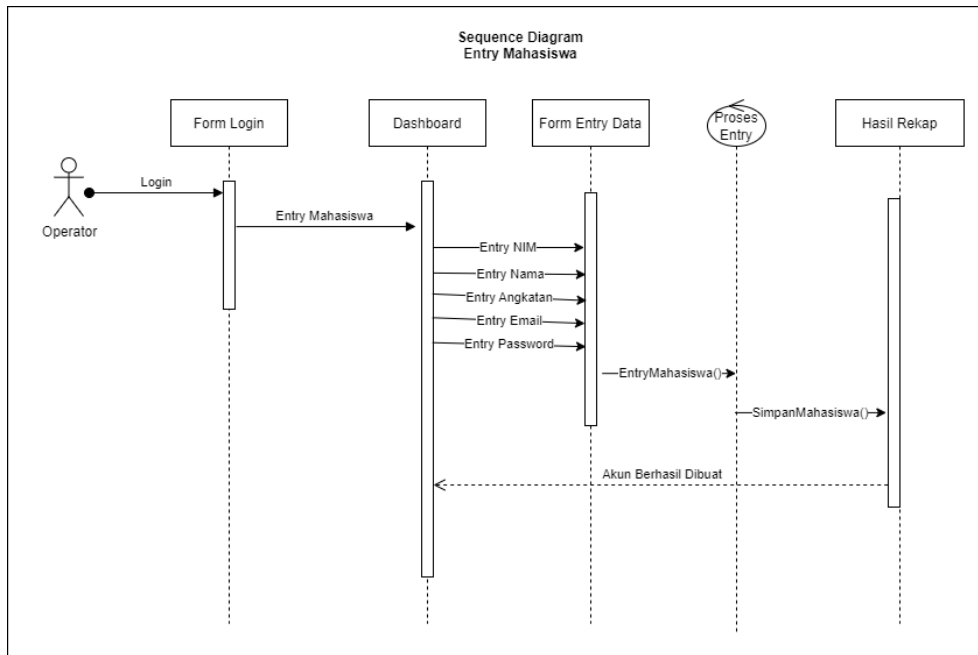
Gambar 2. Activity Diagram

Melalui diagram di atas, maka aktivitas yang terjadi pada website melibatkan empat pengguna diantaranya: Operator, Mahasiswa, Dosen, dan Departemen. Operator memiliki aktivitas dalam membuat akun mahasiswa. Lalu, mahasiswa memiliki aktivitas dalam memasukkan data pribadi dan progres studi, lalu selanjutnya data dari progres studi akan diverifikasi oleh dosen, jika verifikasi berhasil maka data akan tersimpan, jika tidak maka dosen dapat melakukan perbaikan data mahasiswa tersebut. Setelah semua data berhasil tersimpan, maka semua pengguna dapat mengakses data tersebut.

E. Sequence Diagram

Sequence diagram digunakan untuk menunjukkan interaksi antar objek dalam urutan terjadinya interaksi tersebut. Berikut *Sequence Diagram* dalam website yang dibuat:

a. Entry Mahasiswa



Gambar 3. Sequence Diagram Entry Mahasiswa

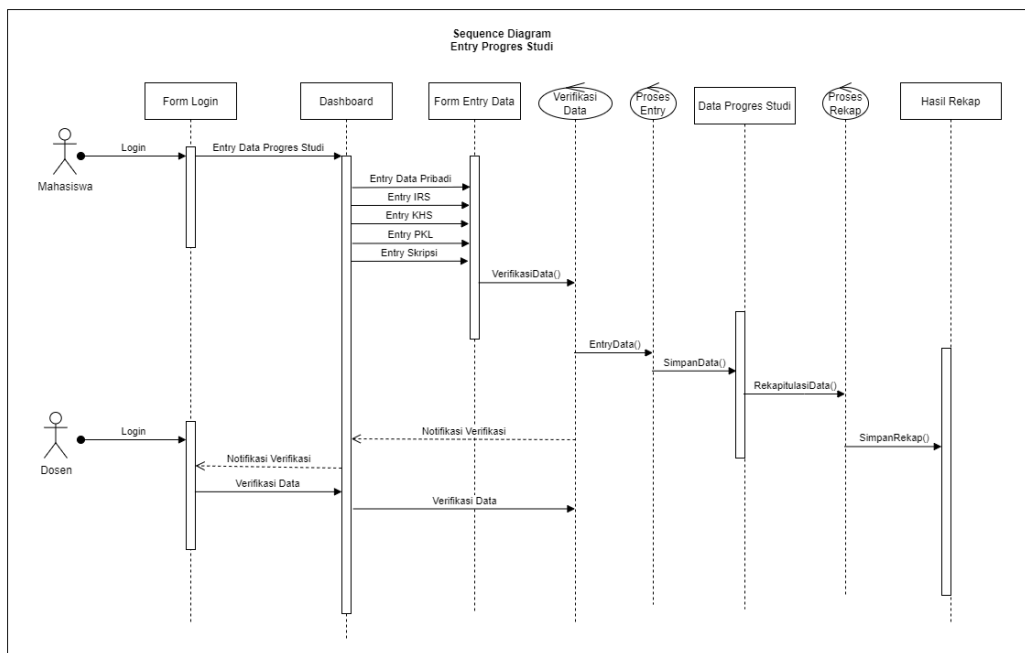
Melalui diagram di atas, maka komponen yang terlibat dalam entry mahasiswa dapat diuraikan sebagai berikut:

Aktor: Operator

Boundary: Dashboard

Objek: Form Login, Form Entry Data, Hasil Rekap

b. Entry Progres Studi



Gambar 4. Sequence Diagram Entry Progres Studi

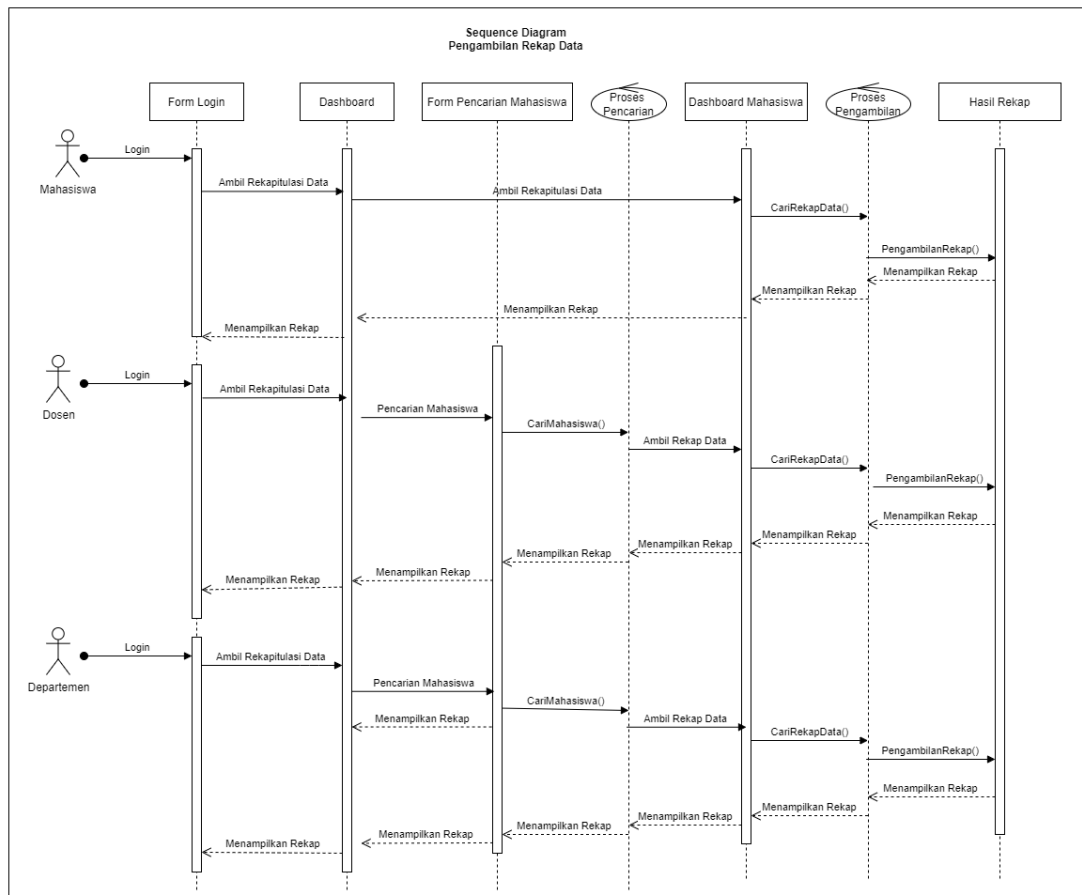
Melalui diagram di atas, maka komponen yang terlibat dalam entry progres studi dapat diuraikan sebagai berikut:

Aktor: Mahasiswa, Dosen

Boundary: Dashboard

Objek: Form Login, Form Entry Data, Data Progres Studi, Hasil Rekap

c. Pengambilan Data



Gambar 5. Sequence Diagram Pengambilan Data

Melalui diagram di atas, maka komponen yang terlibat dalam pengambilan data progres studi dapat diuraikan sebagai berikut:

Aktor: Mahasiswa, Dosen, Departemen

Boundary: Dashboard


Objek: Form Login, Form Pencarian Mahasiswa, Dashboard Mahasiswa, Hasil Rekap

F. Database Diagram

Berikut Hasil *Database* Diagram dalam website yang dibuat:

kepentingan, dan aktivitas masing-masing dalam penggunaanya yang dijelaskan sebagai berikut:

a. Mahasiswa

 Saef	Context: Saef merupakan seorang mahasiswa informatika universitas diponegoro	Activities: <ul style="list-style-type: none"> - Entry data profile pribadi - Entry data progres studi - Mengambil hasil rekapitulasi data progres studi
Pain & Constraint: <ul style="list-style-type: none"> - Kesulitan melihat data progres studi 	Goals & Need: <ul style="list-style-type: none"> - Membutuhkan website penyedia rekapitulasi data agar tercipta transparansi data 	

miro

Gambar 7. User Persona Mahasiswa

b. Dosen

 Wahyu	Context: Pak Wahyu merupakan dosen Informatika Universitas Diponegoro	Activities: <ul style="list-style-type: none"> -- Verifikasi data IRS yang diinput oleh mahasiswa - Mengambil data rekapitulasi progres studi seorang mahasiswa - Mengambil data rekapitulasi pkl setiap angkatan - Mengambil data rekapitulasi skripsi setiap angkatan
Pain & Constraint: <ul style="list-style-type: none"> - Kesulitan melihat rekapitulasi data progres studi setiap mahasiswa - Kesulitan dalam melihat rekapitulasi data pkl setiap angkatan - Kesulitan dalam melihat rekapitulasi data skripsi setiap angkatan 	Goals & Need: <ul style="list-style-type: none"> - Membutuhkan website yang dapat menampilkan rekapitulasi data progres studi setiap mahasiswa mulai dari data IRS hingga Skripsi - Membutuhkan website yang dapat menampilkan rekapitulasi data pkl setiap angkatan - Membutuhkan website yang dapat menampilkan rekapitulasi data skripsi setiap angkatan 	

miro


Gambar 8. User Persona Dosen

c. Departemen

 Amel	Context: Bu Amel merupakan Sekretaris Departemen Informatika Universitas Diponegoro	Activities: <ul style="list-style-type: none"> - Mengambil data rekapitulasi progres studi seorang mahasiswa - Mengambil data rekapitulasi pkl setiap angkatan - Mengambil data rekapitulasi skripsi setiap angkatan
Pain & Constraint: <ul style="list-style-type: none"> - Kesulitan mendapatkan rekapitulasi data progres studi setiap mahasiswa - Kesulitan dalam mendapatkan rekapitulasi data pkl setiap angkatan - Kesulitan dalam mendapatkan rekapitulasi data skripsi setiap angkatan 	Goals & Need: <ul style="list-style-type: none"> - Membutuhkan website yang dapat menampilkan rekapitulasi data progres studi setiap mahasiswa mulai dari data IRS hingga Skripsi - Membutuhkan website yang dapat menampilkan rekapitulasi data pkl setiap angkatan - Membutuhkan website yang dapat menampilkan rekapitulasi data skripsi setiap angkatan 	

Gambar 9. User Persona Departemen

d. Operator

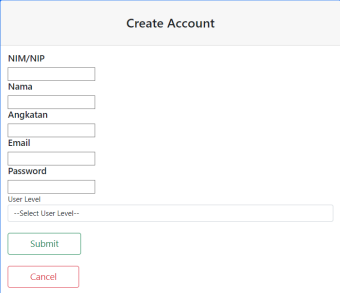
 Hamid	Context: Pak Hamid merupakan operator website	Activities: <ul style="list-style-type: none"> - Entry data mahasiswa baru
Pain & Constraint:	Goals & Need:	

Gambar 10. User Persona Operator

H. Wireframe

Berikut ini tampilan wireframe yang dapat diakses oleh mahasiswa:

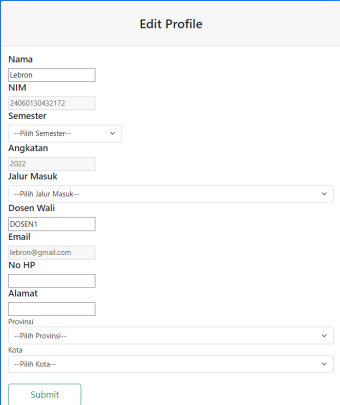
1. SRS-XXX-001



The 'Create Account' wireframe is a vertical form with a light gray header. It contains the following fields from top to bottom: NIM/NIP (text input), Nama (text input), Angkatan (text input), Email (text input), Password (text input), and User Level (dropdown menu with the placeholder '--Select User Level--'). At the bottom are two buttons: 'Submit' (green) and 'Cancel' (red).

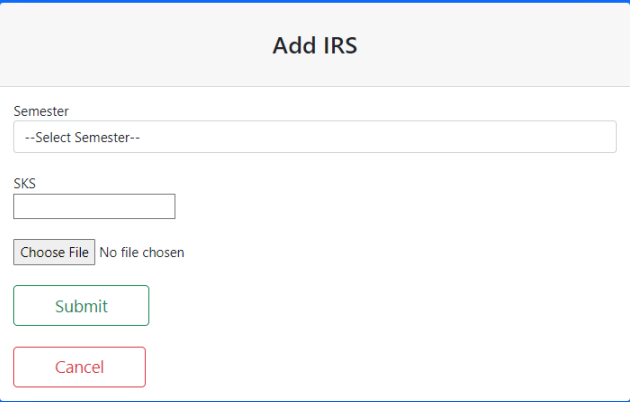
Copyright © Kelompok 8 [Privacy Policy](#) [Terms & Conditions](#)

2. SRS-XXX-002



The 'Edit Profile' wireframe is a vertical form with a light gray header. It contains the following fields from top to bottom: Nama (text input with 'lebron' pre-filled), NIM (text input with '34060130432172' pre-filled), Semester (dropdown menu with placeholder '--Pilih Semester--'), Angkatan (text input with '2022' pre-filled), Jalur Masuk (dropdown menu with placeholder '--Pilih Jalur Masuk--'), Dosen Wali (text input with 'DOSEN1' pre-filled), Email (text input with 'lebron@gmail.com' pre-filled), No HP (text input), Alamat (text input), Provinsi (dropdown menu with placeholder '--Pilih Provinsi--'), and Kota (dropdown menu with placeholder '--Pilih Kota--'). At the bottom is a 'Submit' button (green).

3. SRS-XXX-003



The 'Add IRS' wireframe is a vertical form with a light gray header. It contains the following fields from top to bottom: Semester (dropdown menu with placeholder '--Select Semester--'), SKS (text input), a file upload section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen', and two buttons at the bottom: 'Submit' (green) and 'Cancel' (red).

Update IRS

SKS

Choose File

No file chosen

Submit

Cancel

4. SRS-XXX-004

Input KHS

Semester Aktif

Jumlah Sks Semester

Jumlah sks Kumulatif

Ip Semester

Ip Kumulatif

Choose File

No file chosen

Submit

Cancel

Update KHS

Jumlah Sks Semester

Jumlah sks Kumulatif

Ip Semester

Ip Kumulatif

Choose File

No file chosen

Submit

Cancel

5. SRS-XXX-005

Add PKL

Status PKL
--Select Status--

Nilai PKL

Submit

Cancel

6. SRS-XXX-006

Add Skripsi

Status Skripsi
--Select Status--

Lama Studi

Tanggal Lulus

Nilai Skripsi

Submit

Cancel

7. SRS-XXX-007

Projek Perangkat Lunak

Dashboard

Verification

Rekap PKL

Rekap Skripsi

Verification

Rekap PKL

Rekap Skripsi

10 entries per page

Search...

No	NIM	Nama	Angkatan	Tipe Verifikasi	Status Verifikasi	
1.	24060130432172	Labron	2022	PKL	BELUM TERVERIFIKASI	Verification
2.	24060130431000	haaland	2022	Skripsi	SUDAH TERVERIFIKASI	Verification
3.	24060130431000	haaland	2022	IRS	BELUM TERVERIFIKASI	Verification
4.	24060130431000	haaland	2022	KHS	BELUM TERVERIFIKASI	Verification
5.	24060130431000	haaland	2022	KHS	BELUM TERVERIFIKASI	Verification

Showing 1 to 5 of 5 entries

logged in as: dosen1

Copyright © Kelompok 8

[Privacy Policy](#) [Terms & Conditions](#)

8. SRS-XXX-008 & SRS-XXX-011 & SRS-XXX-017

Projek Perangkat Lunak

Dashboard

Verification

Rekap PKL

Rekap Skripsi

Dashboard

Welcome, dosen1

Verification

Rekap PKL

Rekap Skripsi

List Mahasiswa

10 entries per page

Search...

No	Name	NIM	Angkatan	Status PKL	Status Skripsi
1.	haaland	24060130431000	2022	Lulus	Belum Ambil
2.	neymar	24060130431234	2020	Sedang Ambil	Belum Ambil
3.	Lebron	24060130432172	2022	Sedang Ambil	Belum Ambil

Showing 1 to 3 of 3 entries

Logged in as: dosen1

Copyright © Kikompolik 8

[Privacy Policy](#)
[Terms & Conditions](#)

9. SRS-XXX-009 &SRS-XXX-008 & SRS-XXX-017

Projek Perangkat Lunak

Dashboard

Add User

Dashboard

Welcome, admin

Add User

List Mahasiswa

10 entries per page

Search...

No	Name	NIM	Angkatan	Status PKL	Status Skripsi	Dosen Wali
1.	haaland	24060130431000	2022	Lulus	Belum Ambil	DOSEN1
2.	neymar	24060130431234	2020	Sedang Ambil	Belum Ambil	DOSEN1
3.	Lebron	24060130432172	2022	Sedang Ambil	Belum Ambil	DOSEN1
4.	maradona	24060130432177	1998	Sedang Ambil	Belum Ambil	DOSEN3
5.	Messi	24060130432193	2021	Sedang Ambil	Belum Ambil	DOSEN4
6.	Veratti	24060130432198	2022	Belum Ambil	Belum Ambil	dosen3
7.	Ronaldo	24060138012133	2020	Sedang Ambil	Belum Ambil	DOSEN3
Total Belum Ambil PKL		1	Total Sedang Ambil PKL	5	Total Lulus PKL	1
Total Belum Ambil Skripsi		7	Total Sedang Ambil Skripsi	0	Total Lulus Skripsi	0

Showing 1 to 7 of 7 entries

Logged in as: admin

Copyright © Kikompolik 8

[Privacy Policy](#)
[Terms & Conditions](#)

10. SRS-XXX-010

Projek Perangkat Lunak

Dashboard

IRS

KHS

PKL

Skripsi

Dashboard

Welcome, Lebron

IRS

KHS

PKL

Skripsi

Lebron

24060130432172

2022

Logged in as: Lebron

Copyright © Kikompolik 8

[Privacy Policy](#)
[Terms & Conditions](#)

11. SRS-XXX-012 & SRS-XXX-008 & SRS-XXX-017

Projek Perangkat Lunak

Dashboard

Welcome, departemen1

List Mahasiswa

10

entries per page

Search...

No	Nama	NIM	Angkatan	Status PKL	Status Skripsi	Dosen Wali
1.	hasanah	24090130431000	2022	Lulus	Belum Ambil	DOSEN1
2.	neymar	24090130431234	2020	Sedang Ambil	Belum Ambil	DOSEN1
3.	Lebron	24090130432172	2022	Sedang Ambil	Belum Ambil	DOSEN1
4.	maradona	24090130432177	1998	Sedang Ambil	Belum Ambil	DOSEN3
5.	Messi	24090130432193	2021	Sedang Ambil	Belum Ambil	DOSEN4
6.	Veratti	24090130432198	2022	Belum Ambil	Belum Ambil	dosen3
7.	Ronaldo	24090138012133	2020	Sedang Ambil	Belum Ambil	DOSEN3
Total Belum Ambil PKL		1	Total Sedang Ambil PKL	5	Total Lulus PKL	1
Total Belum Ambil Skripsi		7	Total Sedang Ambil Skripsi	0	Total Lulus Skripsi	0

Showing 1 to 9 of 9 entries

logged in as: departemen1

Copyright © Kekompek 8

[Privacy Policy](#)
[Terms & Conditions](#)

12. SRS-XXX-013 & SRS-XXX-014

Projek Perangkat Lunak

Dashboard

Verification

Rekap PKL

Rekap Skripsi

Rekap PKL

Welcome, dosen1

Verification

Rekap PKL

Rekap Skripsi

List Mahasiswa

2020

Angkatan

10

entries per page

Search...

No	Nama	NIM	Angkatan	Status PKL	Nilai
1	neymar	24090130431234	2020	Sedang Ambil	
Total Belum Ambil		0			
Total Sedang Ambil		1			
Total Lulus		0			

logged in as: dosen1

Copyright © Kekompek 8

[Privacy Policy](#)
[Terms & Conditions](#)

13. SRS-XXX-015 & SRS-XXX-016

Projek Perangkat Lunak

Dashboard

Verification

Rekap PKL

Rekap Skripsi

Rekap Skripsi

Welcome, dosen1

Verification

Rekap PKL

Rekap Skripsi

List Mahasiswa

2020

Angkatan

10

entries per page

Search...

No	Nama	NIM	Angkatan	Status Skripsi	Lama Studi	Tanggal Lulus	Nilai
1.	neymar	24090130431234	2020	Belum Ambil	0	0000-00-00	
Total Belum Ambil		1					
Total Sedang Ambil		0					
Total Lulus		0					

logged in as: dosen1

Copyright © Kekompek 8

[Privacy Policy](#)
[Terms & Conditions](#)

Daftar Pustaka

- Aleryani, Arwa. 2016. *Comparative Study Between Data Flow Diagram and Use Case Diagram*. International Journal of Scientific and Research Publications, 6: 124. <https://testwp.adpi.co.id/wp-content/uploads/2022/04/DFDresearch.pdf>
- Bell, Donald. 2004. *UML basics: The sequence diagram*. <https://www.csun.edu/~twang/380/Slides/SequenceDiagram.pdf>
- Davis, Erin. 2017. *User Personas as a Shared Lens for Library UX*. <https://quod.lib.umich.edu/cgi/t/text/idx/w/weave/12535642.0001.601/--user-personas-as-a-shared-lens-for-library-ux?rgn=main:view=fulltext>
- Venera, Cristina GEAMBASU. 2012. *BPMN VS. UML Activity Diagram for Business Process Modeling*. Accounting and Management Information Systems, 11: 936. https://www.researchgate.net/profile/Laura-Brad/publication/260083273_AN_ADJUSTMENT_MODEL_FOR_EVA_COMPUTATION_IN_FINANCIAL_INSTITUTIONS_AND_NON-FINANCIAL_COMPANIES/links/02e7e5340019978b890000000/AN-ADJUSTMENT-MODEL-FOR-EVA-COMPUTATION-IN-FINANCIAL-INSTITUTIONS-AND-NON-FINANCIAL-COMPANIES.pdf#page=934