

MANTA

MANAJEMEN TUGAS AKHIR

Kelompok 3:

12S19020 -Imelda Sarah Dwiva Siregar

12S19025 - Petrus Aquanur Sinaga

12S19030 - Jaime Christ Bonar Sirait

12S19033 - San Antonio Limbong

12S19038 - Pabertoni Panjaitan



ANALISIS UMUM

Saat ini proses manajemen tugas akhir di IT Del masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang mampu mengelola proses manajemen tugas akhir secara terkomputerisasi. Dengan sistem yang berjalan saat ini, terdapat beberapa kendala, diantaranya:

- 1. Penjadwalan dalam manajemen tugas akhir yang kurang terstruktur.
- 2. Proses manajemen rapat (meeting management) dan persetujuan dokumen (document approval) dalam manajemen tugas akhir tidak efektif.

Berdasarkan permasalah tersebut, kami mencoba membuat solusi dari permasalahan yang ada. Adapun system yang akan dibangun adalah Manajemen Tugas Akhir (MANTA). Sistem ini akan membantu pengguna untuk mendapatkan informasi dan mempercepat proses manajemen tugas akhir.

ANALISIS UMUM

Pada sistem, kami menentukan bahwa ada 3 aktor yang bersangkutan, yaitu Mahasiswa, Dosen Pembimbing, Dosen penguji.

Adapun fitur-fitur yang akan disediakan oleh sistem adalah:

Fitur registrasi

Fitur ini berfungsi untuk mendata aktor atau calon pengguna yang akan menggunakan sistem.

• Fitur login/logout

Fitur ini berfungsi untuk memvalidasi data pengguna sesuai dengan data yang telah dinput pengguna sebelumnya pada form registrasi.

• Fitur Pengumuman

Fitur ini bertujuan agar Dosen dapat memasukkan semua pengumuman yang berkaitan dengan proses TA ke dalam sistem.

Fitur penentuan kelompok dan penentuan dosen pembimbing

Fitur ini bertujuan agar mahasiswa menentukan kelompok dalam pelaksanaan tugas akhir dengan memilih anggota kelompok dan calon dosen pembimbing serta deskripsi penentuannya.

Fitur pengajuan topik TA

Pada fitur ini, mahasiswa yang mewakili kelompok dapat menginput topik TA nya ke dalam sistem. Apabila topik TA telah disetujui dosen, maka mahasiswa dapat melanjutkan pelaksanaan Tugas Akhir

ANALISIS UMUM

• Fitur Meeting Management

Fitur ini digunakan oleh Mahasiswa dan Dosen Pembimbing untuk mengajukan Jadwal Bimbingan maupun Jadwal Seminar, sesuai dengan kebutuhan Tugas Akhir

Fitur Jadwal

Fitur Jadwal Bimbingan bertujuan untuk melakukan sinkronisasi data terhadap form Meeting Management yang diajukan oleh mahasiswa namun telah disetujui oleh dosen untuk bimbingan tugas akhir maupun seminar. Sehingga Dosen dapat menyelaraskan dengan jadwal bimbingan maupun seminar selama pelaksanaan tugas akhir dengan kondisi yang mempengaruhi seperti jadwal yang diajukan oleh kelompok lain.

Fitur Penilaian

Fitur ini berfungsi untuk menginput semua nilai yang diberikan oleh dosen penguji dan dosen pembimbing selama proses TA berlangsung. Penilaian meliputi penilaian seminar maupun tugas akhir

Fitur pengumpulan artefak dokumen tugas akhir

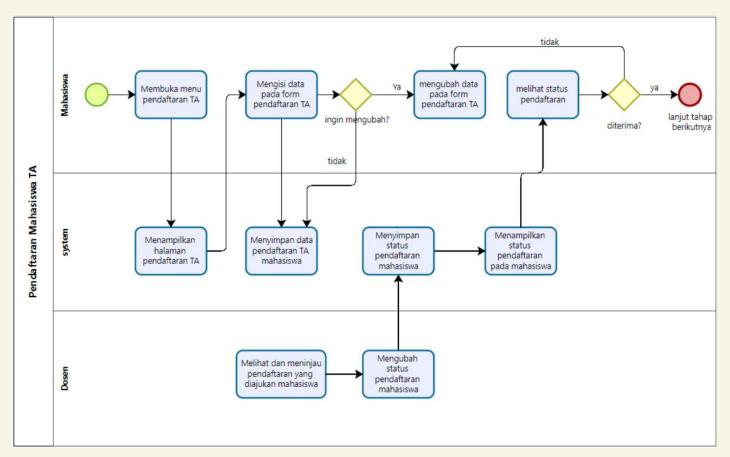
Fitur ini bertujuan agar mahasiswa TA yang mewakili kelompok TA dapat langsung mengumpulkan dokumen TA nya tanpa harus bertemu langsung dengan dosen pembimbing.



BPMN- Pendaftaran Mahasiswa TA

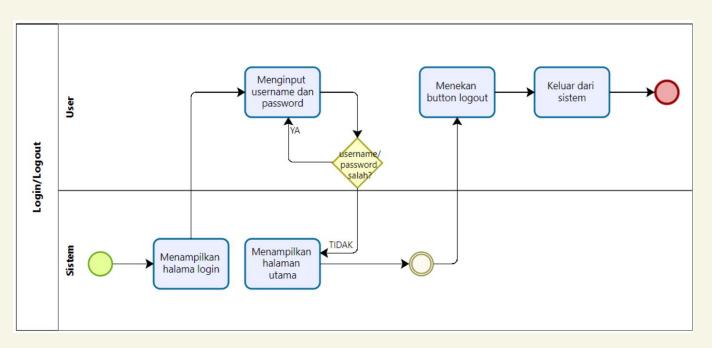
Mahasiswa harus mendaftarkan diri terlebih dahulu untuk mengikuti TA pada sistem. Sistem akan menyediakan form untuk mahasiswa mengisi datanya. Adapun data yang diminta adalah Nama Lengkap, Nomor Induk dan jumlah SKS yang sudah diambil. Mahasiswa dapat mengubah data yang telah dikirim dengan memilih button ubah data diri. Jika sudah dikirimkan, maka dosen akan menerima pengajuan tersebut dan mengisi status pendaftaran TA mahasiswa, apakah diterima atau tidak.

BPMN- Pendaftaran Mahasiswa TA



BPMN- Login/Logout

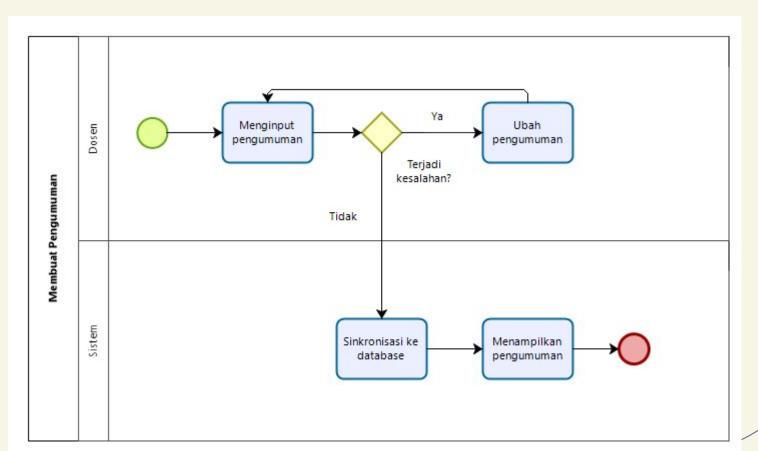
Sebelum memasuki sistem, mahasiswa harus login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password. Mahasiswa juga dapat keluar dari sistem dengan menekan button logout.



BPMN- Membuat Pengumuman

Pengumuman akan dibuat oleh dosen pada sistem tersebut, yang bertujuan untuk membuat pemberitahuan atau info penting selama pelaksanaan tugas akhir. Selanjutnya pengumuman tersebut akan ditampilkan pada halaman utama dari website Manajemen Tugas Akhir. Pengumuman biasanya berisi tentang hal-hal apa saja yang perlu diperbaiki dan lain-lain.

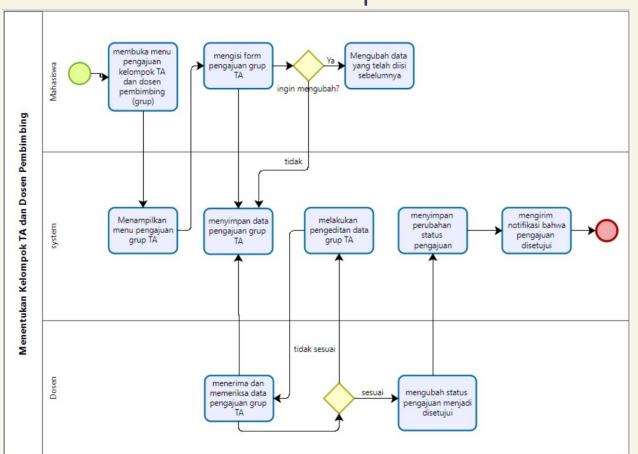
BPMN- Membuat Pengumuman



BPMN- Penentuan Kelompok dan Dosen Pembimbing

Proses penentuan kelompok dan dosen pembimbing adalah pertama mahasiswa akan membuka menu pengajuan kelompok dan dosen pembimbing. Kemudian mengisi data sesuai form yang tersedia. Mahasiswa juga dapat mengubah data dengan memilih ubah group TA. Jika sudah dikirimkan, maka dosen akan menerima pengajuan tersebut dan mengisi status pengajuan group TA mahasiswa, apakah diterima atau tidak dan keterangannya. dosen juga dapat langsung mengubah grup yang diajukan oleh mahasiswa.

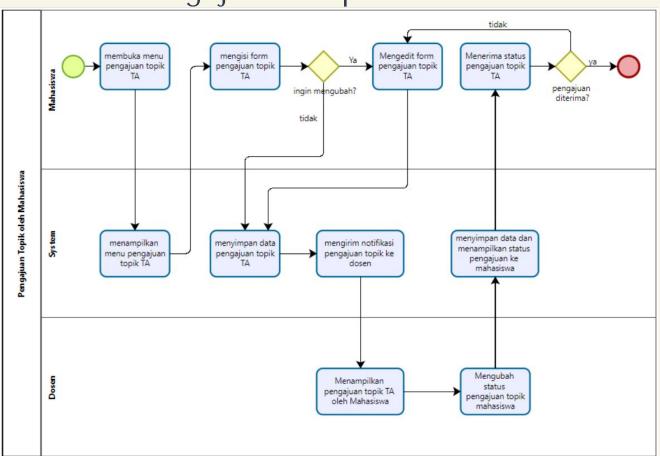
BPMN- Penentuan Kelompok dan Dosen Pembimbing



BPMN- Mengajukan Topik TA

Mahasiswa akan menentukan topiknya terlebih dahulu, kemudian mengisi data sesuai yang diminta pada sistem yaitu topik yang akan diajukan dan alasan memilih topik tersebut. Jika sudah dikirimkan, maka dosen akan menerima pengajuan tersebut dan mengisi status pengajuan topik TA mahasiswa, apakah diterima atau tidak.

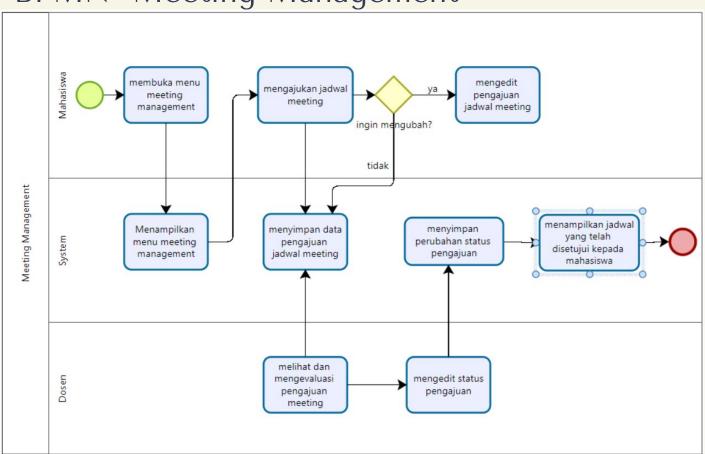
BPMN- Mengajukan Topik TA



BPMN- Meeting Management

Pada proses ini mahasiswa akan mengajukan jadwal untuk melaksanakan bimbingan konseling maupun seminar terkait tugas akhir . Selanjutnya dosen akan melakukan konfirmasi terkait meeting yang diajukan oleh mahasiswa selaku perwakilan kelompok. Apabila meeting disetujui, maka dosen akan menginputkan data secara manual pada bagian Lecture maupun Seminar sehingga partisipan yang mengikuti Tugas Akhir dapat melakukan sinkronisasi data terhadap meeting yang diajukan kedepannya. Selanjutnya apabila ditolak, maka mahasiswa dapat mengubah kembali form meeting sesuai dengan kebutuhan.

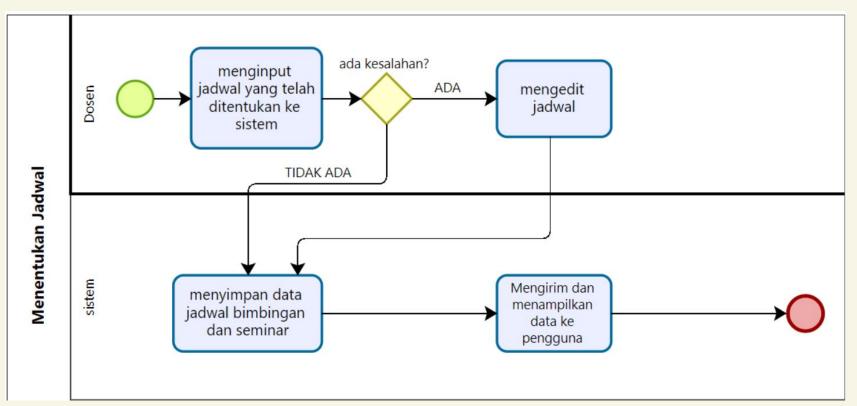
BPMN- Meeting Management



BPMN- Menentukan Jadwal

Pada proses ini koordinator TA akan menginput jadwal yang telah ditentukan ke sistem, kemudian sistem akan menyimpan data jadwal bimbingan dan seminar sesuai yang telah diinput oleh dosen. Dosenjuga dapat mengubah jadwal setiap saat. Setelah data disimpan, maka data jadwal akan ditampilkan ke pengguna sistem tugas akhir ini (Seperti mahasiswa dan dosen)

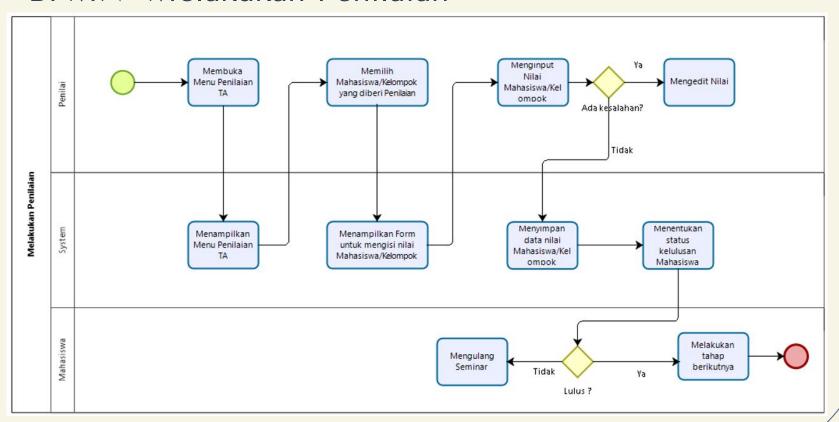
BPMN- Menentukan Jadwal



BPMN- Melakukan Penilaian

Pada tahap ini, dosen penguji dan pembimbing akan memberikan penilaian terhadap hasil seminar dari mahasiswa. Hasil penilaian akan diinput ke dalam sistem oleh tim penilai, yaitu dosen penguji dan dosen pembimbing. Dari hasil penilaian akan langsung dapat ditentukan status kelulusan setiap seminar. Mahasiswa yang lulus dalam setiap seminar akan lanjut ke tahap berikutnya, sedangkan mahasiswa atau kelompok yang tidak lulus akan mengulang seminar kembali.

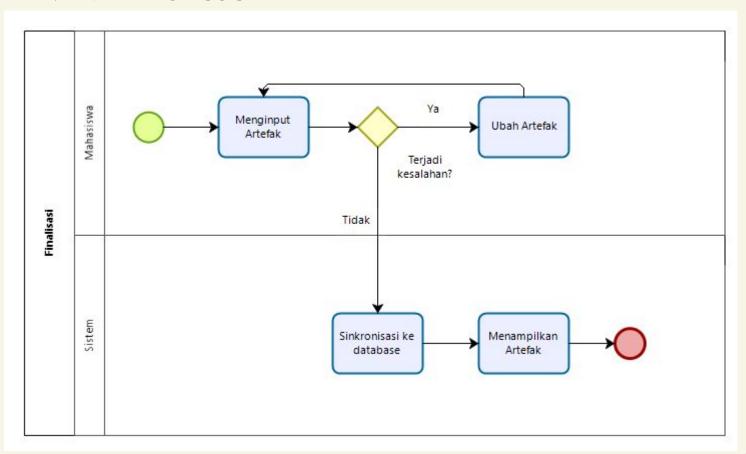
BPMN- Melakukan Penilaian

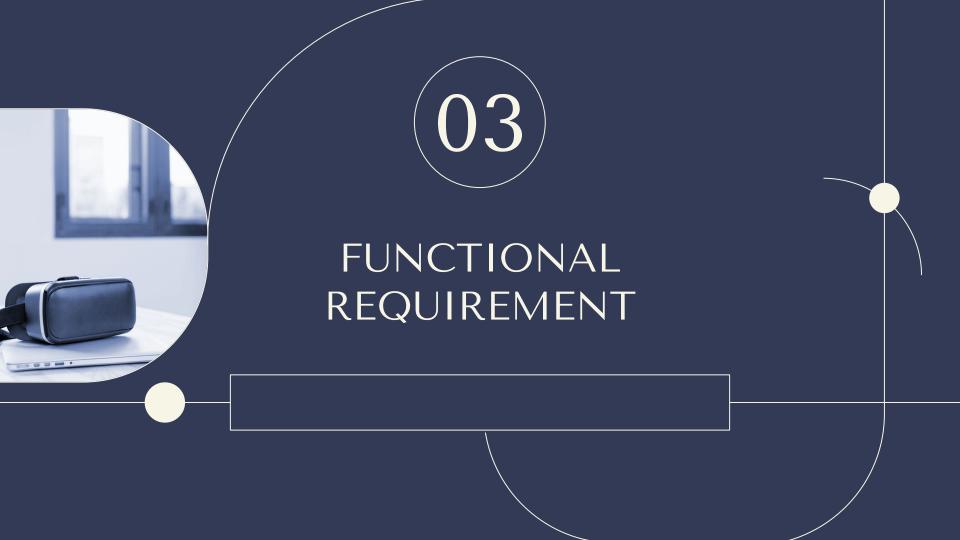


BPMN- Finalisasi

Pada tahap finalisasi ini, mahasiswa harus mengumpulkan artefak-artefak yang ada selama proses Tugas Akhir. Sistem akan meminta bukti finalisasi, sehingga mahasiswa harus mengumpulkan bukti finalisasi ke sistem yang berupa buku TA dalam bentuk pdf, poster dalam bentuk jpg dan lain lain. Setelah finalisasi selesai dilakukan, maka mahasiswa dapat mengikuti wisuda.

BPMN- Finalisasi





Functional Requirement

Pada bagian ini menjelaskan lingkungan software dan hardware yang digunakan oleh developer dalam membangun sistem dan lingkungan dimana user dapat mengoperasikan sistem yang mencakup lingkungan pengembangan dan operasional.

Spesifikasi yang digunakan:

Server : Apache

Client : 4 GB RAM, QuadCore Processors 2,5 GHz.

Operating Sistem: Windows 8 to Windows 10, android, Linux

DBMS : MariaDB

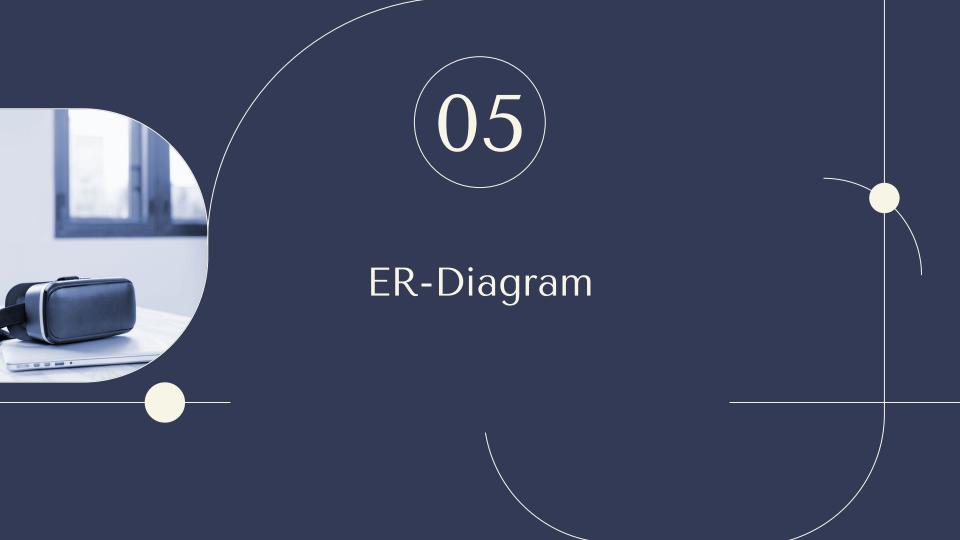


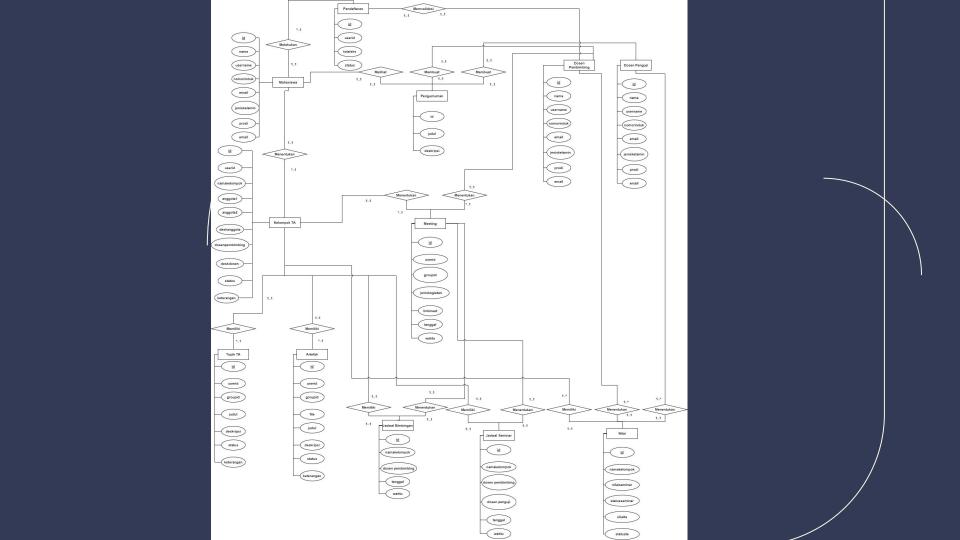


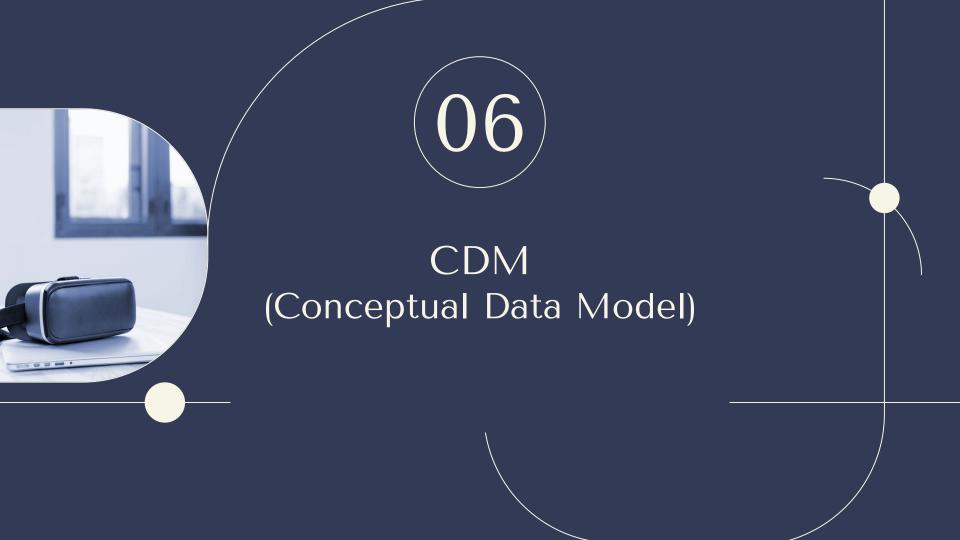
NON FUNCTIONAL REQUIREMENT

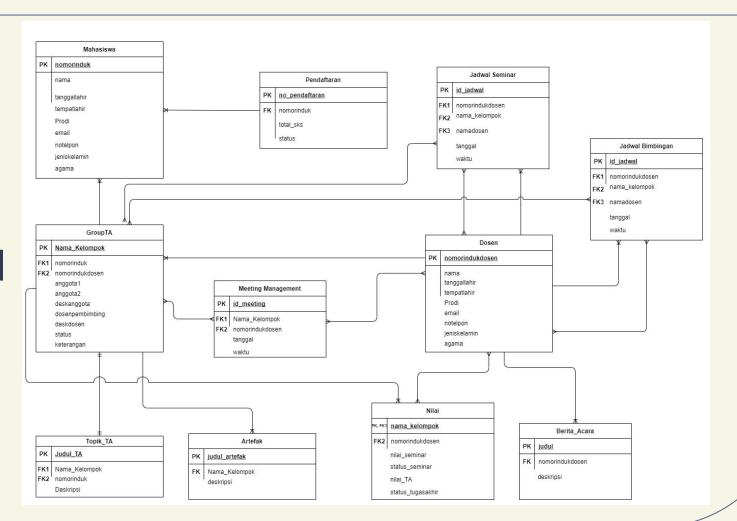
Non Functional Requirement

Parameter	Requirement
Availability	Sistem mampu diakses selama 24 jam per hari agar seluruh <i>user</i> dapat menggunakan sistem kapan saja.
Reliability	Prediksi kegagalan Sistem saat dijalankan adalah 5%
Ergonomy	Sistem memiliki tampilan yang sederhana sehingga membuat user nyaman menggunakannya.
Portability	Sistem dapat digunakan di <i>environment</i> mana saja.
Response time	Sistem merespon perintah Maksimal 1 menit.
Security	Sistem meminta <i>username</i> dan <i>password</i> dari <i>user</i> agar data milik <i>user</i> di dalam sistem lebih aman.
Language	Bahasa yang digunakan pada sistem adalah Bahasa Indonesia



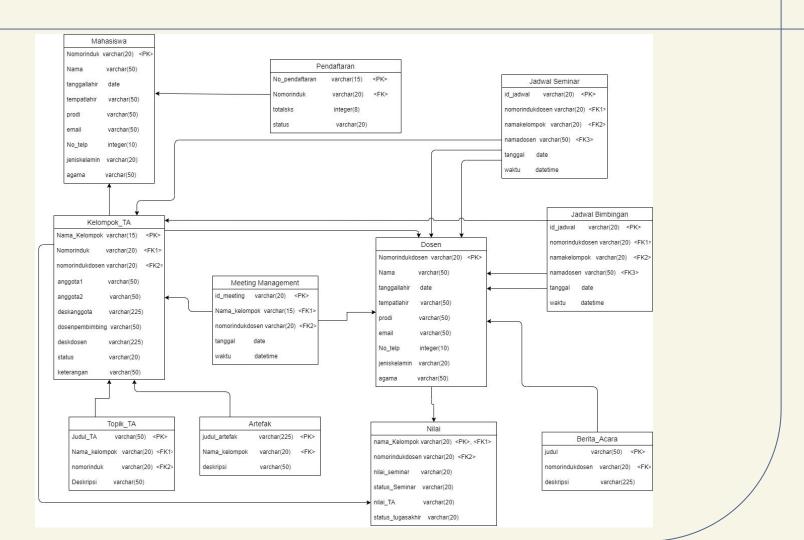






CDM

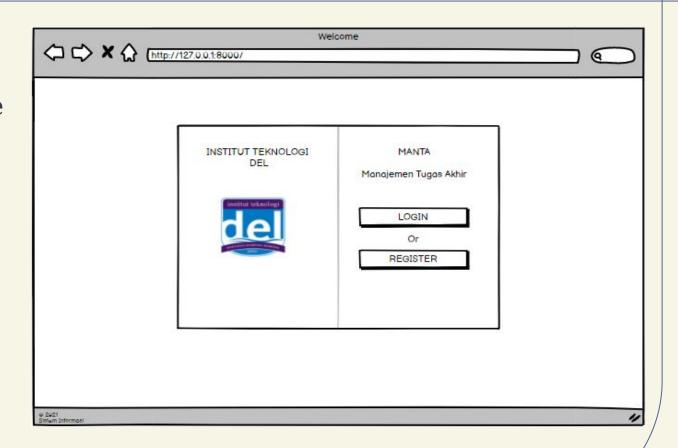




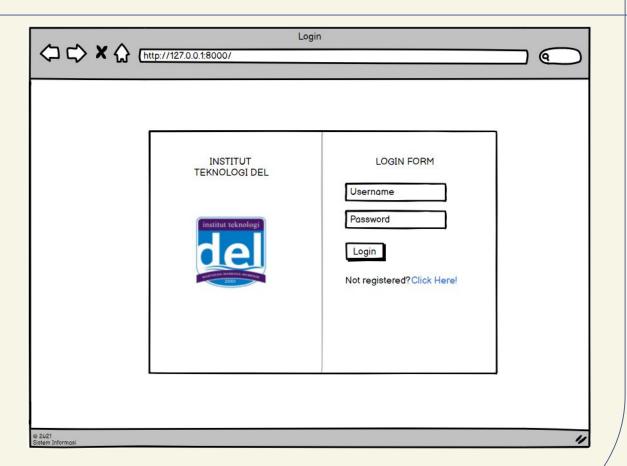
PDM



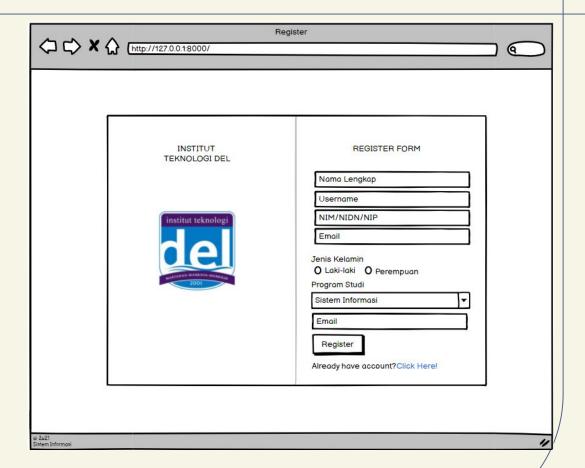
Mockup- Welcome



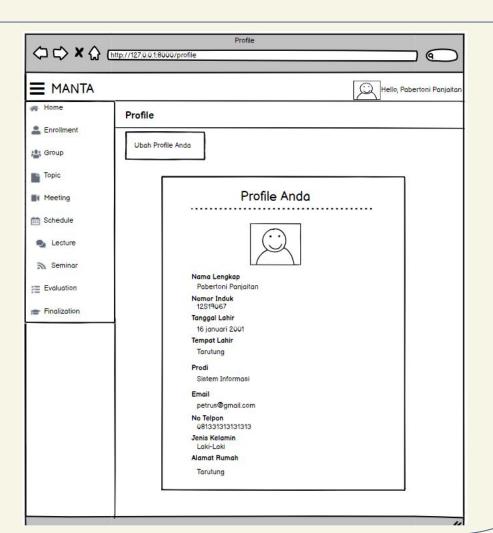
Mockup- Login



Mockup- Register

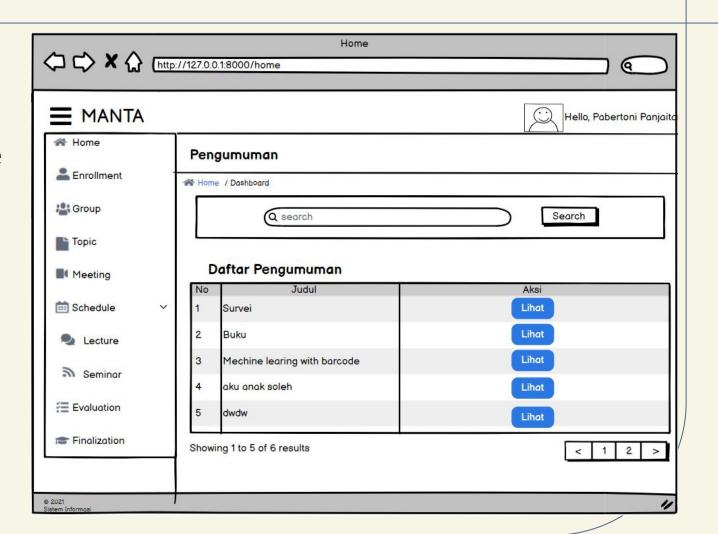


Mockup- Profile

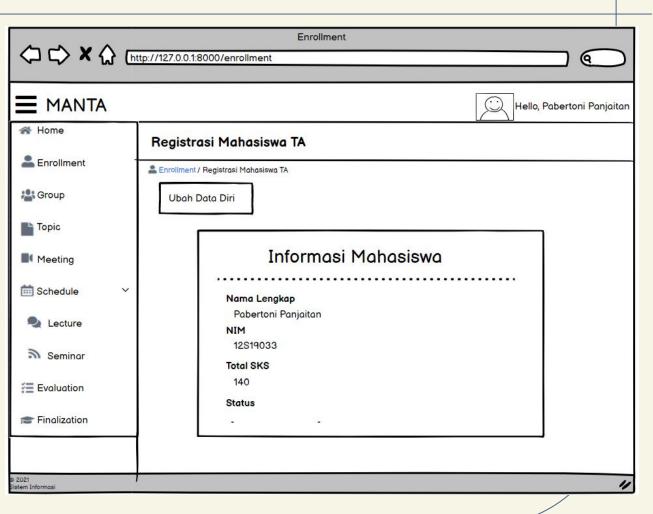


Tampilan Mahasiswa

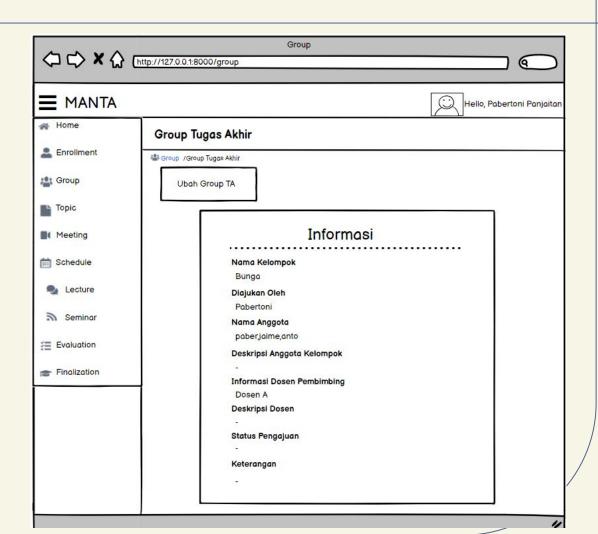
Mockup- Home



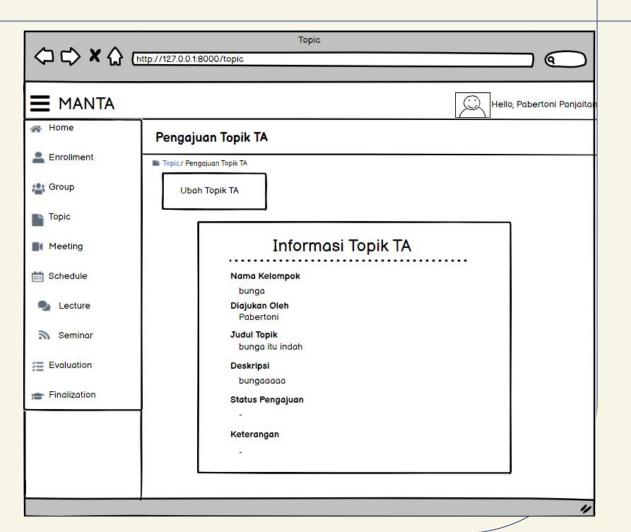
Mockup- Pendaftaran Mahasiswa TA (Enrollment)



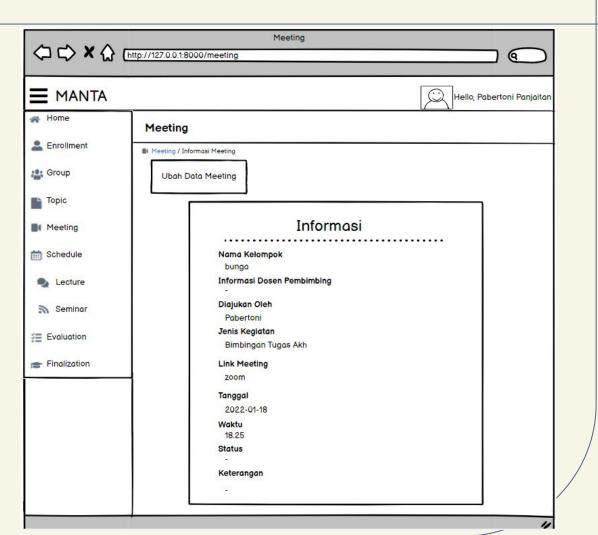
Mockup- Pengajuan Kelompok dan Dosen Pembimbing (Group)



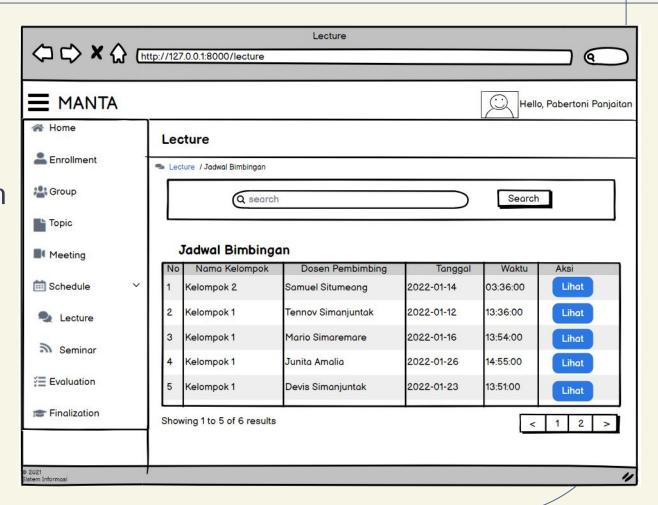
Mockup- Pengajuan Topik TA (Topic)



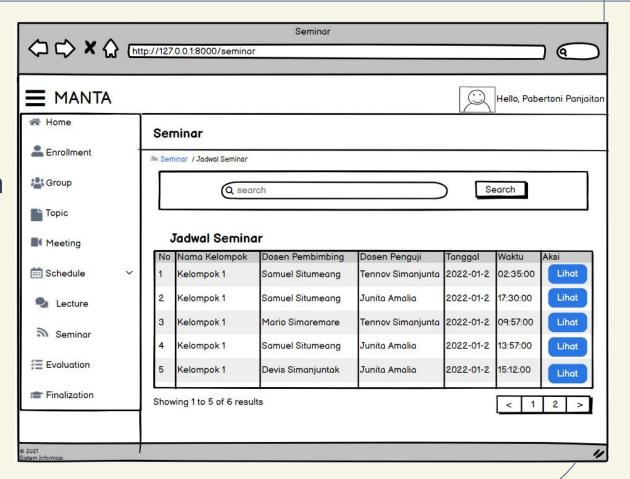
Mockup- Meeting Management



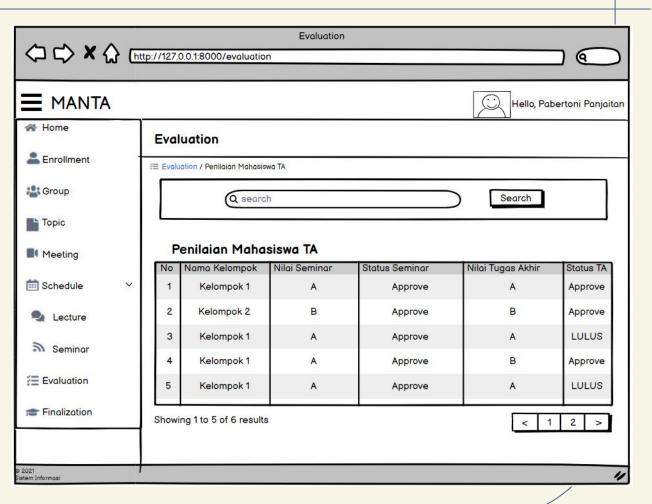
Mockup- Penentuan Jadwal (Schedule)-Lecture



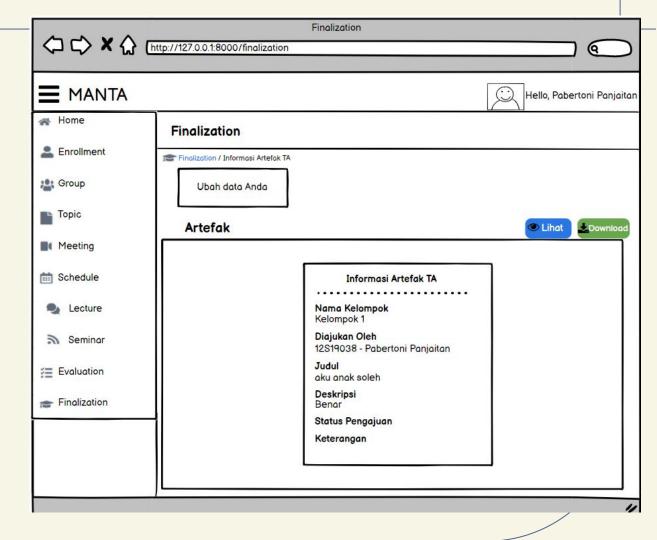
Mockup- Penentuan Jadwal (Schedule)-Seminar



Mockup- Penilaian (Evaluation)

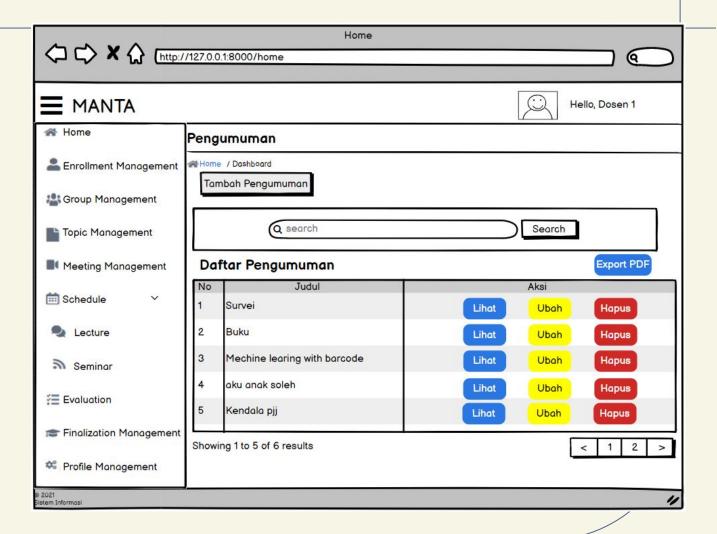


Mockup- Finalisasi (Finalization)

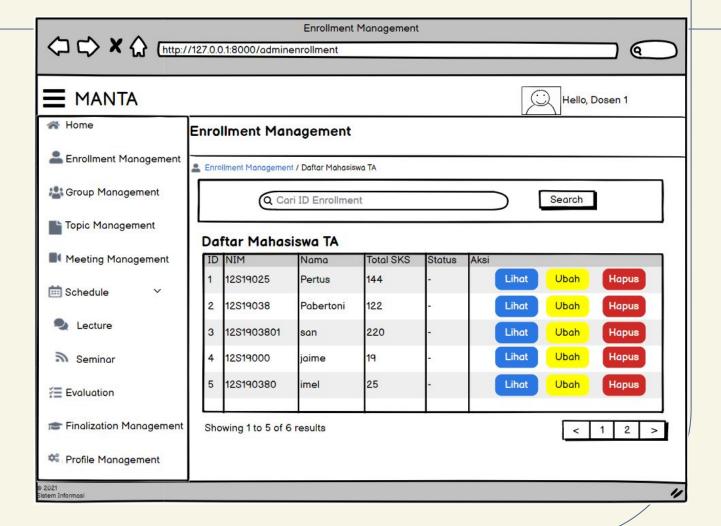


Tampilan Dosen

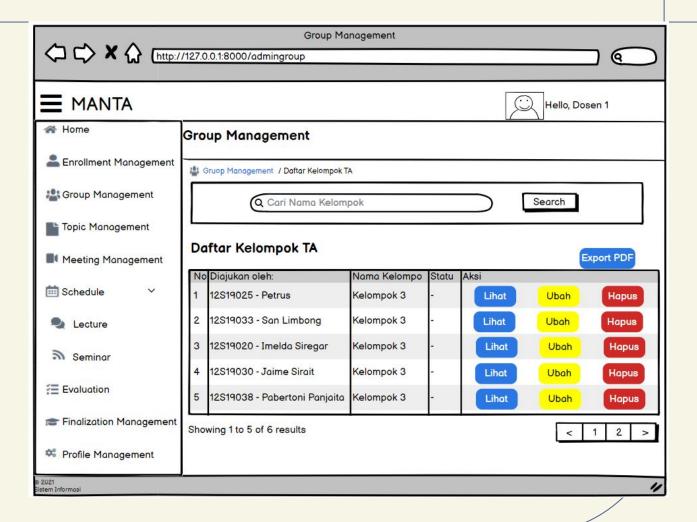
Mockup- Home



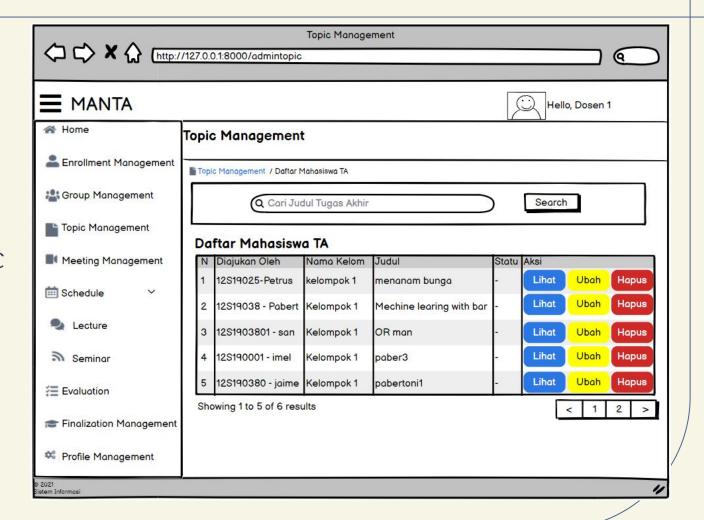
Mockup-Enrollment Management



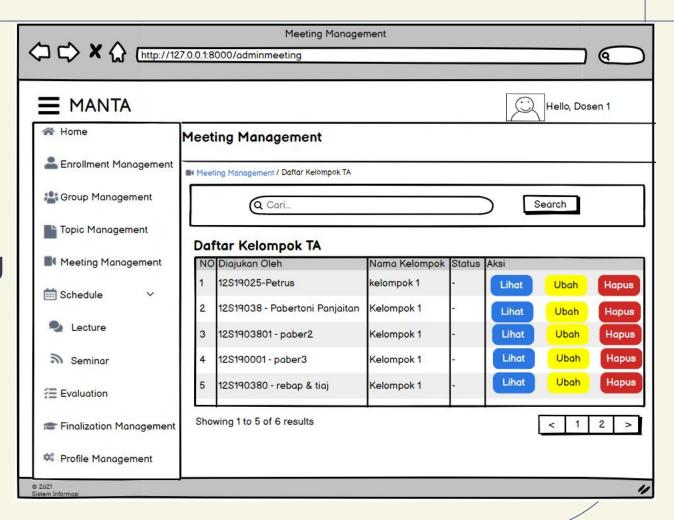
Mockup- Group Management



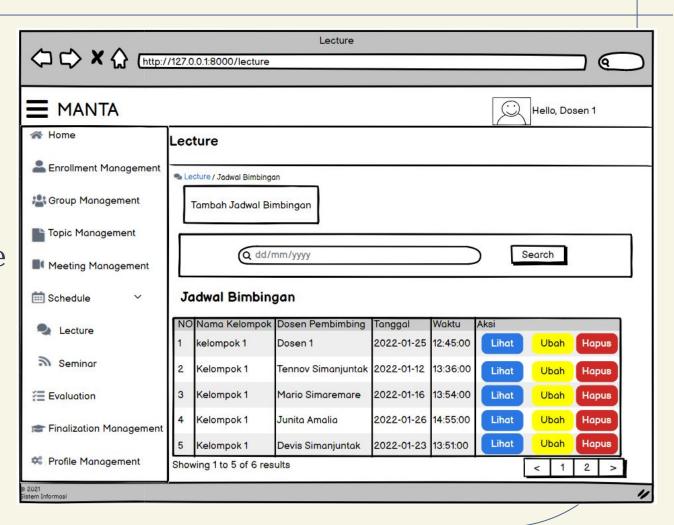
Mockup- Topic Management



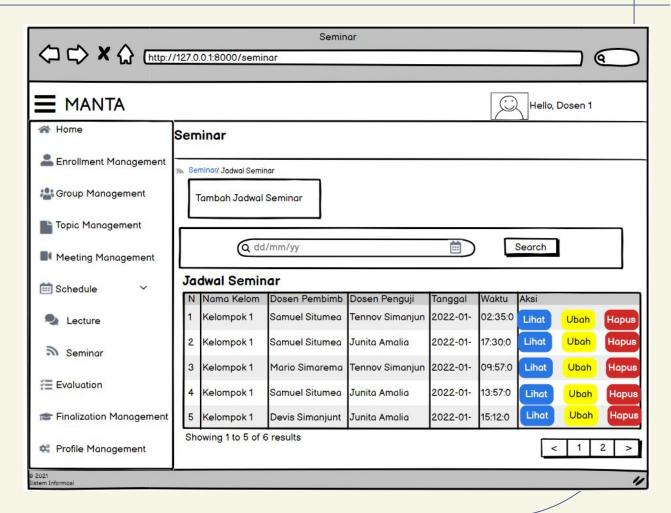
Mockup- Meeting Management



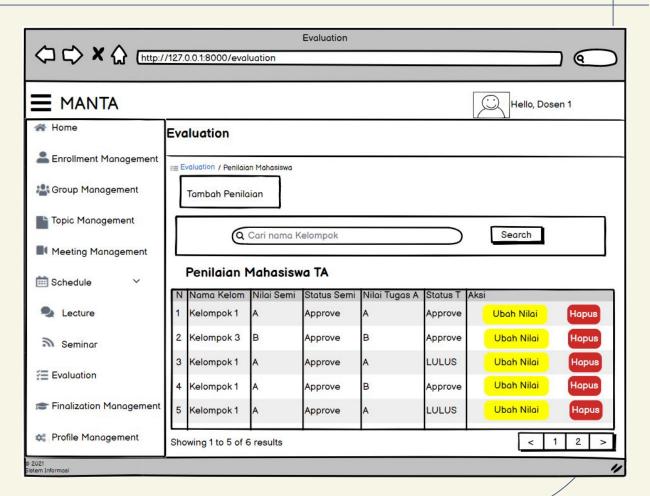
Mockup- Schedule (Lecture)



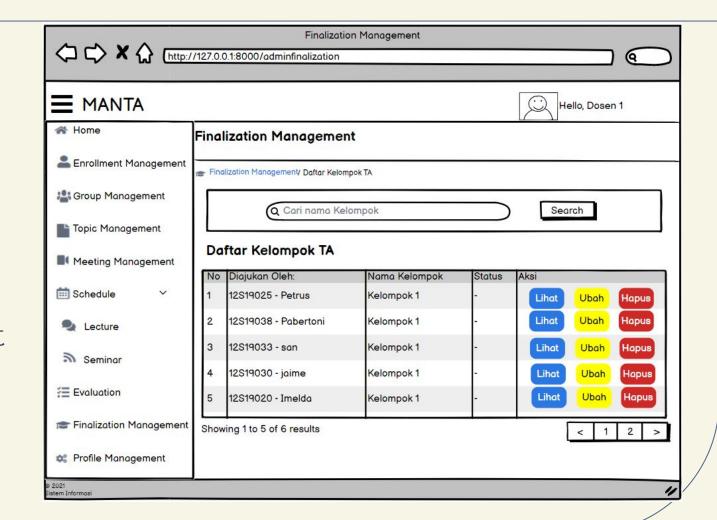
Mockup-Schedule (Seminar)



Mockup- Evaluation



Mockup-Finalization Management



Mockup-Profile Management

