

**LAPORAN PROGRESS
PROJECT BASED LEARNING
SISTEM INFORMASI SERTIFIKASI DAN PELATIHAN DOSEN JTI POLINEMA
Dosen Pengampu: Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.**



KELOMPOK 4 “SMART PEOPLE”

Disusun Oleh:

Amelia Wahyu Safitri	2241760008
M. Taufiq Abdus Salam	2241760040
Rizki Arya Prayoga	2141762051
Yolanda Ekaputri Setyawan	2241760028
Zaidan	2241760130

**SIB 3D
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PRODI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
POLITEKNIK NEGERI MALANG
TAHUN 2024**

1. Pembagian Role

Berikut adalah Deskripsi Tugas untuk masing-masing peran dalam proyek ini :

No	Nama Role	Nama	Deskripsi Role
1	Ketua Tim	Rizki Arya Prayoga (24)	<ul style="list-style-type: none">- Mengkoordinasi seluruh tim, agar proyek bisa berjalan- Menyusun Jadwal Proyek yang akan dikerjakan- Penghubung antara Kelompok dengan Project Manager (Pak Zawaruddin)- Mengidentifikasi hambatan dan permasalahan dalam proyek agar mengambil tindakan untuk menjaga agar proyek bisa berjalan
2	System Analyst	Amelia Wahyu Safitri (6)	<ul style="list-style-type: none">- Mengidentifikasi & menganalisis kebutuhan perangkat lunak berdasarkan kebutuhan user setelah Interview sebelumnya- Menyusun spesifikasi kebutuhan secara rinci dan sesuai dengan tujuan proyek- Berkolaborasi dengan System Design untuk memastikan kebutuhan pengguna diterjemahkan ke dalam alur sistem maupun alur bisnis- Memastikan bahwa spesifikasi kebutuhan sudah mencakup semua fitur dan fungsi yang diinginkan sebelum tahap pengembangan
3	Design UI / UX & Sistem	Yolanda Ekaputri Setyawan (27)	<ul style="list-style-type: none">- Mendesign UI / UX sesuai dengan kebutuhan- Membuat Mockup dan Prototype UI/UX- Membuat design dari Database CDM & PDM- Membuat Diagram Use Case, Diagram Activity, Diagram Class, Diagram Sequence

			<ul style="list-style-type: none"> - Berkolaborasi dengan tim pengembang untuk memastikan implementasi desain sesuai
4	Mobile Programming	M. Taufiq Abdusalam (22)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengembangkan Aplikasi Mobile sesuai dengan spesifikasi yang sudah ditentukan - Memastikan aplikasi mobile kompatibel di Android - Pengujian dan Debugging aplikasi untuk memastikan fungsionalitas dan kinerja yang optimal - Mengintegrasikan API - Berkolaborasi dengan tim QA dan Tim Design untuk memastikan UI / UX sudah benar
5	Web Programming	Rizki Arya Prayoga (24)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengembangkan Aplikasi Website berdasarkan dengan spesifikasi teknis yang telah dibuat - Membuat FE (Front End) dan BE (Back End) dari aplikasi Web - Memastikan Website Responsif dan Kompatibel dengan berbagai browser - Berkolaborasi dengan tim design dan QA untuk memastikan apakah semua fitur sudah benar
6	Quality Assurance	Zaidan (28)	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pengujian sistematis pada perangkat lunak untuk memastikan bahwa semua fitur berjalan dengan lancar - Menyusun rencana pengujian (testing plan) - Membuat dokumentasi laporan pengujian, termasuk menemukan, mendokumentasikan dan melacak bug atau masalah - Melakukan Uji Coba akhir (Final Testing)

2. Identifikasi Masalah

- a. Tanggal Pengerjaan : 10 September 2024
- b. Permasalahan :
 - Belum ada pendataan sertifikasi dan pelatihan mandiri yang pernah diikuti secara sistematis
 - Kesulitan dalam mengidentifikasi dosen yang membutuhkan dan berhak mengikuti sertifikasi
 - Partisipasi dosen dalam program sertifikasi dan pelatihan tidak merata.
- c. Link dokumen:

 KEL4_ Identifikasi Masalah

3. Penggalan Informasi

a. Wawancara tahap 1

- Mitra : Jurusan Teknologi Informasi
- Nama Narasumber : Dika Rizky Yunianto, S.Kom., M.Kom.
- Jabatan : Dosen
- Tanggal Survei : 11 September 2024
- Pertanyaan :
 1. Bagaimana pendataan pelatihan dan sertifikasi selama ini yang ada di jurusan teknologi informasi ?
 2. Darimana dosen mendapat informasi mengenai pelatihan dan sertifikasi?
 3. Setelah dosen mengikuti pelatihan dan atau sertifikasi apakah perlu dilaporkan kepada jurusan?
 4. Apakah saat ini ada tim yang bertugas dalam pendataan pelatihan dan atau sertifikasi di JTI?
 5. Dengan adanya pendataan ini harapannya adalah pemerataan dosen. Dosen yang mengikuti sertifikasi akan mendapatkan sertifikat sebagai bukti. Untuk mengetahui dosen-dosen yang mengikuti pelatihan bisa ditunjukkan dengan apa?
 6. Data historis dosen yang mengikuti pelatihan dan sertifikasi apakah sudah ada sebelumnya?

- Kesimpulan :



b. Wawancara tahap 2

- Mitra : Jurusan Teknologi Informasi
- Nama Narasumber : Dr. Eng. Rosa Andrie Asmara, S.T., M.T.
- Jabatan : Ketua Jurusan
- Tanggal Survei : 18 September 2024
- Catatan :
 1. Bagaimana latar belakang dari sistem sertifikasi ini?
 2. Faktor yang menjadi pembagian penugasan dosen?
 3. Sertifikasi apa saja yang dibutuhkan dalam JTI?
 4. Bagaimana tahapan dosen mengajukan sertifikasi?
 5. Apakah pihak jurusan melakukan rekomendasi sertifikasi kepada dosen?
 6. Ekspektasi perangkat lunak
- Kesimpulan :



c. Wawancara tahap 3

- Mitra : Jurusan Teknologi Informasi
- Nama Narasumber : Vit Zuraida, S.Kom., M.Kom.
- Jabatan : Dosen
- Tanggal Survei : 18 September 2024
- Catatan :
 1. Pemetaan yang dimaksud seperti apa? <pertanyaan narasumber>
 2. Apakah perlu SPK dalam sistem ini?
 3. Perlukah melakukan persebaran kuesioner?
 4. Masukkan untuk sistem?
- Kesimpulan :



Analisis hasil wawancara:

<https://www.figma.com/board/5VLFCuSt1OKZ2ralMPvVO5/PBL---SIP?node-id=278-975&t=Ck8ps2fwKnmkQ35m-1>

4. Penyusunan SKPL Bab 1-3

- a. Tanggal Penggerjaan : 23 September 2024
- b. Isi SKPL Bab 1 -3 :
 - BAB 1 => Identifikasi Masalah, menjelaskan tentang Permasalahan yang dimiliki oleh user
 - BAB 2 => Perancangan Dokumen SKPL, berisi tentang tujuan dibuatnya penulisan dokumen SKPL ini, menjabarkan Lingkup maslaah dalam proyek ini, dan mendefinisikan singkatan dan akronim didalam dokumen SKPL
 - BAB 3 => Deskripsi Global Perangkat Lunak, Menjelaskan tentang isi dari SKPL yang kami buat seperti prespektif produk tersebut dan fungsi atau fitur apa saja yang akan dibuat
- c. Dokumen SKPL:

5. Penentuan Fitur


a. Tanggal Pengerjaan : 24 September 2024

b. Penentuan Fitur :

- Manage Jenis Pengguna
- Manage Jenis Pelatihan
- Manage Vendor Pelatihan
- Manage Vendor Sertifikasi
- Manage MK
- Manage Bidang Minat
- Manage Pelatihan & Sertifikasi
- Melihat Pelatihan
- Melihat Sertifikasi
- Acc Peserta
- Input Pelatihan Mandiri
- Input Sertifikasi Mandiri
- Statistik Sertifikasi Semua Dosen
- Dashboard
- Update Profile dan Password
- Notifikasi Pelatihan Peserta
- Download Draft Surat Tugas
- Manage Periode

c. Dokumen Fitur PBL:

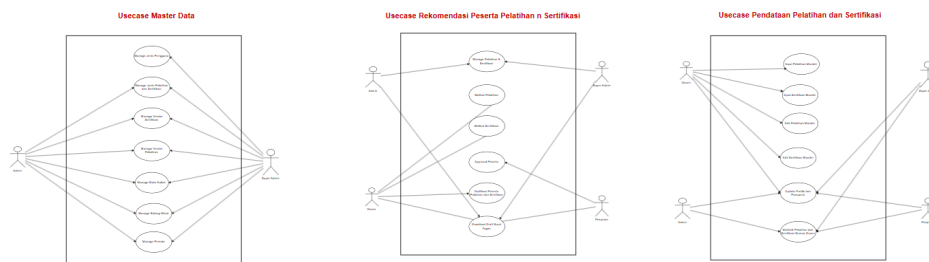
 PBL Workshop.xlsx

 Notulen Presentasi - Pertemuan 5.docx

6. Perancangan Use Case Diagram dan Activity Diagram

a. Tanggal Pengerjaan : 26 September 2024

b. Hasil Rancangan UCD



<https://app.diagrams.net/#G1V15Wkxa86tbF05fHZMb3SUsGiRp2WWGX#%7B%22pageId%22%3A%22734py0Pg8xnG-4HmIuK8%22%7D>

1st Iteration of Activity Diagram

ADMIN

Activity Diagram: Manage Pelatihan & Sertifikasi

ALL USER

Activity Diagram: Manage Pelatihan & Sertifikasi

PIMPINAN

Activity Diagram: Manage Pelatihan & Sertifikasi

2nd Iteration of Activity Diagram

Manage Pelatihan & Sertifikasi

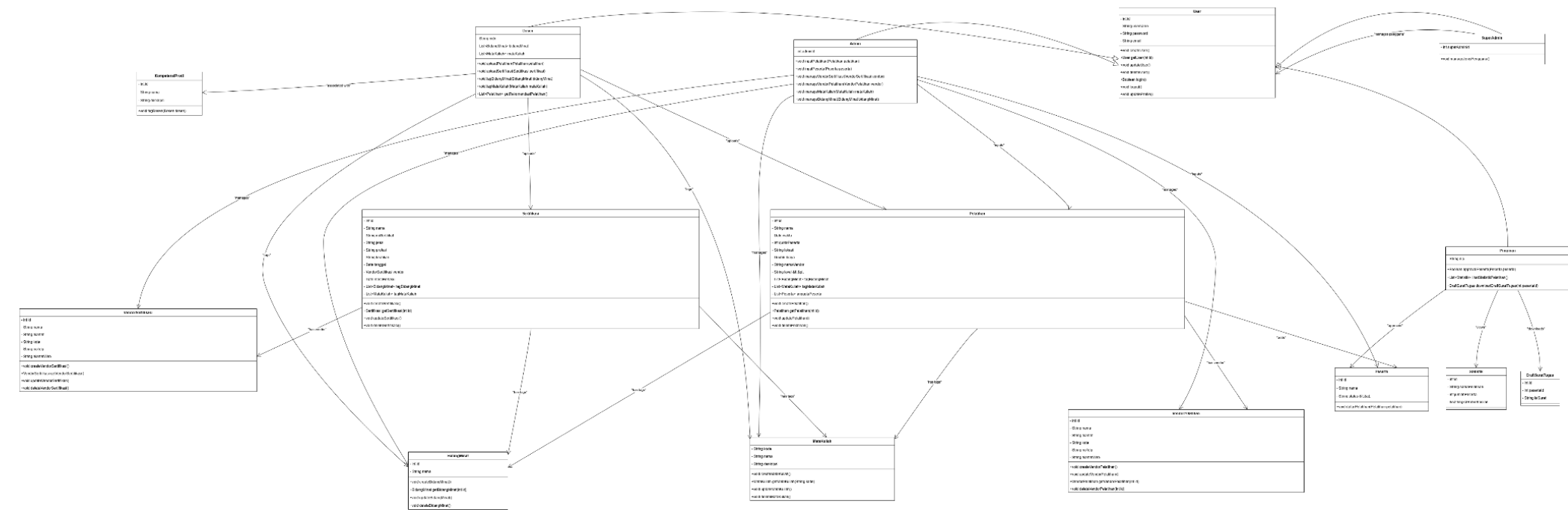
Activity Diagram: Manage Pelatihan & Sertifikasi

ALL USER

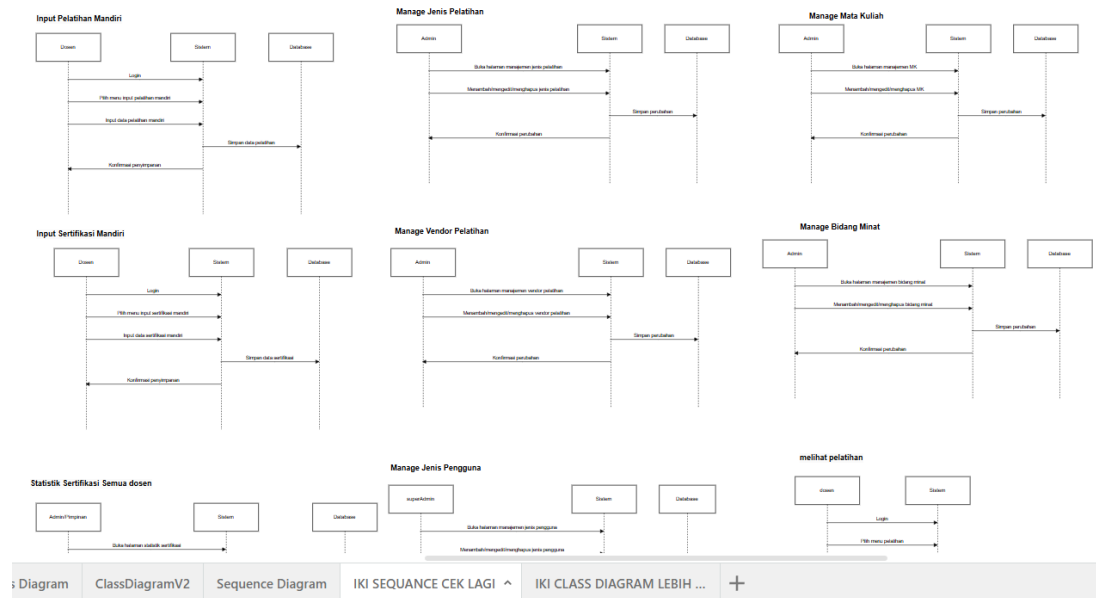
Activity Diagram: Manage Pelatihan & Sertifikasi

https://app.diagrams.net/#G1bs_wpa4OWQny-PqRce1gUbyY3JEc4dpB#%7B%22pageId%22%3A%22kiVK7qeHkED5sS1cuEmQ%22%7D

- Tanggal Pengerjaan : 14 Oktober 2024
- Hasil rancangan class diagram



c. Hasil rancangan sequence diagram



Link:

https://app.diagrams.net/#G14qZKWSY9n_MX9fhSqO1gR-SLrGEBYD1Y#%7B%22pageId%22%3A%22gNL-SgICKK62ldX2y4C8%22%7D

8. Perancangan ERD

- Tanggal Pengerjaan : 16 Oktober 2024
- Hasil pengerjaan CDM dan PDM

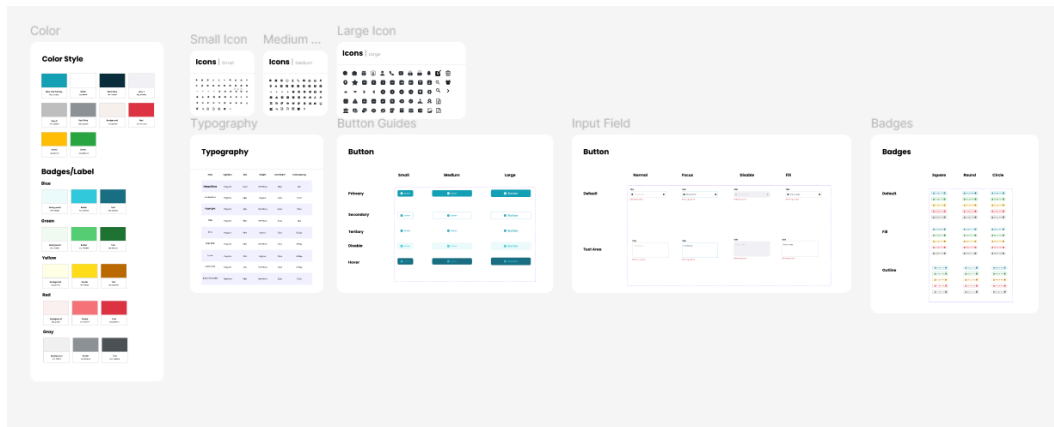
Link :

https://app.diagrams.net/#G12IxqwZkMeJi7nMru28XsAlrPglB7QAVk#%7B%22pageId%22%3A%22-aoOJ3pNGL1_ch_f2K2i%22%7D



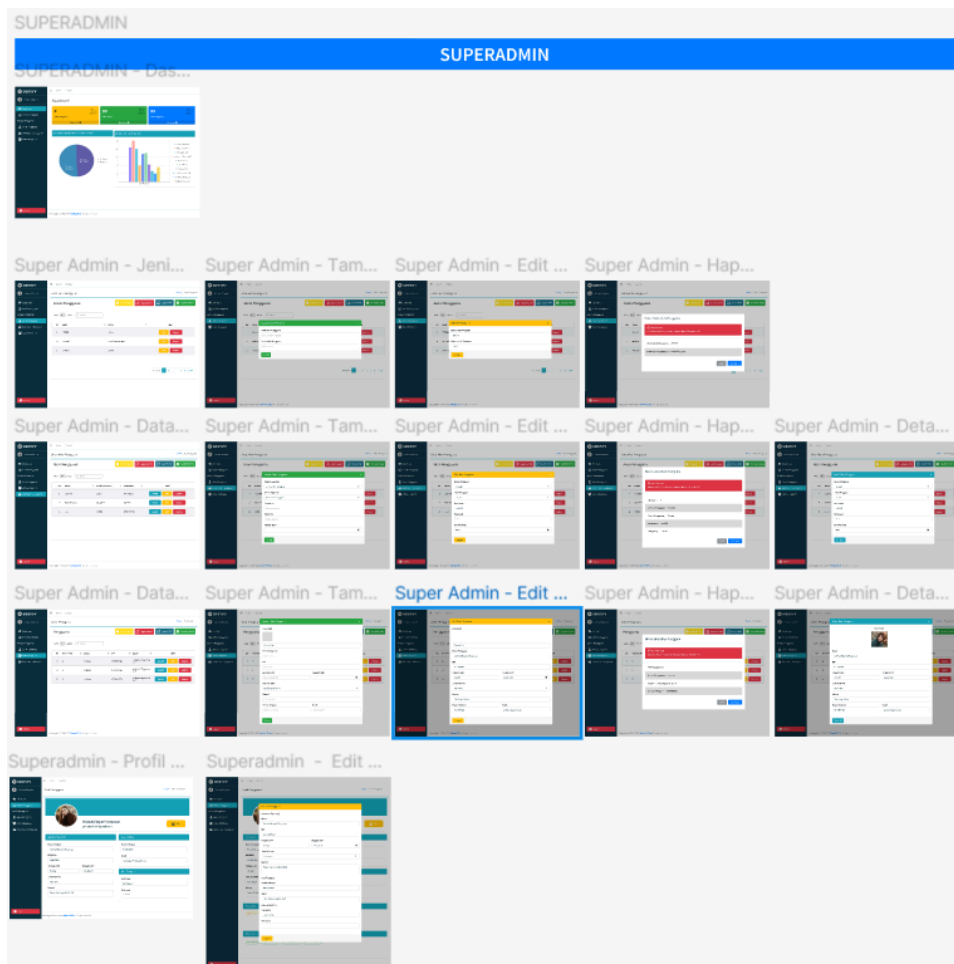
Style guide

Activate

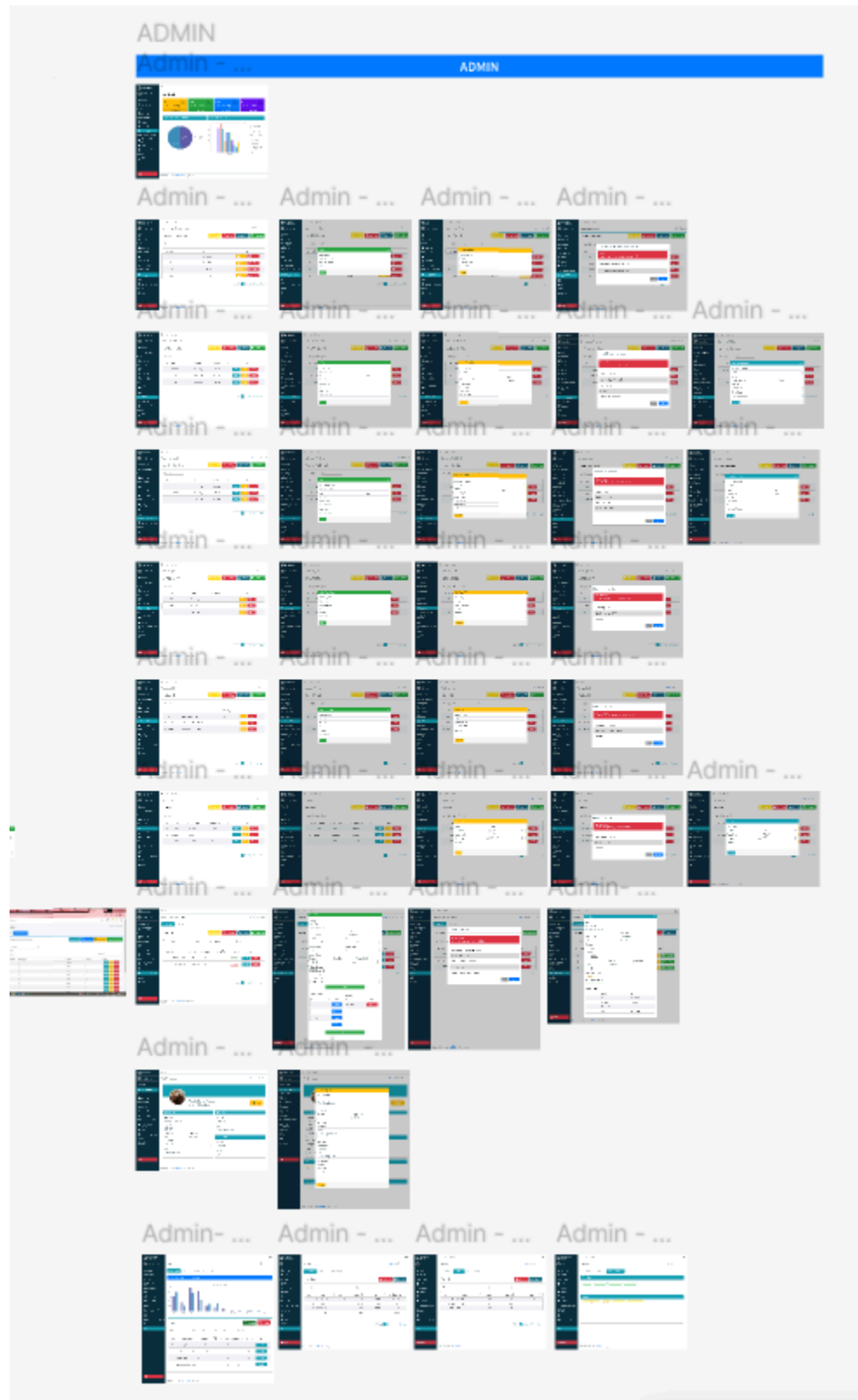


Mockup Web

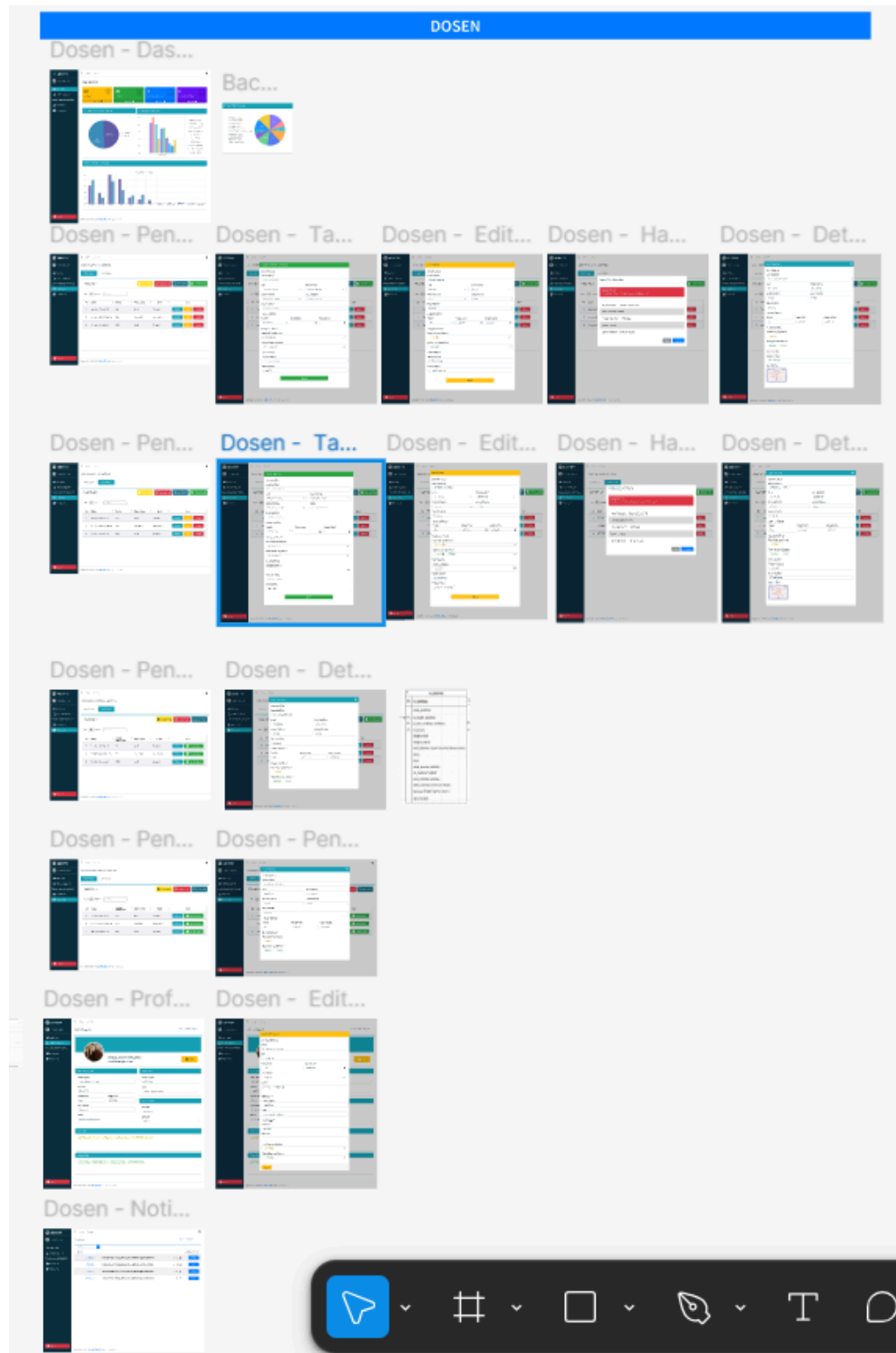
- Super admin



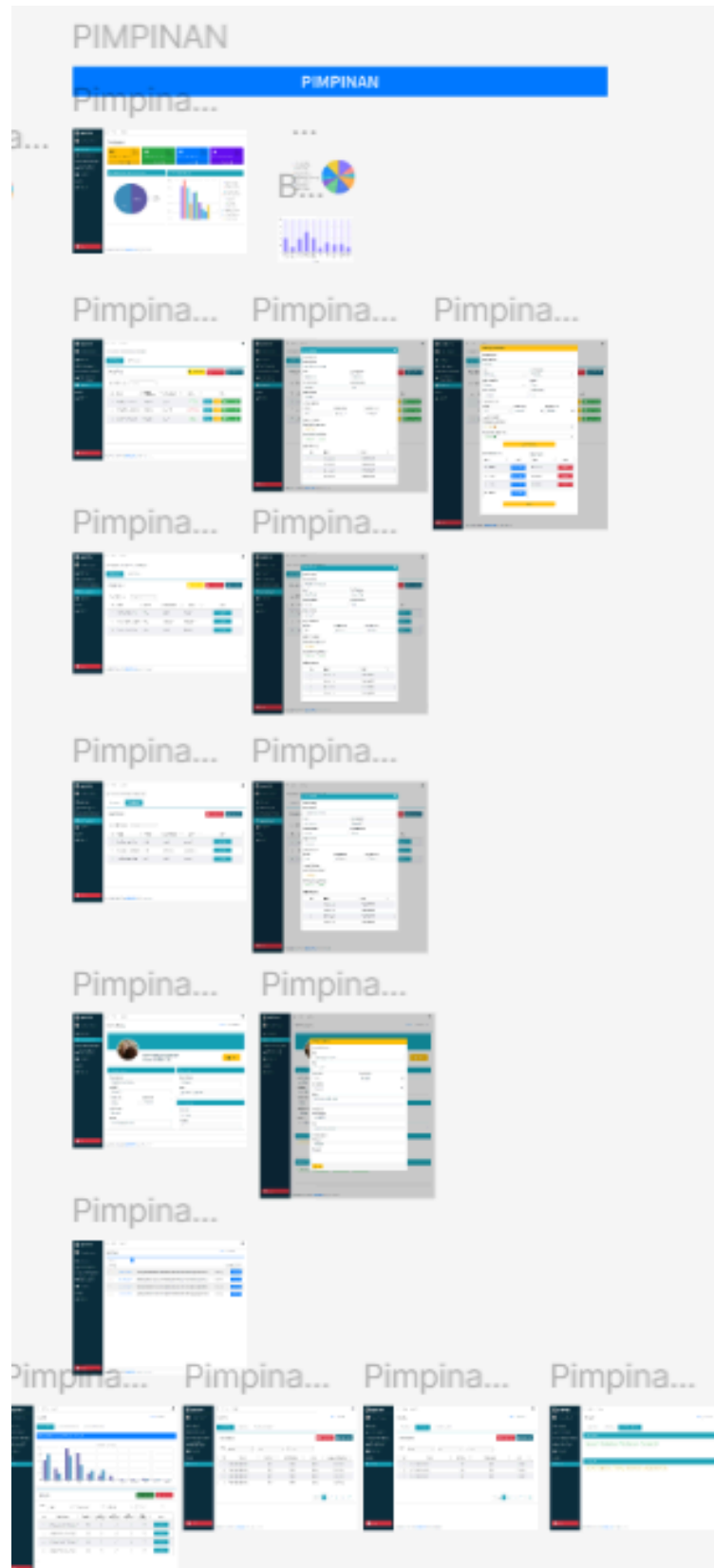
- admin



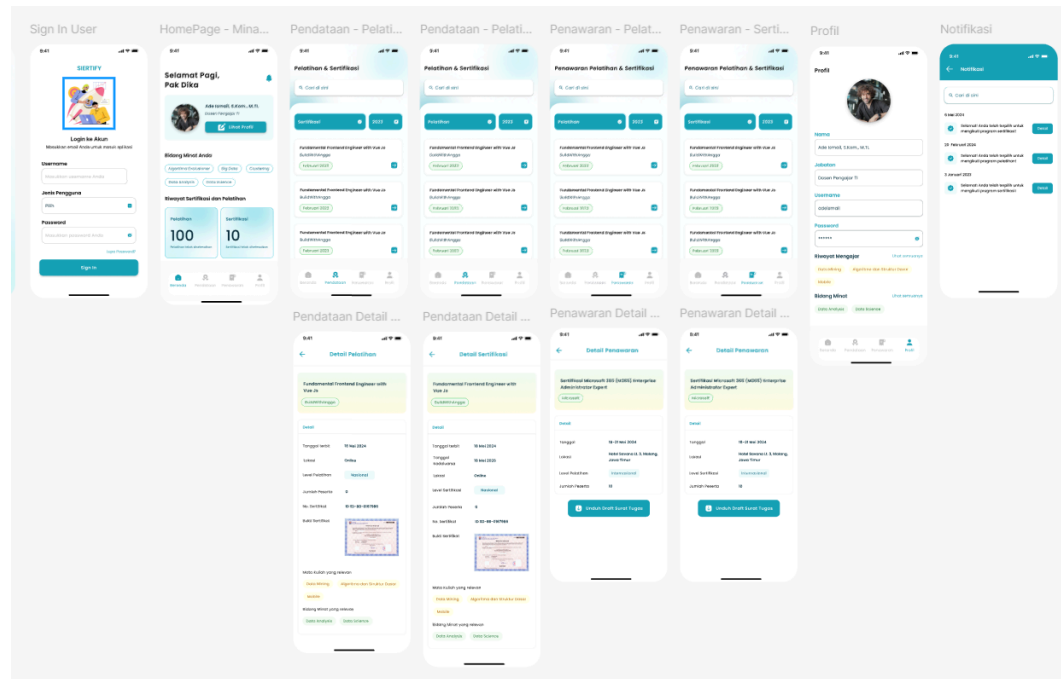
- Dosen



- Pimpinan



Mockup Mobile



Link figma :

<https://www.figma.com/design/1SMoPYW2vSIPZDPPoEp4hW/PBL---Mockup?node-id=0-1&t=zzADM4NRIv7JVYTd-1>

10. Implementasi : Pembagian Role Programming

- Tanggal Pengerjaan : 11 November 2024
- Pembagian Terhadap Role Programming bisa dipecah menjadi per fitur, dan beberapa mahasiswa / mahasiswi memegang beberapa fitur juga, seperti berikut :
 - Amelia Wahyu Safitri : Front End Fitur Pimpinan, Front End Admin
 - M. Taufiq Abdus Salam : Pemrograman Mobile
 - Rizki Arya Prayoga : Front End Super Admin, Back End
 - Yolanda Ekaputri Setyawan : Front End Dosen, Front End Admin
 - Zaidan : Front End Landing Page, Front End Login, Pemrograman Mobile

11. Implementasi : Konfigurasi Github Collab

- Tanggal pengerjaan: 6 November 2024
- Pembuatan branch tiap fitur

Branch	Updated	Check status	Behind Ahead	Pull request
main	yesterday		(Default)	...
jenis-pengguna-superadmin	yesterday		0 2	...
statistik-admin	2 days ago		6 0	... #1
sertifikasi-admin	3 days ago		7 0	...
pelatihan-admin	3 days ago		7 0	...
vendor-sertifikasi-admin	3 days ago		7 0	...
vendor-pelatihan-admin	3 days ago		7 0	...
jenis-pelatihan-sertifikasi-admin	3 days ago		7 0	...
bidang-minat-admin	3 days ago		7 0	...
mata-kuliah-admin	3 days ago		7 0	...
periode-admin	3 days ago		7 0	...
data-dosen-admin	3 days ago		7 0	...
data-pengguna-superadmin	3 days ago		7 0	...

c. Link github: <https://github.com/allofgame26/siertif>

12. Implementasi : Pembuatan View

- a. Tanggal Pengerjaan : 11 November 2024
- b. Pengerjaan membuat view

13. Implementasi : Model & Migration

- a. Tanggal Pengerjaan : 6 November 2024
- b. Hasil Table didalam Database Lokal :

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> migrations	Browse Structure Search Insert Empty Drop	17	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_akun_user	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_bidang_minat	Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_identitas_diri	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_jenis_pelatihan_sertifikasi	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_jenis_pengguna	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_mata_kuliah	Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_pelatihan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_periode	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_sertifikasi	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_vendor_pelatihan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> m_vendor_sertifikasi	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> t_peserta_pelatihan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> t_peserta_sertifikasi	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> t_tagging_bd_pelatihan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> t_tagging_bd_sertifikasi	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> t_tagging_mk_pelatihan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> t_tagging_mk_sertifikasi	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
18 tables	Sum	53	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	640.0 KiB	0 B

14. Table Progress

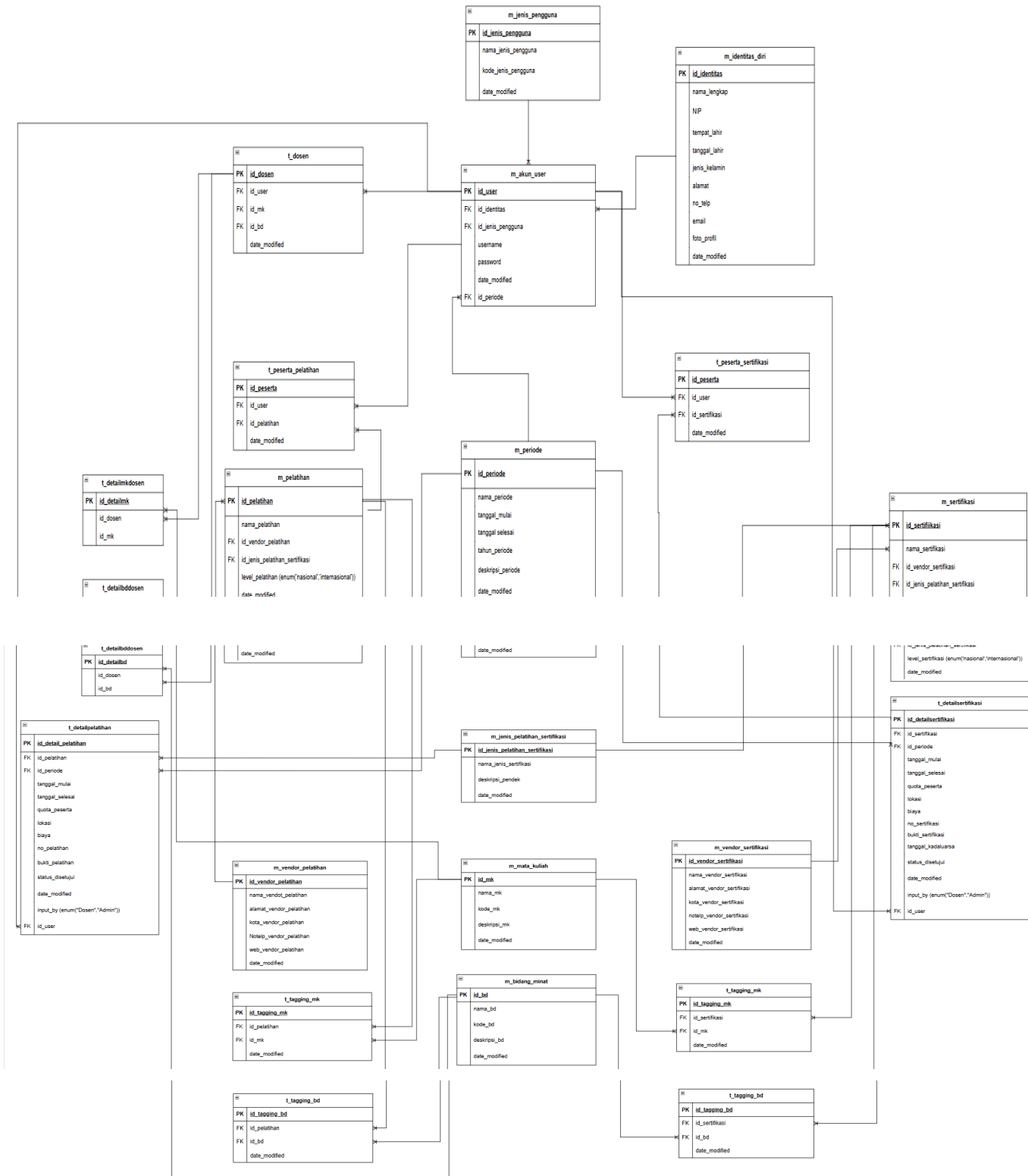
Fitur	Assigned To
-------	-------------

Superadmin	Arya
jenis pengguna	Done
data akun	On progress
data pengguna	Done
dashboard	Not yet
profil superadmin	Not yet
Backend ALL	Not yet
Admin	Amel
Data Dosen	Not yet
Periode	Not yet
Mata kuliah	Not yet
Bidang minat	Not yet
Admin	Yolanda
Jenis pelatihan & sertifikasi	Done
Vendor pelatihan	Done
Vendor sertifikasi	Done
Pelatihan dan sertifikasi	Not yet
Statistik	Not yet
dashboard	On progress
Dosen	Yolanda
pendataanertif	Not yet
pendataan pelatihan	Not yet
penawaran sertifikasi	Not yet
penawaran pelatihan	Not yet
profil pengguna	Not yet
dashboard	Not yet
notifikasi	Not yet
Pimpinan	Amel
pengajuan sertifikasi	On progress
pengajuan pelatihan	Not yet
data sertifikasi	Not yet
data pelatihan	Not yet

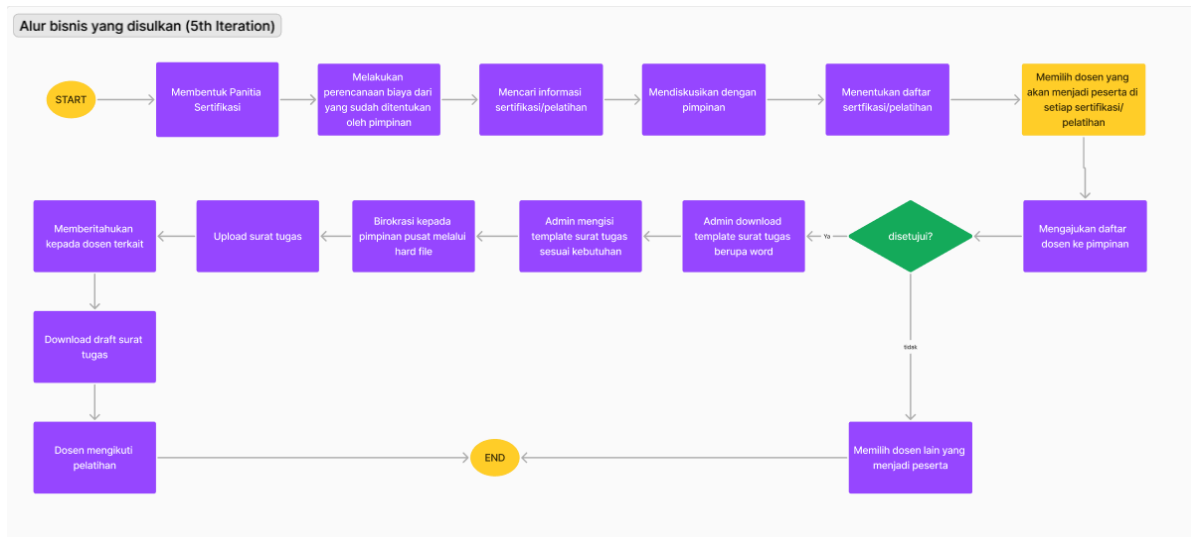
dashboard	Not yet
statistik	Not yet
notifikasi	Not yet
profil	Not yet
Home	Zaidan
FE Landing Page,	Not yet
FE Login,	Not yet
UAT	Not yet
Mobile	Taufiq
Frontend mobile	Done
Backend mobile	Not yet

REVISI

1. CDM dan PDM

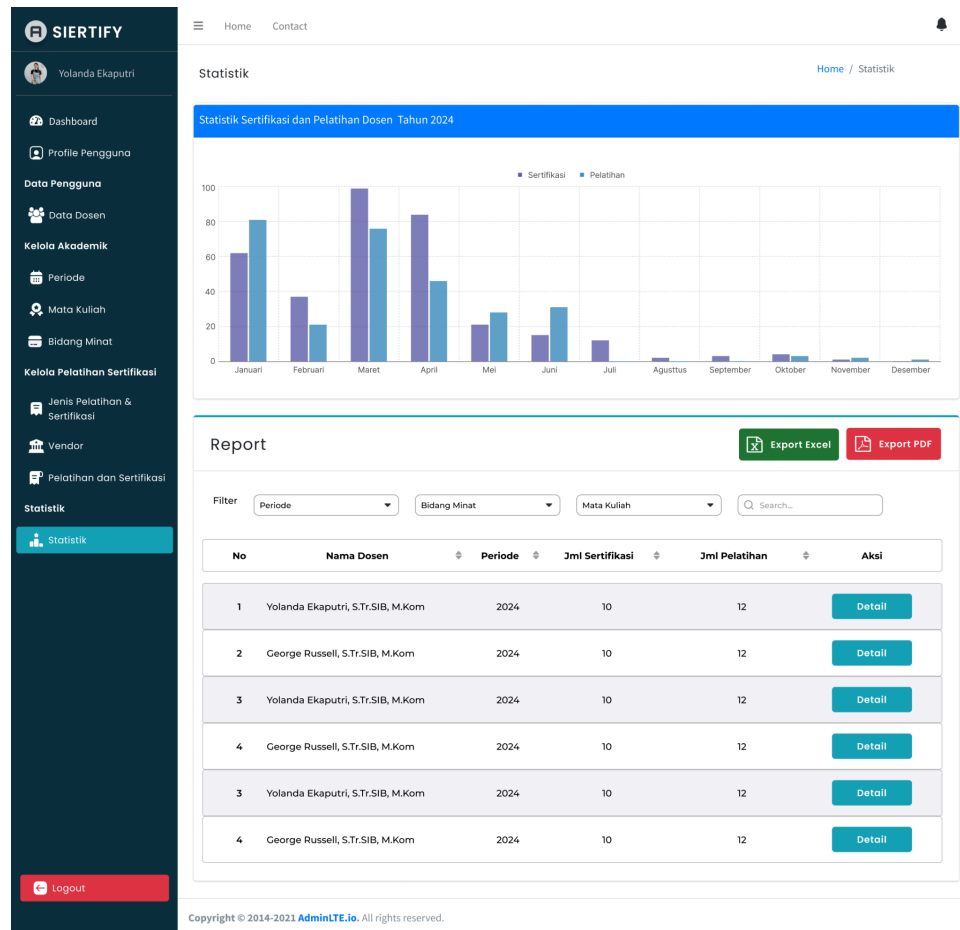


2. Proses Bisnis yang Diusulkan



3. Mockup Website

a. Fitur Statistik



b. Fitur Dosen - Pendataan Riwayat Sertifikasi dan Pelatihan

SIERTIFY

Yolanda Ekaputri

Dashboard

Profile Pengguna

Kelola Pelatihan Sertifikasi

Pendaftaran

Penawaran

Logout

Home Contact

Data Pelatihan

Pelatihan

1 Ser

2 Mi

3 Ser

Tambah Pelatihan

Detail Pelatihan

Nama Pelatihan

Pilih Pelatihan

Level

Pilih Level Pelatihan

Jenis Pelatihan

Pilih Jenis Pelatihan

Vendor Pelatihan

Pilih vendor pelatihan

Lokasi Pelatihan

Enter lokasi pelatihan

Biaya Pelatihan

Enter biaya pelatihan

Jadwal Pelatihan

Periode

Pilih Periode

Tanggal Mulai

Tanggal Selesai

Kategori Pelatihan

Mata Kuliah yang Relevan

Pilih mata kuliah

Bidang Minat yang Relevan

Pilih bidang minat

Bukti Pelatihan

Nomor Sertifikat

Enter nomor sertifikat

Bukti Sertifikat

Choose file

Submit

Tambah Pelatihan Baru

PDF

Tambah Data

Aksi

Hapus

Hapus

Hapus

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

c. Fitur Manage Pelatihan dan Sertifikasi

SIERTIFY

Yolanda Ekaputri

Dashboard

Profile Pengguna

Data Pengguna

Data Dosen

Kelola Akademik

Periode

Mata Kuliah

Bidang Minat

Kelola Pelatihan Sertifikasi

Jenis Pelatihan & Sertifikasi

Vendor

Pelatihan dan Sertifikasi

Statistik

Statistik

Logout

Home Contact

Data Pelatihan & Sertifikasi

Home / Pelatihan & Sertifikasi

Pelatihan

Sertifikasi

Import Data

Export Excel

Export PDF

Tambah Data

Filter

Periode

Bidang Minat

Mata Kuliah

Q Search...

No	Nama	Tanggal	Nama Vendor	Jml Peserta	Status	Aksi
1	Sertifikasi Dosen 2024	19/06/2024	BNSP	20	Disetujui	<a>Draft Surat tugas <a>Detail <a>Hapus
2	Sertifikasi Dosen 2024	19/06/2024	BNSP	20	Belum Disetujui	<a>Draft Surat tugas <a>Detail <a>Hapus

Previous

1

2

3

4

5

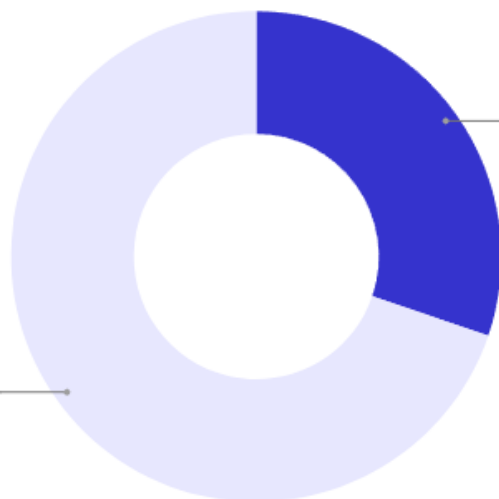
6

Next

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

4. Progress Pengerjaan

Total



Saati ini
30.2%

Tersisa
69.8%