

UTS TEST BASIS
PENGUJIAN DAN PENJAMINAN KUALITAS PERANGKAT LUNAK

Dosen Pengampu:

Rahmi Putri Kurnia, S.Kom., M.Kom, Yulherniwati, S.Kom.,M.T



Penyusun:

Debby Gusdi Ahkbar (2311081008)

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI PADANG

2024

Usecase Diagram

Scenario Usecase: Create Pendaftaran Sidang PKL, Read Pendaftaran Sidang PKL, Update Pendaftaran Sidang PKL, Delete Pendaftaran Sidang PKL, Login Admin, Notifikasi

Activity Diagram: Create Pendaftaran Sidang PKL, Read Pendaftaran Sidang PKL, Update Pendaftaran Sidang PKL, Delete Pendaftaran Sidang PKL

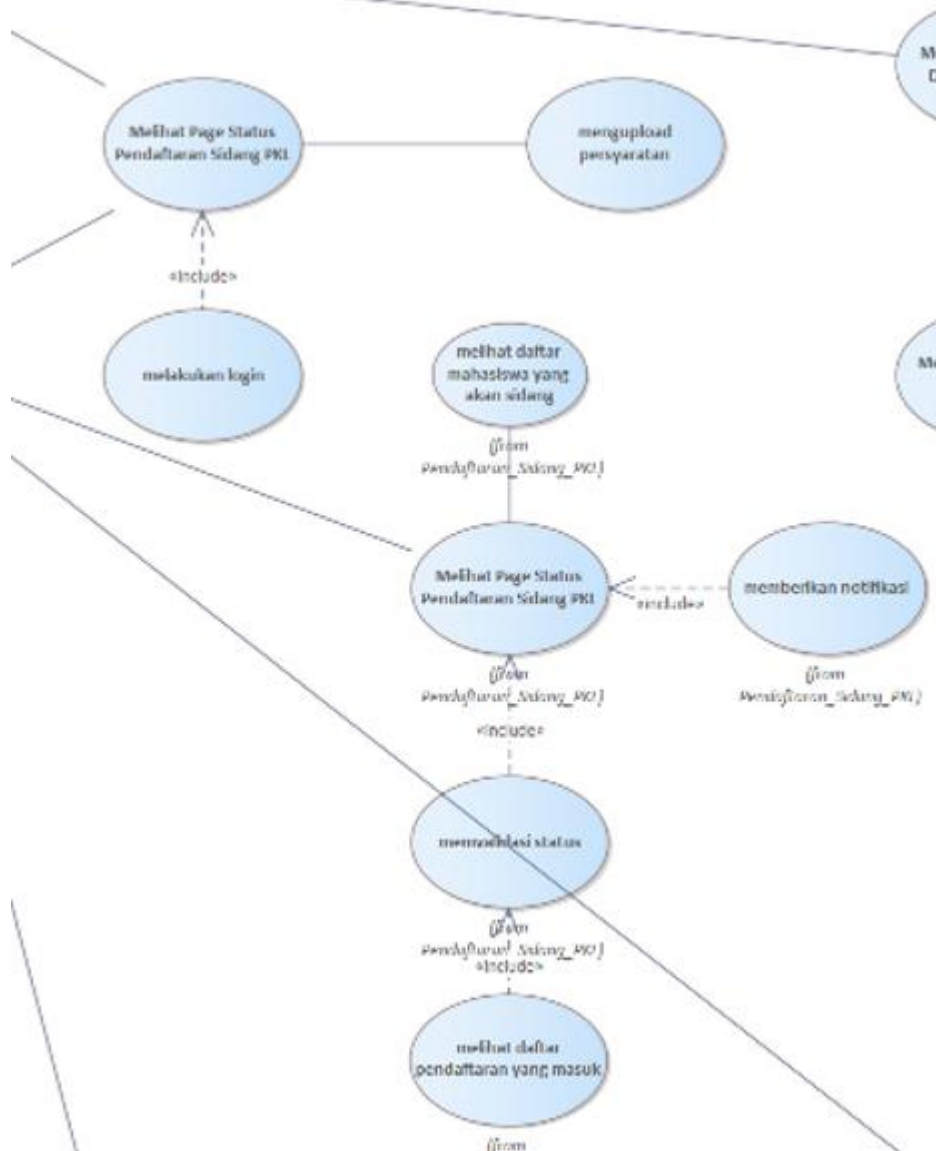
Sequence Diagram: Create Pendaftaran Sidang PKL, Read Pendaftaran Sidang PKL, Update Pendaftaran Sidang PKL, Delete Pendaftaran Sidang PKL, Login, Notifikasi

Tampilan UI: Pendaftaran Sidang PKL dan Login Mahasiswa

[illegible]

1. USE CASE 1: Create Pendaftaran Sidang PKL

A. USECASE & SCENARIO USECASE

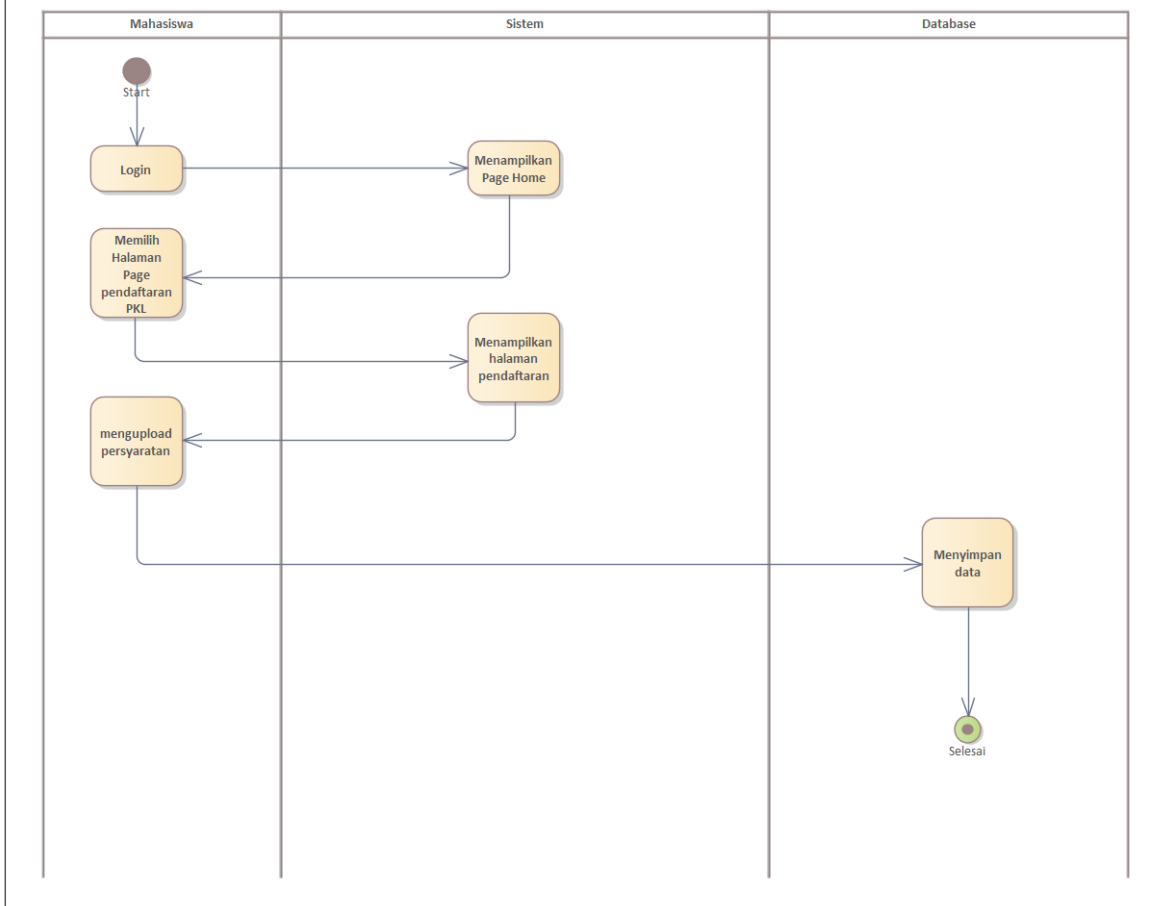


Use Case Name: Create Pendaftaran Sidang PKL	ID: US5003	Priority: High
Actor: Mahasiswa, Admin		
Description: use case ini membahas alur Pendaftaran sidang PKL yang dilakukan oleh mahasiswa dan diproses oleh admin		
Trigger: Mahasiswa mengajukan permohonan pendaftaran sidang PKL melalui sistem.		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External <input type="checkbox"/> Temporal		
Preconditions: 1. Mahasiswa sudah login dari web		

Normal Course: 1. Mahasiswa mengakses sistem dan memilih menu Pendaftaran Sidang PKL 2. Mahasiswa mengisi formulir pendaftaran yang mencakup data diri 3. Mahasiswa mengunggah dokumen yang dipersyaratkan 4. Sistem memvalidasi kelengkapan data dan dokumen 5. Jika valid, sistem mengirimkan notifikasi pendaftaran berhasil kepada mahasiswa		Information for Steps ▶ ▶ ▶	
Postconditions: 1. Mahasiswa menerima jadwal sidang PKL 2. Admin memiliki data status sidang mahasiswa 3. Sistem menyimpan hasil sidang mahasiswa			
Exceptions: E1: Jika mahasiswa tidak melengkapi data atau dokumen yang dipersyaratkan, sistem menampilkan pesan error dan meminta perbaikan (terjadi pada langkah 4).			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
Data Mahasiswa Dokumen PKL Jadwal Sidang	Form Pendaftaran Unggahan Mahasiswa	Notifikasi Pendaftaran	Mahasiswa Dosen Penguji Database Sistem

B. ACTIVITY DIAGRAM

act Create_Pendaftaran_Sidang_PKL



C. TEST CASE

ID	Test Scenario	Test Steps	Test Data	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
US5003-TC01(A)	Pendaftaran sidang PKL berhasil	1. Akses menu "Pendaftaran Sidang PKL" 2. Isi formulir pendaftaran lengkap 3. Upload semua dokumen yang diminta 4. Submit pendaftaran	- Data mahasiswa valid - Semua dokumen yang dipersyaratkan dalam format dan ukuran yang benar	Sistem menampilkan notifikasi pendaftaran berhasil dan menyimpan data ke database		
US5003-TC02(B)	Gagal Daftar sidang karena dokumen tidak lengkap	1. Akses menu "Pendaftaran Sidang PKL" 2. Isi sebagian data formulir 3. Upload sebagian dokumen 4. Submit pendaftaran	- Data mahasiswa valid - Hanya sebagian dokumen diunggah	Sistem menampilkan pesan error dan meminta mahasiswa melengkapi data/dokumen		
US5003-TC03(B)	Validasi upload dokumen dalam format tidak sesuai	1. Akses menu pendaftaran 2. Upload dokumen dengan format tidak sesuai (misalnya .txt) 3. Submit pendaftaran	- Dokumen dengan format yang salah (.txt atau .exe)	Sistem menolak upload dan menampilkan pesan error format dokumen tidak sesuai		

D. USER INTERFACE




LOGO

Pengajuan Sidang PKL

[Home](#) > [Pengajuan PKL](#)

Dashboard

Dashboard Mahasiswa

-  Pendaftaran Sidang
-  Pilih Pembimbing
-  Proposal
-  Sidang PKL
-  Tugas Akhir

Isi Form Data Diri

Nama

Kelas

NIM

Prodi

No. Telp

Lanjut


LOGO

Dashboard

Dashboard Mahasiswa ▾

- 📄 Pendaftaran Sidang
- 📄 Pilih Pembimbing
- 📄 Proposal
- 📄 Sidang PKL
- 📄 Tugas Akhir



Debby Gusdi Ahkbar ▾ 

Pengajuan Sidang PKL

Home > Pengajuan PKL

Laporan PKL sebanyak 2 rangkap

Upload File Disini

Drop File

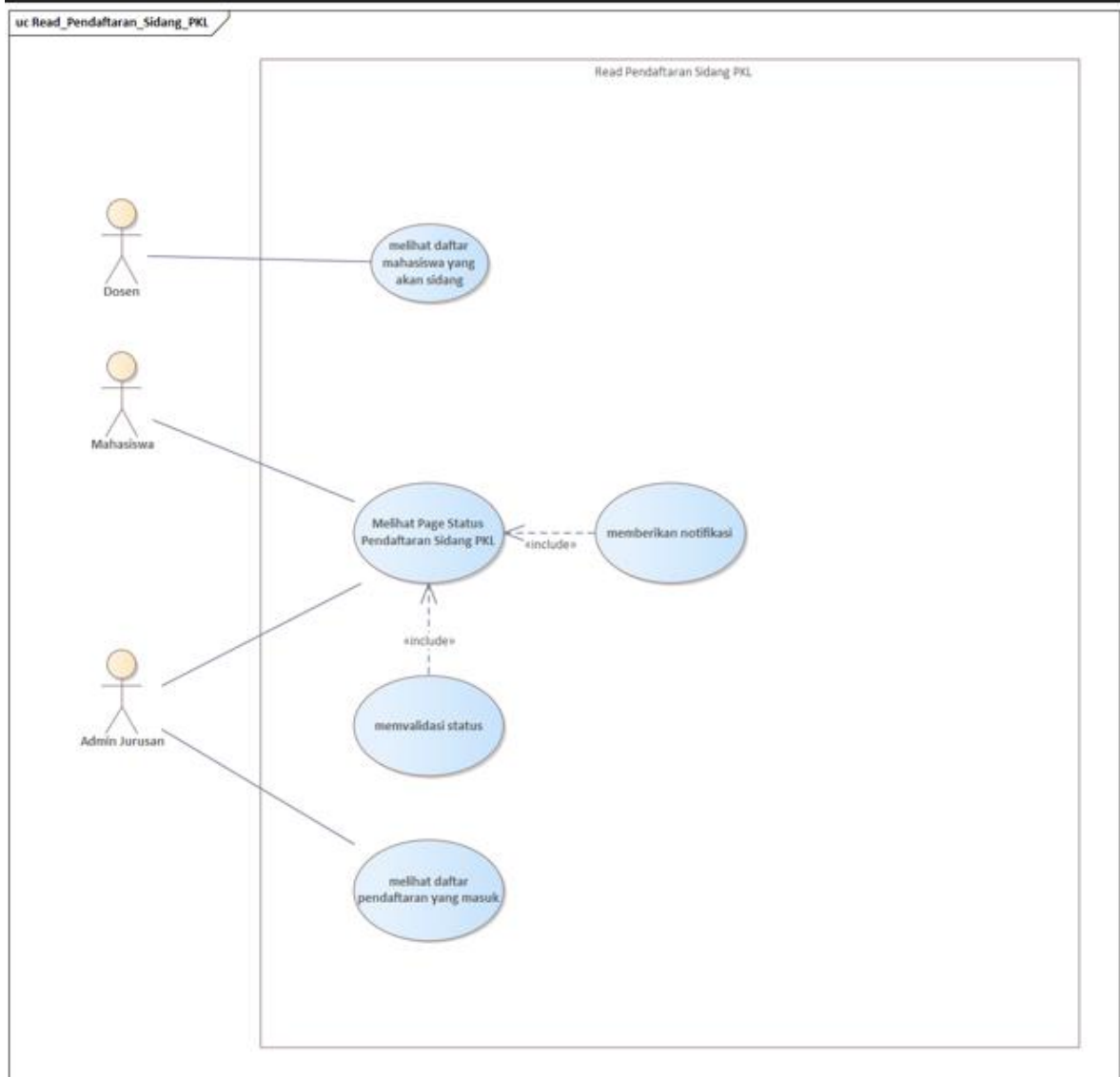
Kembali

Submit

1440 × 1024

2. USE CASE 2: Read Pendaftaran Sidang PKL

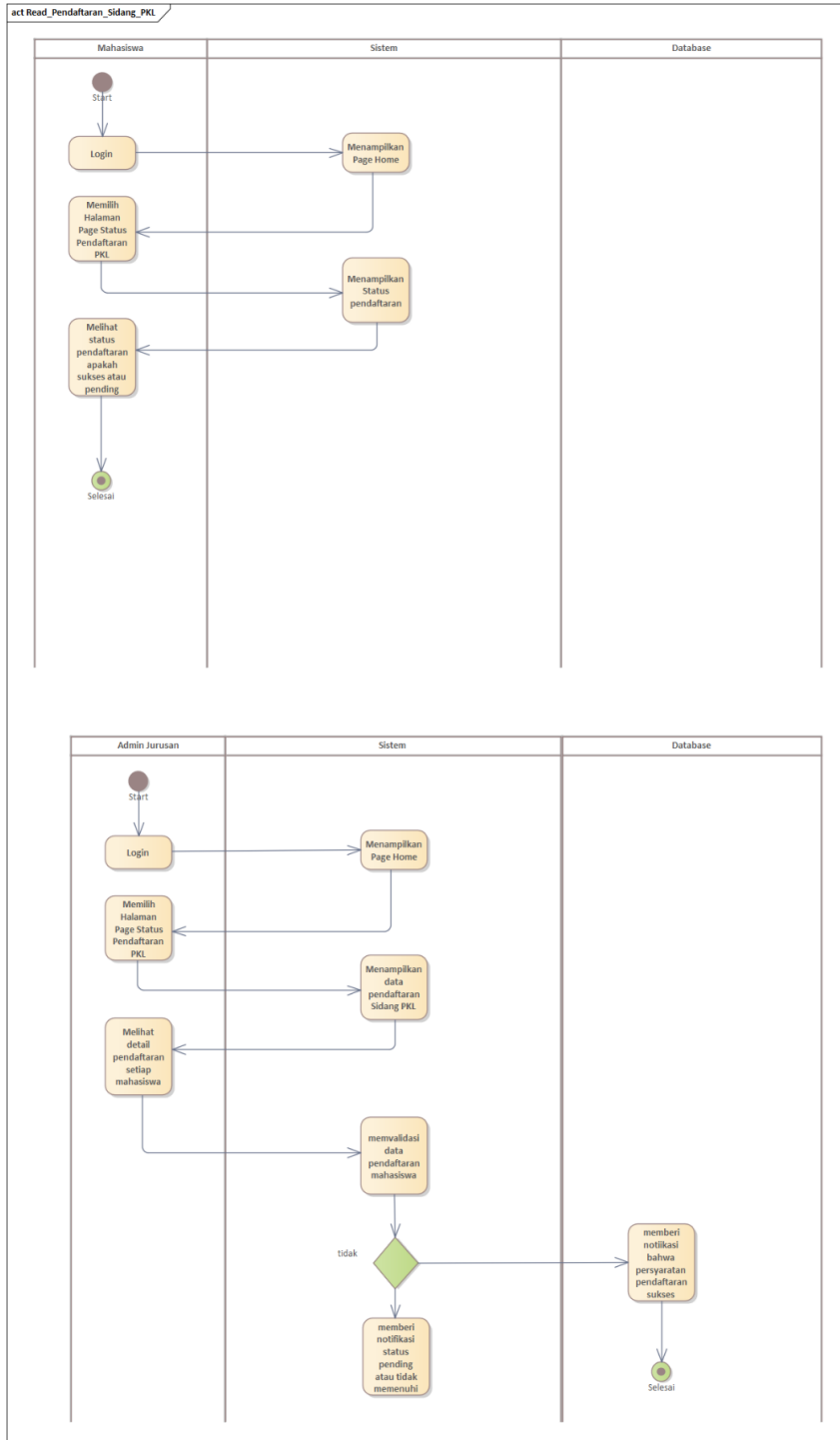
A. USECASE & SCENARIO USECASE



Use Case Name: Read Pendaftaran Sidang PKL	ID: US5005	Priority: High
Actor: Mahasiswa, Admin		
Description: Use case ini membahas proses melihat status pendaftaran sidang PKL oleh mahasiswa, dosen, dan admin jurusan		
Trigger: Pengguna ingin melihat status pendaftaran sidang PKL.		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External <input type="checkbox"/> Temporal		
Preconditions:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem telah memiliki data pendaftaran sidang PKL 2. Pengguna memiliki akses ke sistem 		

Normal Course: <ol style="list-style-type: none">1. Aktor (Mahasiswa, Dosen, atau Admin Jurusan) mengakses sistem2. Aktor memilih menu "Melihat Page Status Pendaftaran Sidang PKL"3. Sistem menampilkan daftar pendaftaran sidang PKL4. Mahasiswa melihat status pendaftarannya5. Admin jurusan melihat daftar pendaftaran yang masuk6. Admin jurusan melakukan validasi status pendaftaran7. Sistem memperbarui status pendaftaran jika validasi berhasil8. Sistem mengirimkan notifikasi kepada mahasiswa terkait status pendaftaran mereka		Information for Steps ► ►	
Postconditions: <ol style="list-style-type: none">1. Pengguna mendapatkan informasi terbaru terkait status pendaftaran sidang PKL2. Sistem memperbarui status pendaftaran mahasiswa jika divalidasi oleh admin			
Exceptions: E1: Jika sistem tidak dapat menampilkan data karena kesalahan teknis, maka sistem akan menampilkan pesan error E2: Jika admin belum melakukan validasi, mahasiswa tetap dapat melihat status pendaftarannya sebagai "Menunggu Validasi" E3: Jika mahasiswa tidak menemukan pendaftarannya, mereka dapat menghubungi admin untuk verifikasi			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
Data Pendaftaran Sidang	Database Sistem Mahasiswa	Status Pendaftaran Notifikasi Status	Mahasiswa Admin

B. ACTIVITY DIAGRAM



C. TEST CASE

ID	Test Scenario	Test Steps	Test Data	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
US5005-TC01(A)	Mahasiswa melihat status pendaftaran yang valid	1. Akses menu "Status Pendaftaran Sidang PKL" 2. Sistem menampilkan status pendaftaran	- Data pendaftaran tersedia di sistem - Mahasiswa telah mendaftar	Sistem menampilkan status pendaftaran PKL mahasiswa dengan detail lengkap		
US5005-TC02(A)	Admin melihat daftar seluruh pendaftaran	1. Akses menu "Status Pendaftaran Sidang PKL" 2. Sistem menampilkan seluruh daftar pendaftaran mahasiswa	- Beberapa data pendaftaran telah masuk	Admin dapat melihat seluruh daftar pendaftaran yang masuk		
US5005-TC03(A)	Admin melakukan validasi pendaftaran	1. Akses data pendaftaran mahasiswa 2. Klik tombol validasi 3. Sistem memperbarui status	- Status awal: Menunggu Validasi - Dokumen lengkap	Status berubah menjadi "Tervalidasi" dan mahasiswa menerima notifikasi		
US5005-TC04(B)	Mahasiswa melihat status "Menunggu Validasi"	1. Akses menu status pendaftaran 2. Validasi belum dilakukan admin	- Mahasiswa sudah daftar - Admin belum validasi	Status pendaftaran mahasiswa tampil sebagai "Menunggu Validasi"		

D. USER INTERFACE

Dashboard- Pendaftaran Sidang PKL

LOGO

Dashboard

Dashboard Mahasiswa

Pendaftaran Sidang

Pilih Pembimbing

Proposal

Sidang PKL

Tugas Akhir

Pengajuan Sidang PKL

Home > Pengajuan PKL

Unggah Berkas Persyaratan Pengajuan PKL

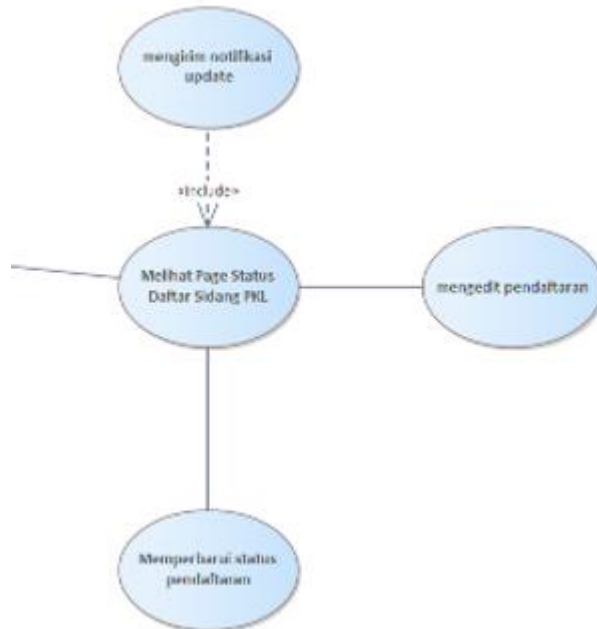
Berkas Dokumen	Status	Aksi
Laporan PKL sebanyak 2 rangkap	Sudah Diupload	Lihat Upload
Buku PKL	Sudah Diupload	Lihat Upload
Kuisisioner survey PKL yang telah diisi dan ditandatangani serta distempel perusahaan	Belum Diupload	Lihat Upload
Kuisisioner Kelulusan (jika ada)	Sudah Diupload	Lihat Upload
Kuisisioner balikan PKL	Belum Diupload	Lihat Upload
Lembaran Rekomendasi Penguji	Belum Diupload	Lihat Upload
Surat Permohonan Sidang PKL	Belum Diupload	Lihat Upload
Lembar Penilaian Sidang PKL (Penguji)	Sudah Diupload	Lihat Upload
Surat keterangan pelaksanaan PKL (Asli, distempel dan ditandatangani pihak perusahaan)	Sudah Diupload	Lihat Upload
Fotocopy cover laporan PKL yang ada tanda tangan persetujuan sidang dari dosen pembimbing PKL	Sudah Diupload	Lihat Upload
Fotocopy lembar penilaian dari pembimbing di industri (ditandatangani pembimbing industri)	Sudah Diupload	Lihat Upload
Fotocopy lembar penilaian dari dosen pembimbing PKL (ditandatangani pembimbing kampus)	Sudah Diupload	Lihat Upload
Fotocopy lembar konsultasi bimbingan PKL (diisi dan ditandatangani pembimbing kampus)	Sudah Diupload	Lihat Upload

Kembali

Finalisasi

3. USE CASE 3: Update Pendaftaran Sidang PKL

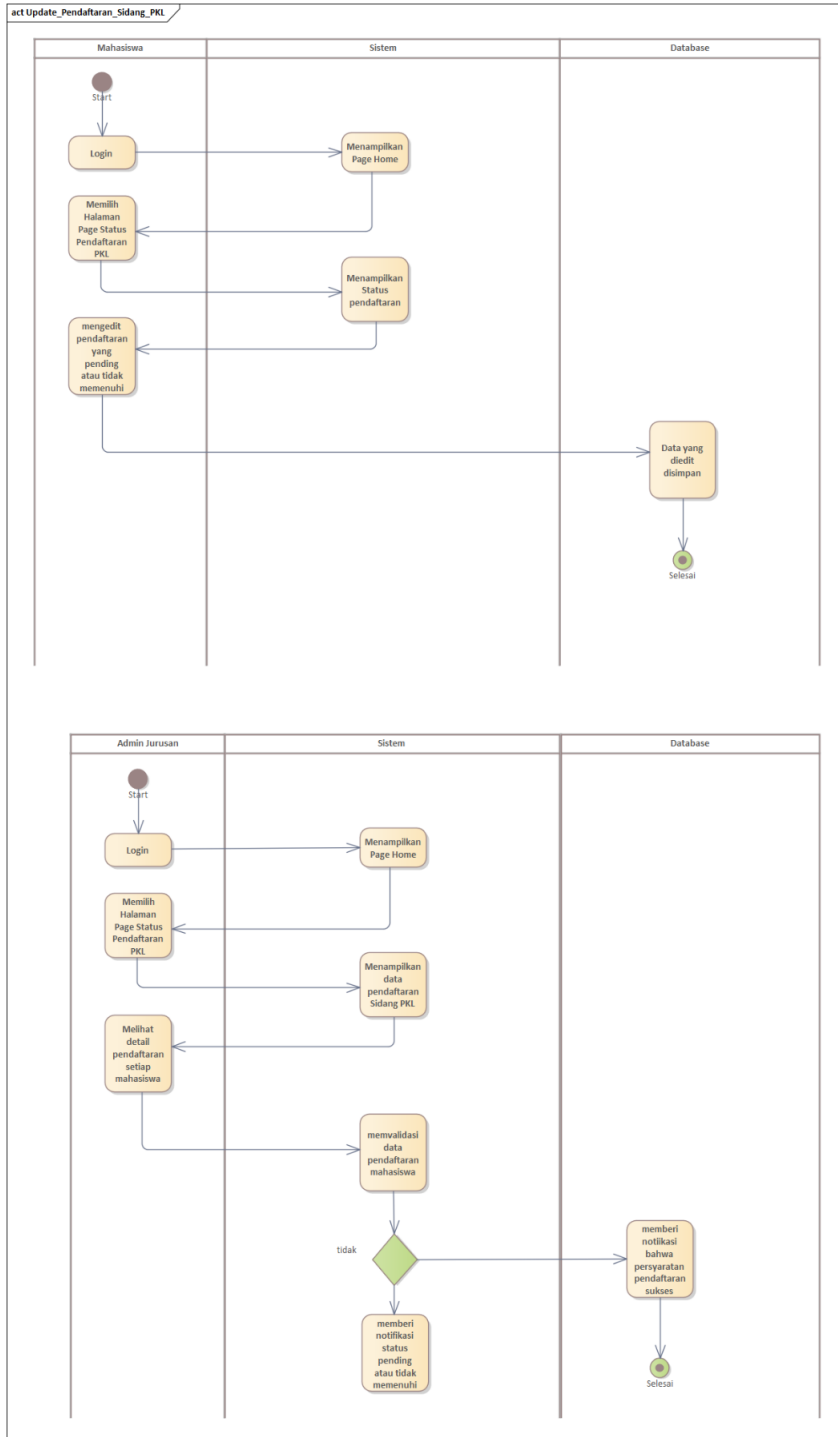
A. USECASE & SCENARIO USECASE



Use Case Name: Update Pendaftaran Sidang PKL		ID: US5006	Priority: High
Actor: Mahasiswa, Admin			
Description: Use case ini membahas proses pembaruan data pendaftaran sidang PKL yang dilakukan oleh mahasiswa dan admin jurusan			
Trigger: Mahasiswa atau admin jurusan melakukan perubahan pada status atau informasi pendaftaran sidang PKL			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External <input type="checkbox"/> Temporal			
Preconditions: <ol style="list-style-type: none"> 1. Data pendaftaran sidang PKL telah tersedia di sistem 2. Mahasiswa atau admin jurusan memiliki akses ke sistem. 			
Normal Course: <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor (Mahasiswa atau Admin Jurusan) mengakses sistem 2. Mahasiswa memilih menu "Melihat Page Status Daftar Sidang PKL". 3. Mahasiswa dapat mengedit informasi pendaftaran jika diperlukan. 4. Admin jurusan dapat memperbarui status pendaftaran berdasarkan validasi. 5. Sistem menyimpan perubahan data yang dilakukan oleh mahasiswa atau admin 6. Sistem mengirimkan notifikasi update kepada mahasiswa mengenai 		Information for Steps	

perubahan status pendaftaran.			
Postconditions: <ul style="list-style-type: none">1. Data pendaftaran sidang PKL diperbarui sesuai perubahan yang dilakukan oleh mahasiswa atau admin jurusan.2. Mahasiswa menerima notifikasi update status pendaftaran mereka			
Exceptions: E1: Jika mahasiswa tidak melengkapi data atau dokumen yang dipersyaratkan, sistem menampilkan pesan error dan meminta perbaikan (terjadi pada langkah 4).			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
Data Mahasiswa Dokumen PKL	Form Pendaftaran Unggahan Mahasiswa	Notifikasi Pendaftaran Jadwal Sidang	Mahasiswa Dosen Penguji Database Sistem

B. ACTIVITY DIAGRAM



C. TEST CASE

ID	Test Scenario	Test Steps	Test Data	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
US5006-TC01(A)	Mahasiswa mengedit informasi pendaftaran	1. Akses menu status daftar sidang PKL 2. Klik "Edit" 3. Perbarui informasi pendaftaran 4. Simpan perubahan	- Data pendaftaran tersedia - Mahasiswa memiliki akses	Sistem menyimpan perubahan informasi dan menampilkan notifikasi pembaruan berhasil		
US5006-TC02(A)	Admin memperbarui status setelah validasi	1. Akses daftar pendaftaran 2. Validasi dan ubah status pendaftaran (misal: "Tervalidasi") 3. Simpan	- Data pendaftaran valid - Dokumen lengkap	Sistem memperbarui status dan mahasiswa menerima notifikasi perubahan status		
US5006-TC03(B)	Mahasiswa gagal update karena dokumen tidak lengkap	1. Akses halaman status pendaftaran 2. Klik edit dan lengkapi sebagian data 3. Klik simpan	- Dokumen yang diunggah tidak lengkap	Sistem menolak pembaruan dan menampilkan error "Dokumen tidak lengkap"		
US5006-TC04(A)	Sistem kirim notifikasi ke mahasiswa setelah status diperbarui	1. Admin update status pendaftaran 2. Sistem otomatis kirim notifikasi	- Mahasiswa terdaftar - Perubahan status dilakukan oleh admin	Mahasiswa menerima notifikasi real-time atau via email/inbox sistem		

D. USER INTERFACE


LOGO

Dashboard

Dashboard Mahasiswa ▾

- 📄 Pendaftaran Sidang
- 📄 Pilih Pembimbing
- 📄 Proposal
- 📄 Sidang PKL
- 📄 Tugas Akhir



Debby Gusdi Ahkbar 

Pengajuan Sidang PKL

Home > Pengajuan PKL

Laporan PKL sebanyak 2 rangkap

Upload File Disini

Drop File

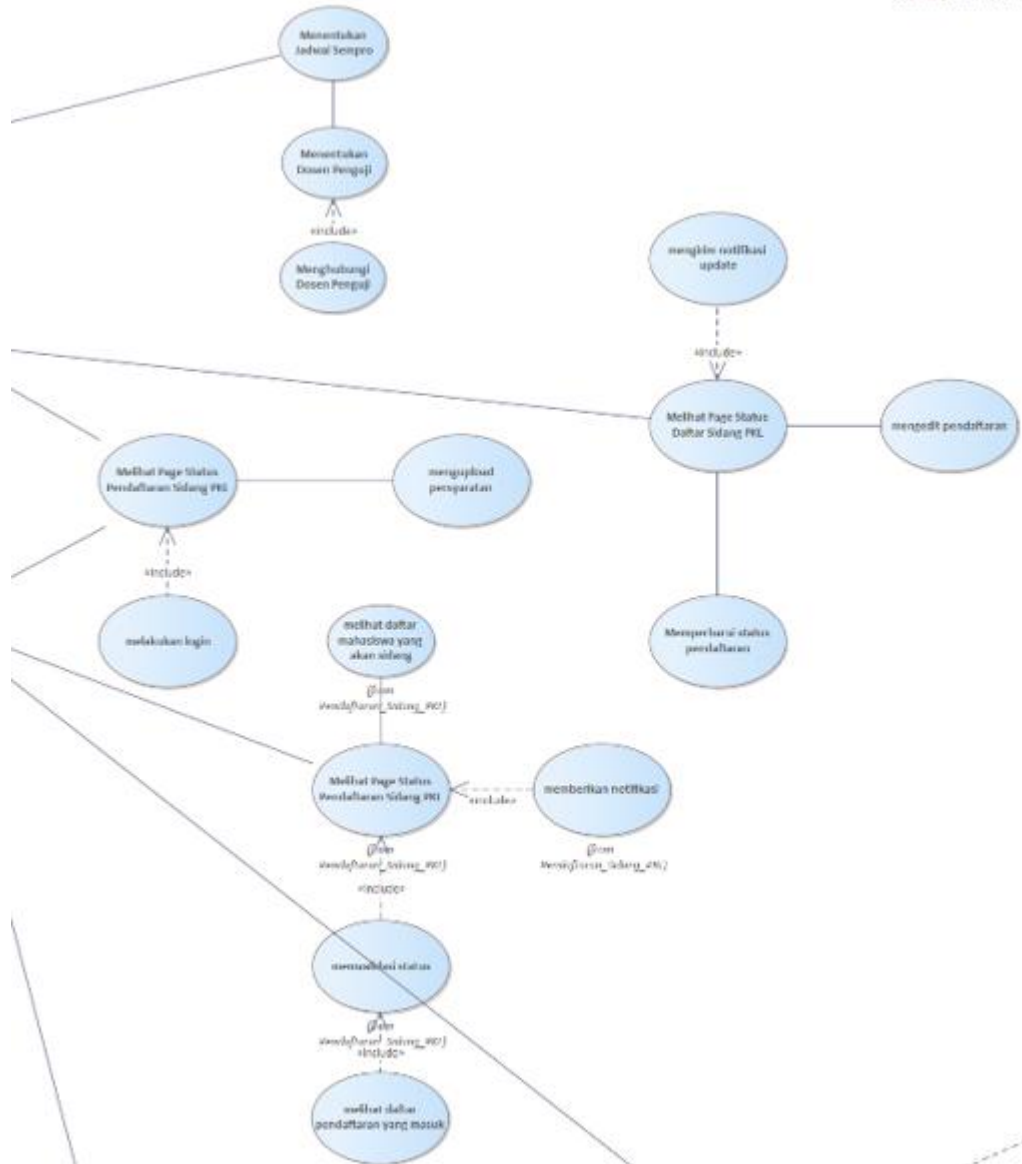
Kembali

Submit

1440 × 1024

4. USE CASE 4: Delete Pendaftaran Sidang PKL

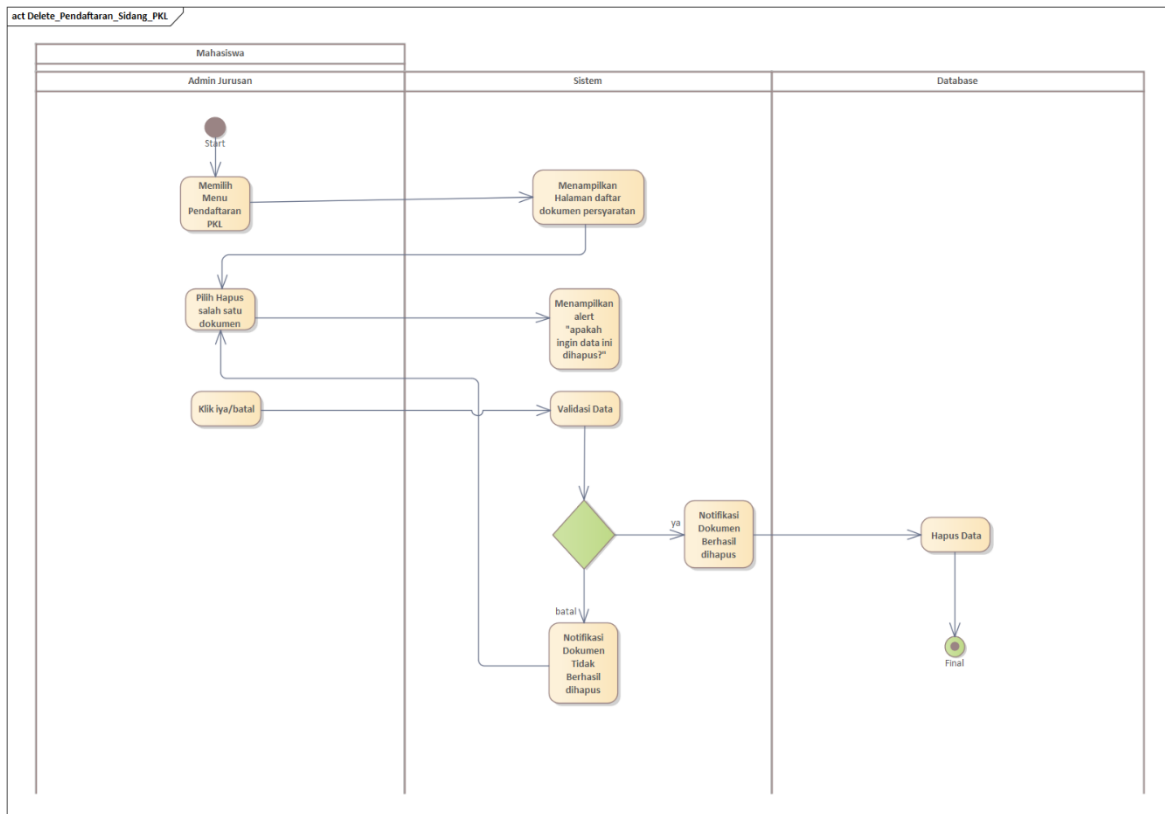
A. USECASE & SCENARIO USECASE



Use Case Name: Delete Pendaftaran Sidang PKL	ID: US5007	Priority: Medium
Actor: Mahasiswa, Admin		
Description: use case ini menjelaskan proses pembatalan atau penghapusan pendaftaran sidang PKL yang diajukan oleh mahasiswa dan dikelola oleh admin		
Trigger: Mahasiswa ingin membatalkan pendaftaran sidang PKL yang telah diajukan melalui sistem		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External <input type="checkbox"/> Temporal		
Preconditions: 1. Mahasiswa sudah login 2. Mahasiswa sudah memiliki pendaftaran sidang PKL yang tercatat di sistem		

Normal Course: 1. Mahasiswa memilih menu Pendaftaran Sidang PKL 2. Mahasiswa memilih dokumen yang ingin dihapus 3. Mahasiswa menekan tombol hapus/Batalkan Pendaftaran 4. Sistem menampilkan konfirmasi penghapusan 5. Mahasiswa mengonfirmasi penghapusan 6. Sistem menghapus data dokumen dari database 7. Sistem menampilkan notifikasi bahwa pendaftaran berhasil dihapus		Information for Steps ▶ ▶ ▶	
Postconditions: 1. Dokumen terhapus dari sistem 2. Admin mendapat pembaruan data terkait status sidang mahasiswa			
Exceptions: E1: Jika jadwal sidang sudah ditentukan dan terlalu dekat dengan tanggal pelaksanaan, sistem menolak penghapusan dan menampilkan pesan peringatan. (Terjadi pada langkah 6) E2: Jika terjadi kesalahan sistem saat menghapus data, maka sistem menampilkan pesan error dan meminta mahasiswa mencoba kembali (Terjadi pada langkah 6)			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
Data Pendaftaran Status Terbaru	Mahasiswa Sistem	Notifikasi Pembatalan Update Database	Mahasiswa Admin, Sistem

B. ACTIVITY DIAGRAM

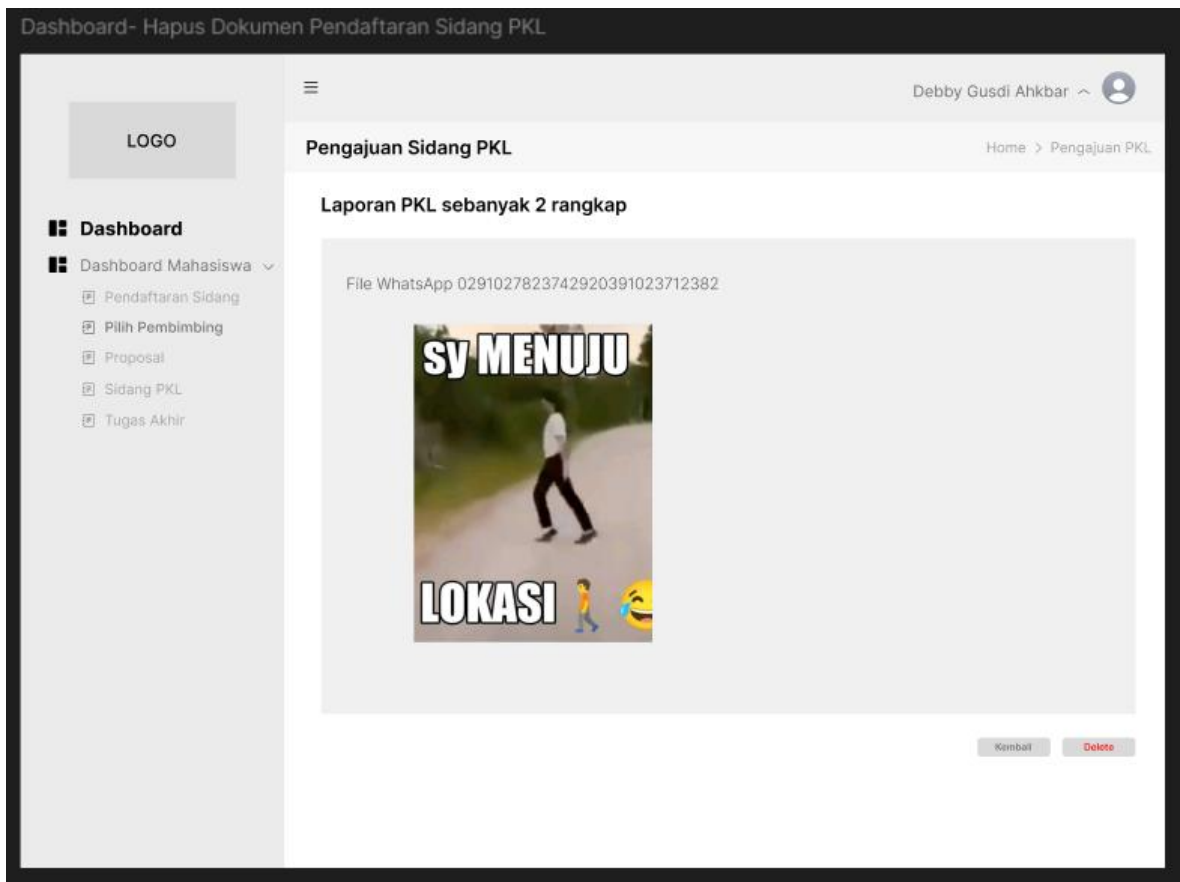


C. TEST CASE

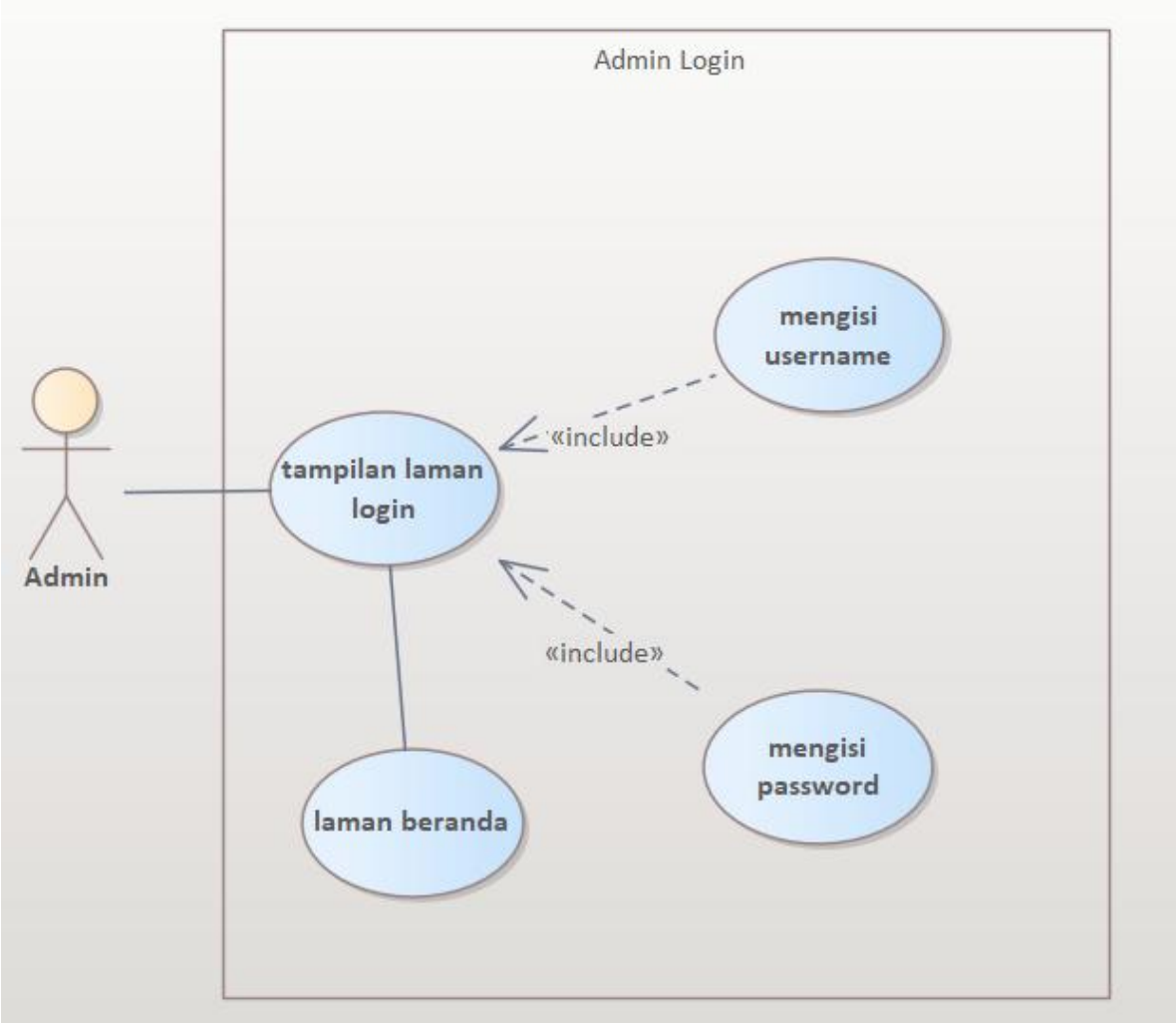
ID	Test Scenario	Test Steps	Test Data	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
US5007-TC01(A)	Mahasiswa membatalkan pendaftaran sebelum jadwal ditentukan	1. Akses menu pendaftaran sidang PKL 2. Pilih dokumen 3. Klik "Batalkan" 4. Konfirmasi penghapusan	- Data pendaftaran aktif - Jadwal belum ditentukan	Sistem menghapus data dan menampilkan notifikasi "Pendaftaran berhasil dihapus"		
US5007-TC02(B)	Mahasiswa mencoba menghapus pendaftaran setelah jadwal ditentukan	1. Akses menu pendaftaran 2. Klik "Batalkan" 3. Konfirmasi	- Jadwal sidang sudah ditetapkan - Tanggal sidang dekat	Sistem menolak penghapusan dan menampilkan pesan "Penghapusan tidak dapat dilakukan karena jadwal dekat"		
US5007-TC03(B)	Penghapusan gagal karena kesalahan sistem	1. Akses pendaftaran 2. Klik "Batalkan" 3. Sistem mengalami error saat penghapusan	- Data pendaftaran valid - Sistem error disimulasikan	Sistem menampilkan error dan meminta mahasiswa mencoba kembali		
US5007-TC04(A)	Admin melihat perubahan data setelah mahasiswa membatalkan pendaftaran	1. Akses daftar pendaftaran	- Data mahasiswa sebelumnya tercatat	Admin melihat status pendaftaran mahasiswa berubah / tidak ada		
US5007-TC05(A)	Sistem menampilkan dialog konfirmasi saat penghapusan	1. Mahasiswa akses pendaftaran 2. Klik "Batalkan" 3. Sistem tampilkan dialog konfirmasi	- Pendaftaran aktif	Dialog muncul: "Apakah Anda yakin ingin membatalkan pendaftaran ini?"		

		sebelum hapus				
--	--	------------------	--	--	--	--

D. USER INTERFACE



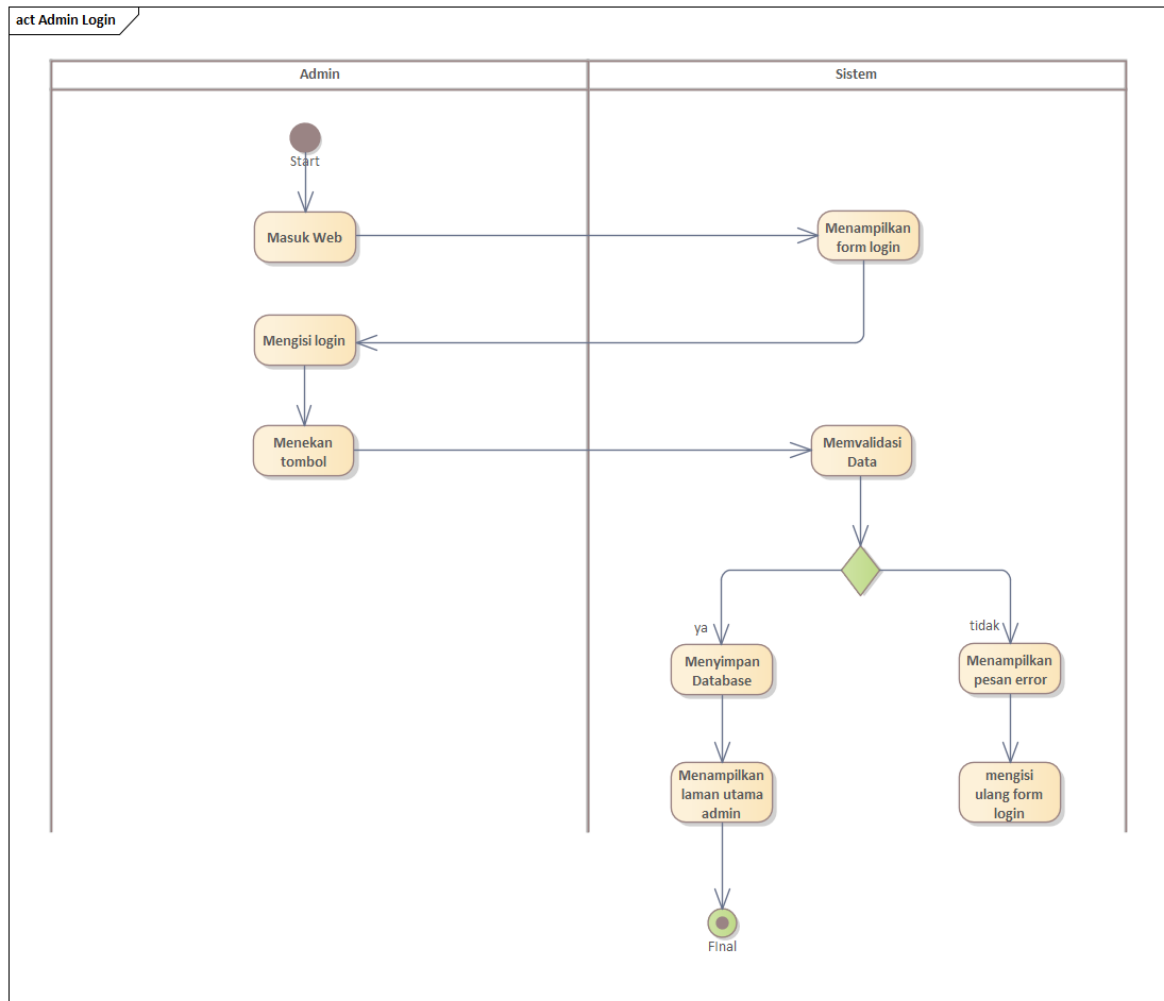
5. USE CASE 5: Admin Login
A. USECASE & SCENARIO USECASE



Use Case Name: Admin Login		ID: US1001	Priority: High
Actor: Admin			
Description: use case ini membahas admin yang Login			
Trigger: Admin Ingin Login ke sistem.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> Functional	Extensibility: <input type="checkbox"/> Extension	Temporal: <input type="checkbox"/> Temporal	

Preconditions:			
Normal Course: 1. Admin Masuk ke website halaman Login 2. Admin Memasukkan username 3. Admin memasukkan Password 4. Admin menekan Tombol Login		Information for Steps ▶ ▶ ▶	
Postconditions: 1. Admin Masuk ke halaman utama admin			
Exceptions: E1: Tampilkan pesan eror jika admin salah memasukkan password/username			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination

B. ACTIVITY DIAGRAM

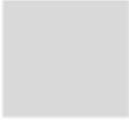


C. TEST CASE

ID	Test Scenario	Test Steps	Test Data	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
US1001-TC01(A)	Admin login dengan username dan password yang benar	1. Akses halaman login 2. Input username & password 3. Klik tombol Login	Username: admin01 Password: admin123	Sistem mengarahkan ke halaman utama admin		
US1001-TC02(B)	Admin login dengan password salah	1. Akses halaman login 2. Input username benar, password salah 3. Klik tombol Login	Username: admin01 Password: salah123	Sistem menampilkan pesan error "Username atau password salah"		
US1001-TC03(B)	Admin login dengan username salah	1. Akses halaman login 2. Input username salah, password benar 3. Klik tombol Login	Username: salahadmin Password: admin123	Sistem menampilkan pesan error "Username atau password salah"		
US1001-TC04(B)	Admin login tanpa mengisi form login	1. Akses halaman login 2. Kosongkan username & password 3. Klik tombol Login	Username : <i>(kosong)</i> Password: <i>(kosong)</i>	Sistem menampilkan pesan "Username dan Password wajib diisi"		
US1001-TC05(A)	Admin login dengan kombinasi huruf kapital yang valid	1. Input username/password dengan kombinasi kapitalisasi yang sesuai	Username: Admin01 Password: Admin123	Sistem login jika data sesuai dengan database		


D. USER INTERFACE

Log in



Username

Password



☐ Ingat Saya

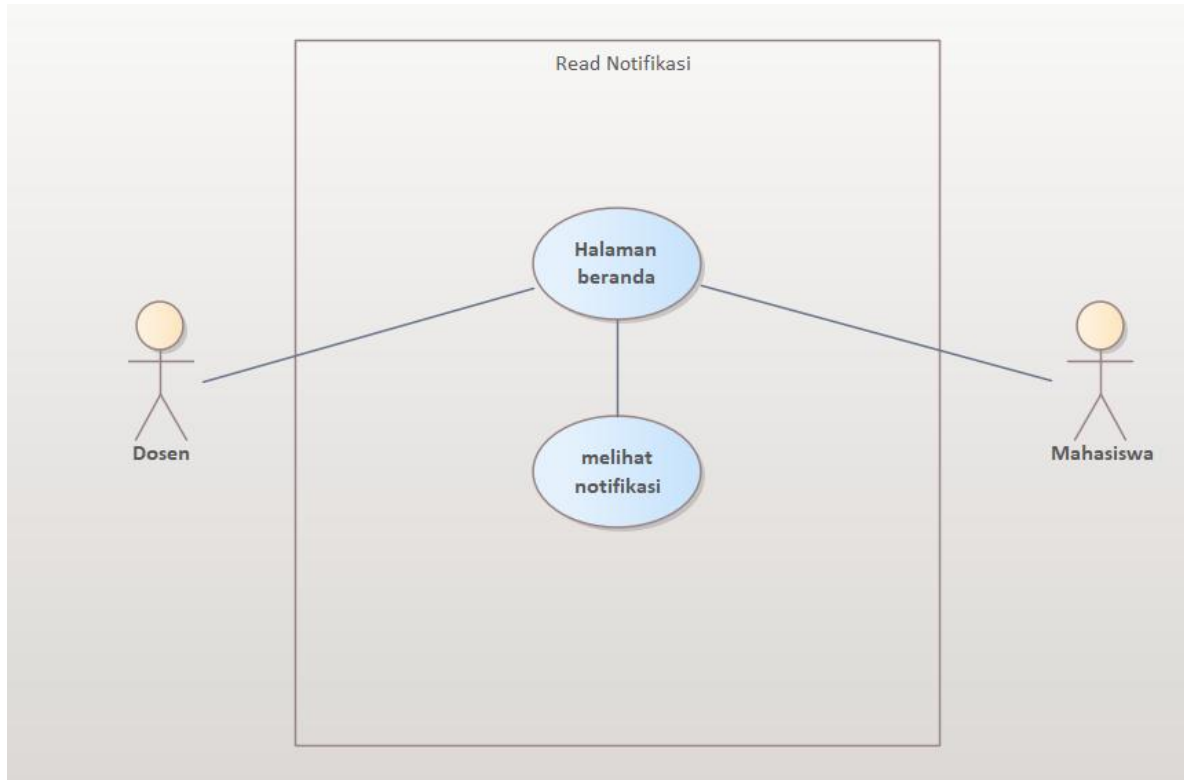
Lupa Sandi

Login

Sistem Informasi Sidang PRL dan TA Jurusan Administrasi Negara
Politeknik Negeri Padang © 2015

5. USE CASE 6: Read Notifikasi

A. USECASE & SCENARIO USECASE

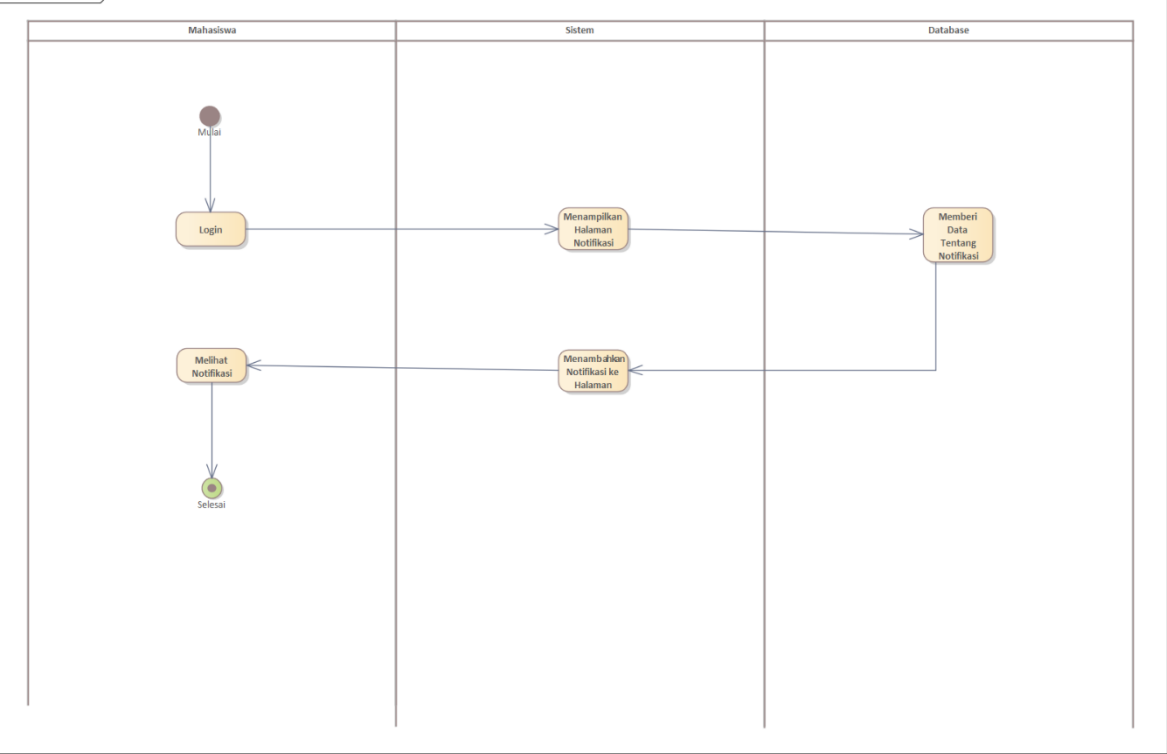


Use Case Name: Read Notifikasi	ID: US1005	Priority: medium
Actor: Sistem, Admin, Mahasiswa, Dosen		
Description: Use case ini membahas proses Notifikasi		
Trigger: sistem ingin memvalidasi status mahasiswa Sidang PKL.		
Typical Use Case: T <input checked="" type="checkbox"/> Ex <input type="checkbox"/> Te y te mp p rn or e al :		
Preconditions: 1. Sistem telah memiliki data pendaftaran sidang PKL 2. Pengguna sudah melihat daftar pendaftaran yang masuk		

Normal Course: 1. Sistem Mengirimkan Notifikasi kepada Siswa dan Dosen 2. Slswa dan Dosen Mendapatkan Notifikasi		Information for Steps ▶ ▶	
Postconditions: 1. admin dan siswa mendapatkan informasi terbaru			
Exceptions: E1: jika sistem belum mempunyai notifikasi terbaru, sistem tidak akan menampilkan informasi terbaru			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination

B. ACTIVITY DIAGRAM

act act Read Notifikasi



C. TEST CASE

ID	Test Scenario	Test Steps	Test Data	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
US1005-TC01(A)	Sistem mengirim notifikasi ke mahasiswa dan dosen	1. Sistem memvalidasi status mahasiswa 2. Kirim notifikasi ke mahasiswa dan dosen	- Data pendaftaran tersedia - Status pendaftaran valid	Mahasiswa dan dosen menerima notifikasi		
US1005-TC02(A)	Mahasiswa menerima notifikasi dari sistem	1. Akses menu notifikasi	- Notifikasi tersedia	Notifikasi muncul di halaman notifikasi mahasiswa		
US1005-TC03(A)	Dosen menerima notifikasi dari sistem	1. Akses menu notifikasi	- Notifikasi tersedia	Notifikasi muncul di halaman notifikasi dosen		
US1005-TC04(B)	Sistem tidak menampilkan notifikasi jika tidak ada yang baru	1. Akses notifikasi	-Tidak ada notifikasi baru	Sistem menampilkan pesan "Tidak ada notifikasi terbaru"		
US1005-TC05(B)	Admin tidak menerima notifikasi karena bukan target penerima	1. Cek halaman notifikasi	- Notifikasi ditujukan untuk mahasiswa/dosen	Admin tidak melihat notifikasi		

D. USER INTERFACE

