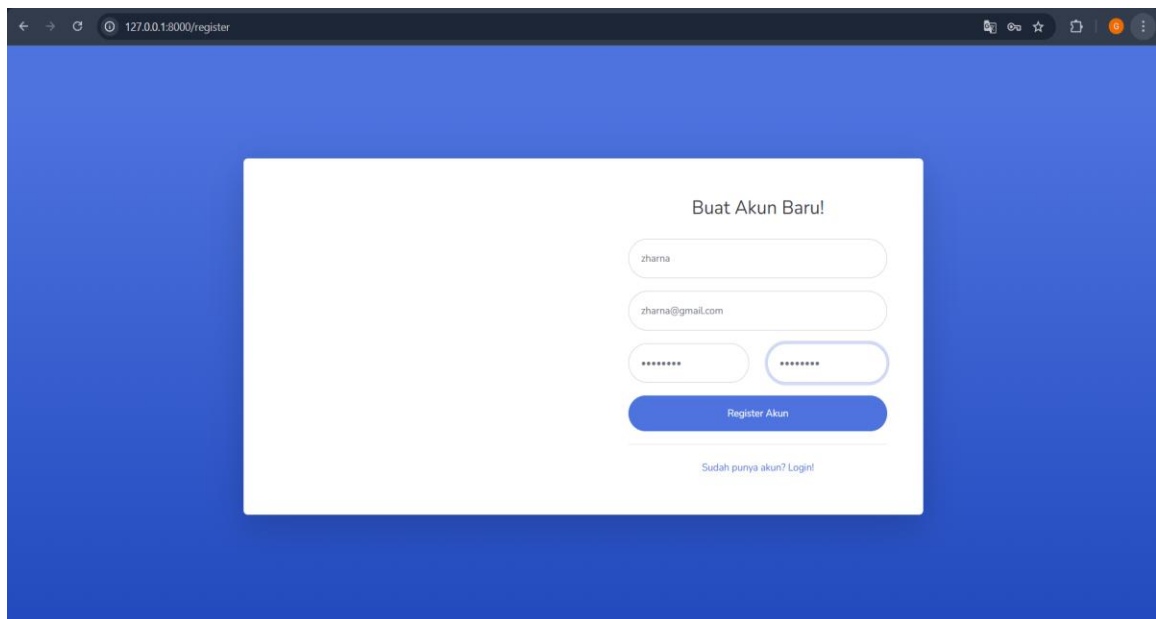


LAPORAN TESTING APLIKASI SISTEM INFORMASI

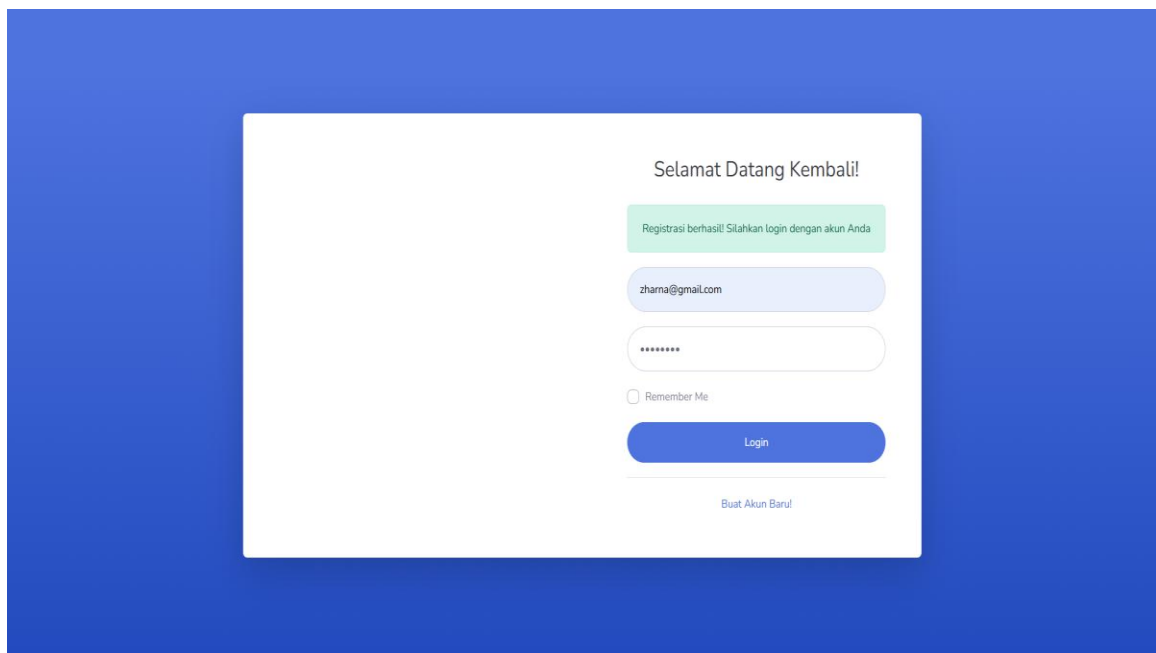
KINERJA AKADEMIK PERSONAL

1. Fitur Otentikasi (Login & Register)

- [✓] **Skenario Positif: Registrasi Akun Baru** Input: Mengisi Nama, Email, Password, dan Konfirmasi Password yang valid. Output Harapan: Akun berhasil dibuat, user diarahkan ke Login.

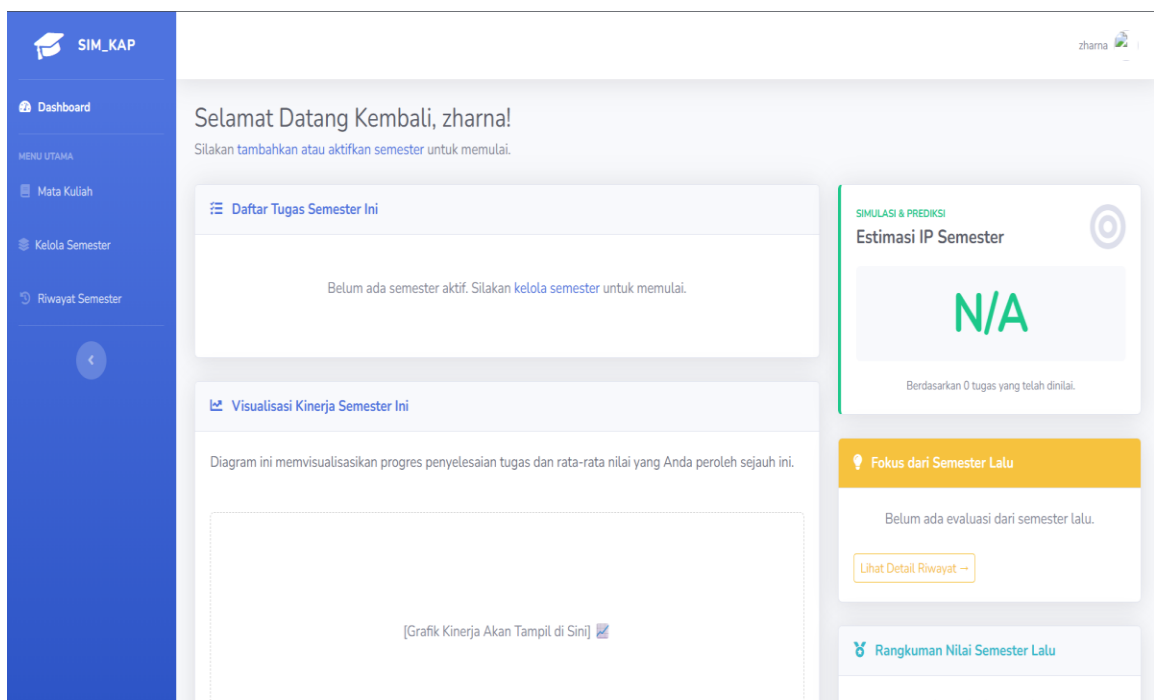
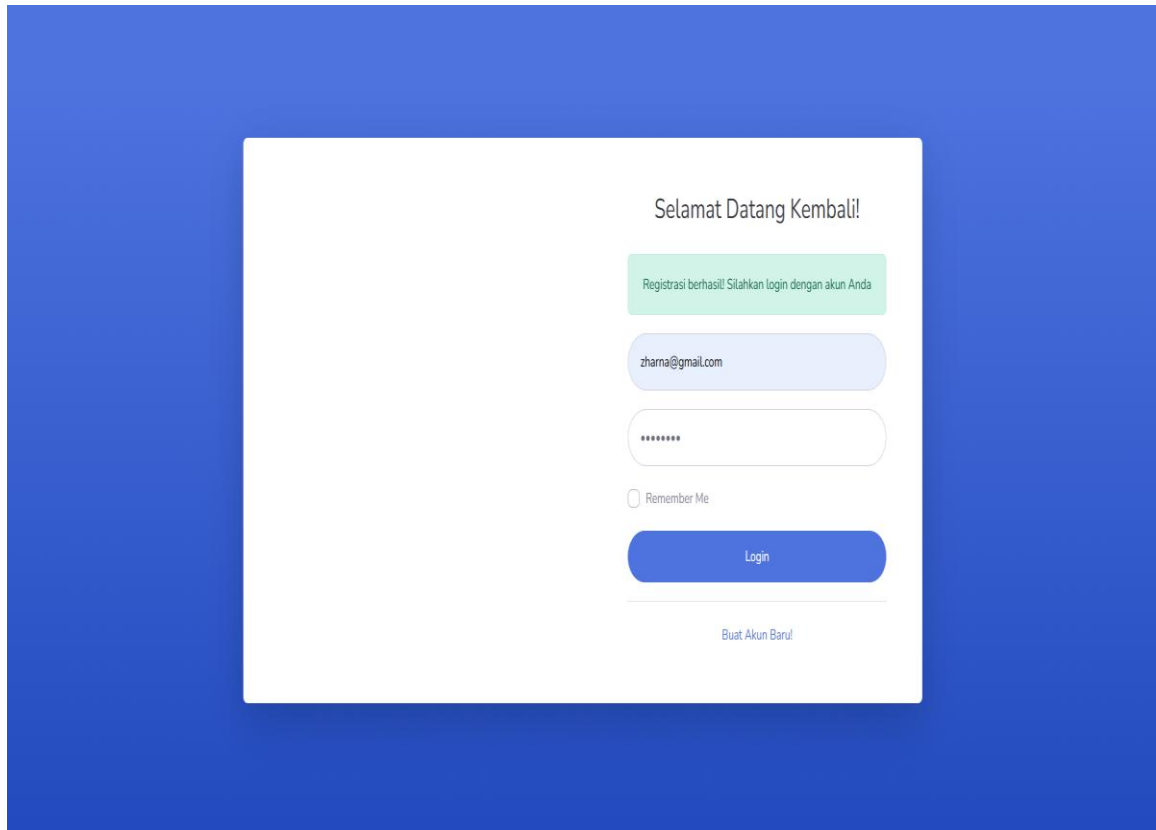


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/register'. The page has a blue background. In the center, there is a white card titled 'Buat Akun Baru!'. The card contains four input fields: a text field for 'nama' (name) with the value 'zhama', an email field for 'email' with the value 'zhama@gmail.com', and two password fields, both masked with '*****'. Below the input fields is a blue button labeled 'Register Akun'. At the bottom of the card, there is a link that says 'Sudah punya akun? Login!'.

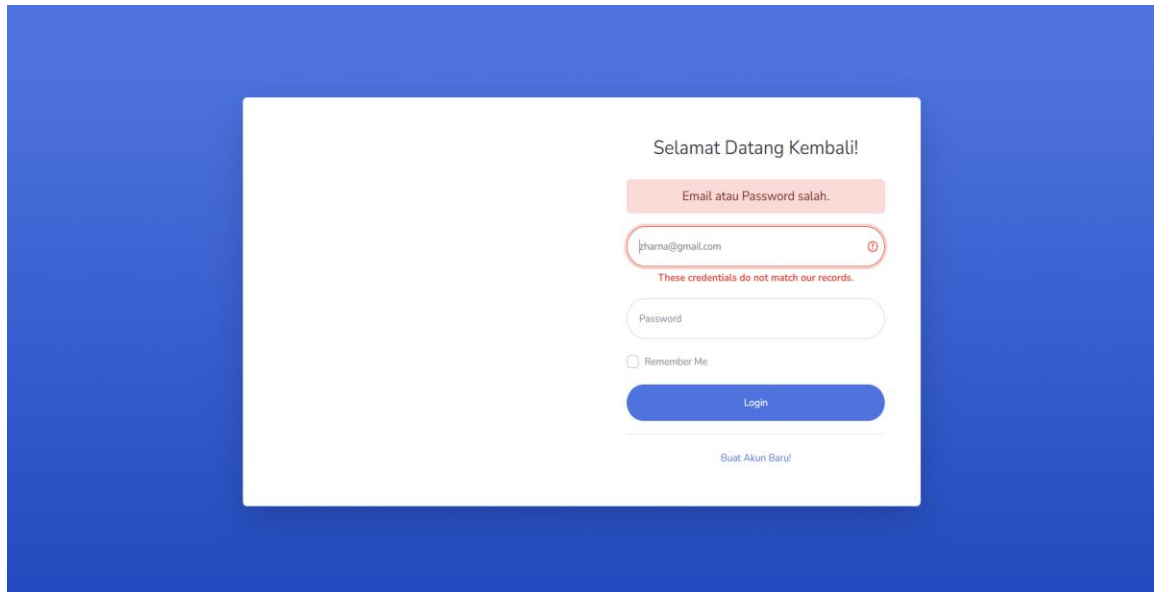


The screenshot shows the same web browser window, but the page content has changed. The white card now has the title 'Selamat Datang Kembali!'. At the top of the card, there is a green success message: 'Registrasi berhasil! Silahkan login dengan akun Anda'. Below this message are two input fields: an email field with the value 'zhama@gmail.com' and a password field masked with '*****'. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember Me'. At the bottom of the card is a blue button labeled 'Login'. At the very bottom of the card, there is a link that says 'Buat Akun Baru!'.

- [✓] **Skenario Positif: Login User Valid** Input: Memasukkan Email dan Password yang sudah terdaftar dengan benar. Output Harapan: Login sukses, sistem mengarahkan pengguna ke halaman Dashboard utama.

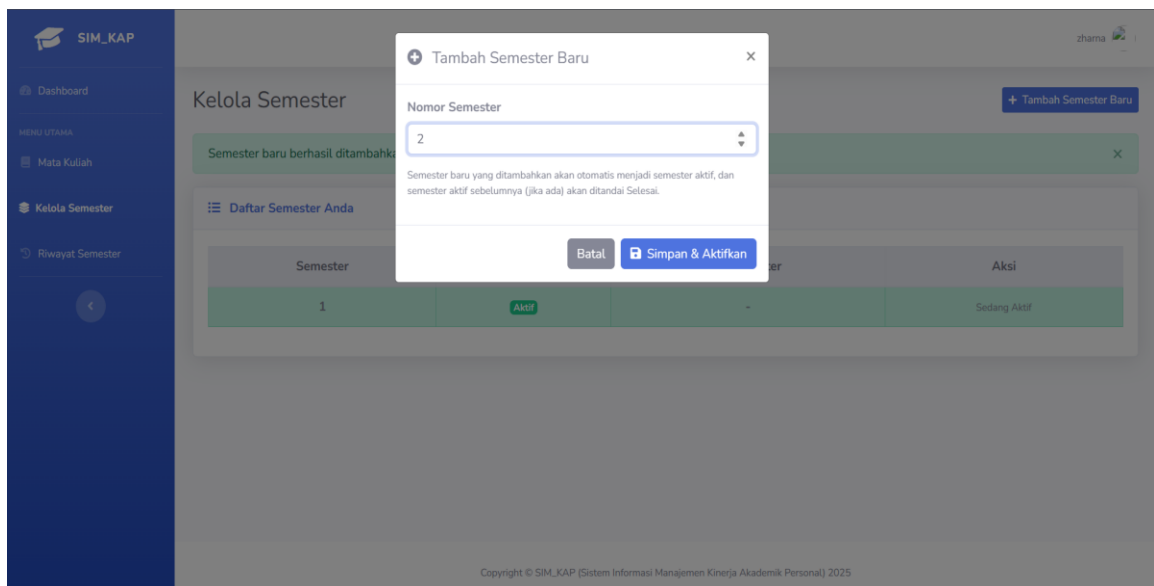


- [✓] **Skenario Negatif: Login Data Salah** Input: Memasukkan Email valid tapi Password salah (atau sebaliknya). Output Harapan: Login gagal, sistem menampilkan pesan error "Kredensial tidak cocok" atau sejenisnya.



2. Fitur Kelola Semester

- [✓] **Skenario Positif: Tambah Semester Baru** Input: Mengisi nama semester (misal: "Ganjil 2024/2025") dan menyimpannya. Output Harapan: Data semester baru muncul di dalam list semester di database/tampilan.



Dashboard

MENU UTAMA

Mata Kuliah

Kelola Semester

Riwayat Semester

Kelola Semester

Semester baru berhasil ditambahkan dan diaktifkan!

Daftar Semester Anda

Semester	Status	IP Semester	Aksi
2	Aktif	-	Sedang Aktif
1	Selesai	-	Aktifkan

Copyright © SIM_KAP (Sistem Informasi Manajemen Kinerja Akademik Personal) 2025

- **[✓] Skenario Fungsional: Aktivasi Semester** Input: Menekan tombol "Aktifkan" pada salah satu semester. Output Harapan: Status semester berubah menjadi "Aktif", dan semester lain otomatis menjadi tidak aktif (jika logikanya single active).

Dashboard

MENU UTAMA

Mata Kuliah

Kelola Semester

Riwayat Semester

Kelola Semester

Semester 1 berhasil diaktifkan!

Daftar Semester Anda

Semester	Status	IP Semester	Aksi
2	Selesai	-	Aktifkan
1	Aktif	-	Sedang Aktif

Copyright © SIM_KAP (Sistem Informasi Manajemen Kinerja Akademik Personal) 2025

- [✓] **Skenario Kritis: Finalisasi (Akhir) Semester** Input: Mengakses form "Akhir Semester" dan melakukan konfirmasi. Output Harapan: Semester ditutup, data masuk ke menu "Riwayat", dan tidak bisa diedit lagi sembarangan.

The screenshot shows the SIM_KAP dashboard for user zharna. The left sidebar contains a menu with options: Dashboard, Matri Kuliah, Kelola Semester, and Riwayat Semester. The main content area displays a welcome message and a 'Daftar Tugas Semester Ini' section. The 'Daftar Tugas Semester Ini' section includes a filter for 'Mata Kuliah' and a table with columns: Status, Nama Tugas, Mata Kuliah, Tanggal, and Aksi. The table is currently empty, showing a message: 'Belum ada tugas ditambahkan untuk semester ini.' To the right, there is a 'SIMULASI & PREDIKSI' section titled 'Estimasi IP Semester' showing 'N/A' and a 'Fokus dari Semester Lalu' section showing 'Belum ada evaluasi dari semester lalu.' A 'Rangkuman Nilai Semester Lalu' section is also visible at the bottom right.

The screenshot shows the 'Formulir Akhir Semester' form in the SIM_KAP dashboard. The form is titled 'Input Nilai Akhir Semester 1' and contains a table for inputting semester grades. The table has columns: Mata Kuliah, SKS, and Input IP (0.00 - 4.00). The first row shows 'Web' with '10' SKS and an input field for '4.00'. A 'Selesaikan & Arsipkan Semester' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads: 'Copyright © SIM_KAP (Sistem Informasi Manajemen Kinerja Akademik Personal) 2025'.

Akhir Semester - APIPANAS

127.0.0.1:8000/semester/finalize

zhama

SIM_KAP

Dashboard

MENU UTAMA

Mata Kuliah

Kelola Semester

Riwayat Semester

127.0.0.1:8000 says

PERHATIAN! Anda akan mengarsipkan semester ini dan TIDAK BISA menambah/mengedit tugas lagi. Lanjutkan?

OKCancel

Formulir Akhir Semester

← Batal

Input Nilai Akhir Semester 1

Silakan masukkan **Indeks Prestasi (IP)** (skala 0.00 - 4.00) untuk setiap mata kuliah di bawah ini. Data ini akan digunakan untuk menghitung IP Semester (IPS) final Anda dan menghasilkan laporan evaluasi.

Mata Kuliah	SKS	Input IP (0.00 - 4.00)
Web	10	4.00

Selesaikan & Arsipkan Semester

Copyright © SIM_KAP (Sistem Informasi Manajemen Kinerja Akademik Personal) 2025

SIM_KAP

Dashboard

MENU UTAMA

Mata Kuliah

Kelola Semester

Riwayat Semester

Riwayat Kinerja Akademik

Semester 1 berhasil diarsipkan dengan IPS: 4.00

Arsip Semester Selesai

Semester 2 (IPS: N/A)

Data evaluasi untuk semester ini tidak ditemukan.

Semester 1 (IPS: 4.00)

Copyright © SIM_KAP (Sistem Informasi Manajemen Kinerja Akademik Personal) 2025

3. Fitur Kelola Mata Kuliah (Courses)

- [✓] **Skenario Positif: Tambah MK Lengkap** Input: Mengisi Nama MK, Kode MK, Nama Dosen, SKS, Ruangan, dan Jam. Output Harapan: Data tersimpan lengkap dengan detail jadwal yang baru ditambahkan.

The screenshot shows a modal window titled "Tambah Mata Kuliah & Jadwal" with a close button (X). The form contains the following fields:





- Kode MK: IF101
- Nama Mata Kuliah: Pemrograman Web
- Dosen Pengampu: Pak Fizar
- SKS: 3
- Ruangan: SG 10
- Jam Kuliah: Senin, 13:00 -15:00

At the bottom of the modal are two buttons: "Batal" and "Simpan".

Below the modal, a table titled "Jadwal Mata Kuliah Semester Ini" is visible, showing a single entry:

No.	Kode MK	Mata Kuliah	Dosen Pengampu	SKS	Ruangan	Jam
1.	K1	Web	Angga	10	Lab	Senin, 13:00 -14:00

The screenshot shows the "Mata Kuliah & Jadwal" page with a success message: "Mata kuliah berhasil ditambahkan!". Below the message, a table titled "Mata Kuliah Terdaftar Semester Ini" displays the added course and an existing one:

No.	Nama Mata Kuliah	Jumlah Tugas	Aksi
1.	Pemrograman Web	0	 
2.	Web	0	 

Below this table is a section titled "Jadwal Mata Kuliah Semester Ini".

- **[✓] Skenario Negatif: Validasi Input Kosong** Input: Mencoba menyimpan Mata Kuliah tanpa mengisi "Nama Mata Kuliah" (field wajib). Output Harapan: Sistem menolak simpan dan menampilkan pesan "Field Nama Mata Kuliah wajib diisi".

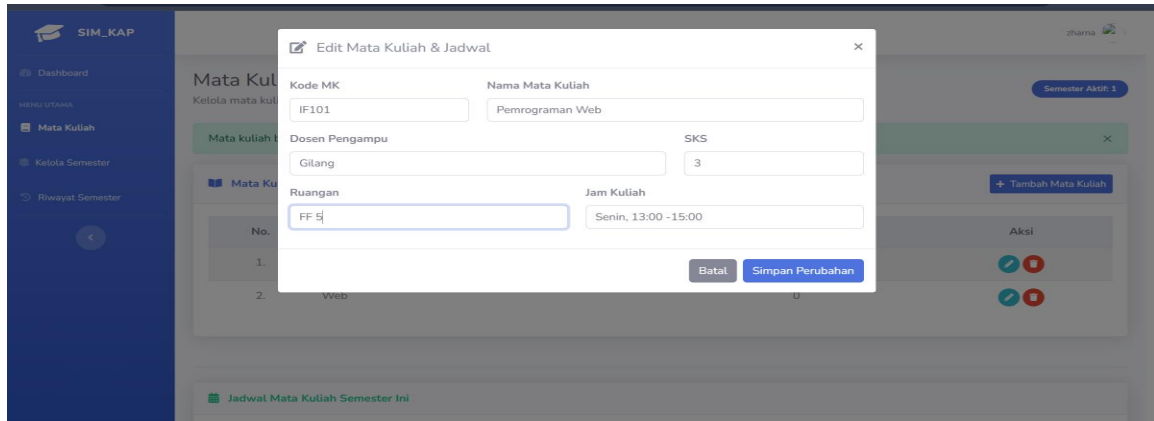
The screenshot shows a web application interface for managing courses. A modal window titled "Tambah Mata Kuliah & Jadwal" is open. It contains several input fields: "Kode MK" (with example "IF101"), "Nama Mata Kuliah" (with example "Pemrograman Web Lanjut"), "Dosen Pengampu" (with example "Dr. Budi Santoso, M.Kom."), "Ruangan" (with example "Lab Komp 1"), and "Jam Kuliah" (with example "Senin, 08:00 - 10:30"). A red error message "Please fill out this field." is displayed over the "Nama Mata Kuliah" field. At the bottom of the modal are "Batal" and "Simpan" buttons. In the background, a table lists existing courses with columns: No., Kode MK, Mata Kuliah, Dosen Pengampu, SKS, Ruangan, and Jam.

No.	Kode MK	Mata Kuliah	Dosen Pengampu	SKS	Ruangan	Jam
1.	K1	Web	Angga	10	Lab	Senin, 13:00 -14:00

- **[✓] Skenario Edit: Update Jadwal Dosen** Input: Mengubah "Nama Dosen" atau "Ruangan" pada MK yang sudah ada. Output Harapan: Perubahan data terupdate dengan benar di database dan tampilan list.

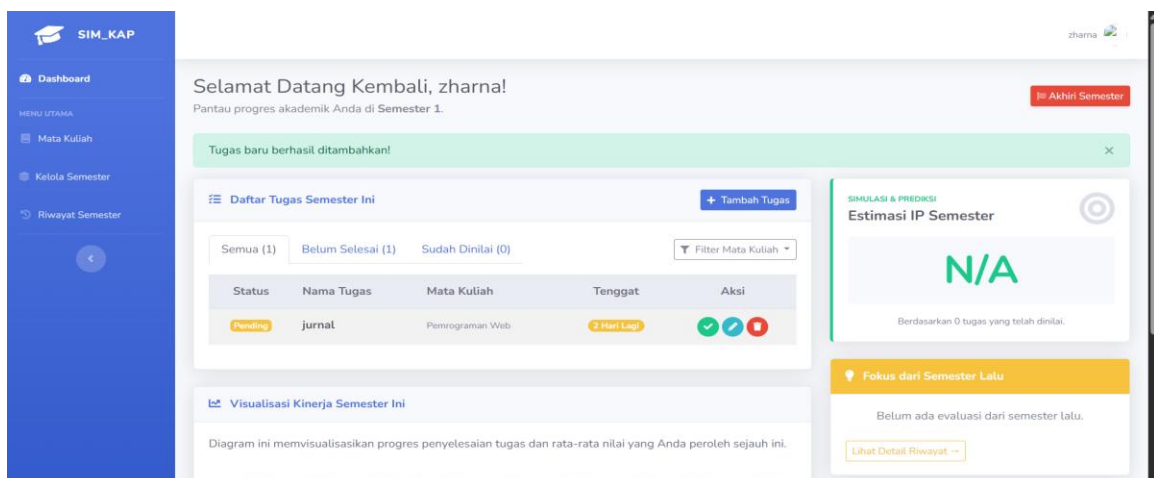
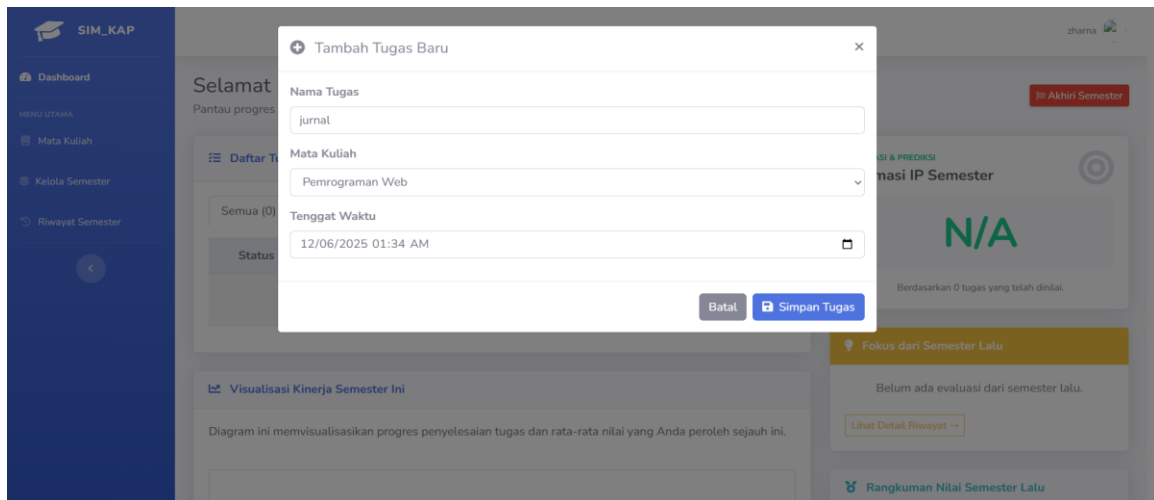
The screenshot shows the same web application interface, but with a modal window titled "Edit Mata Kuliah & Jadwal" open. The fields are pre-filled with data from the existing course list: "Kode MK" is "IF101", "Nama Mata Kuliah" is "Pemrograman Web", "Dosen Pengampu" is "Gilang", "SKS" is "3", "Ruangan" is "FF 5", and "Jam Kuliah" is "Senin, 13:00 -15:00". The "Ruangan" field is highlighted with a blue border, indicating it is the active field for editing. At the bottom of the modal are "Batal" and "Simpan Perubahan" buttons. The background table is partially visible, showing the first two rows of the course list.

No.	Kode MK	Mata Kuliah	Dosen Pengampu	SKS	Ruangan	Jam
1.	K1	Web	Angga	10	Lab	Senin, 13:00 -14:00
2.						

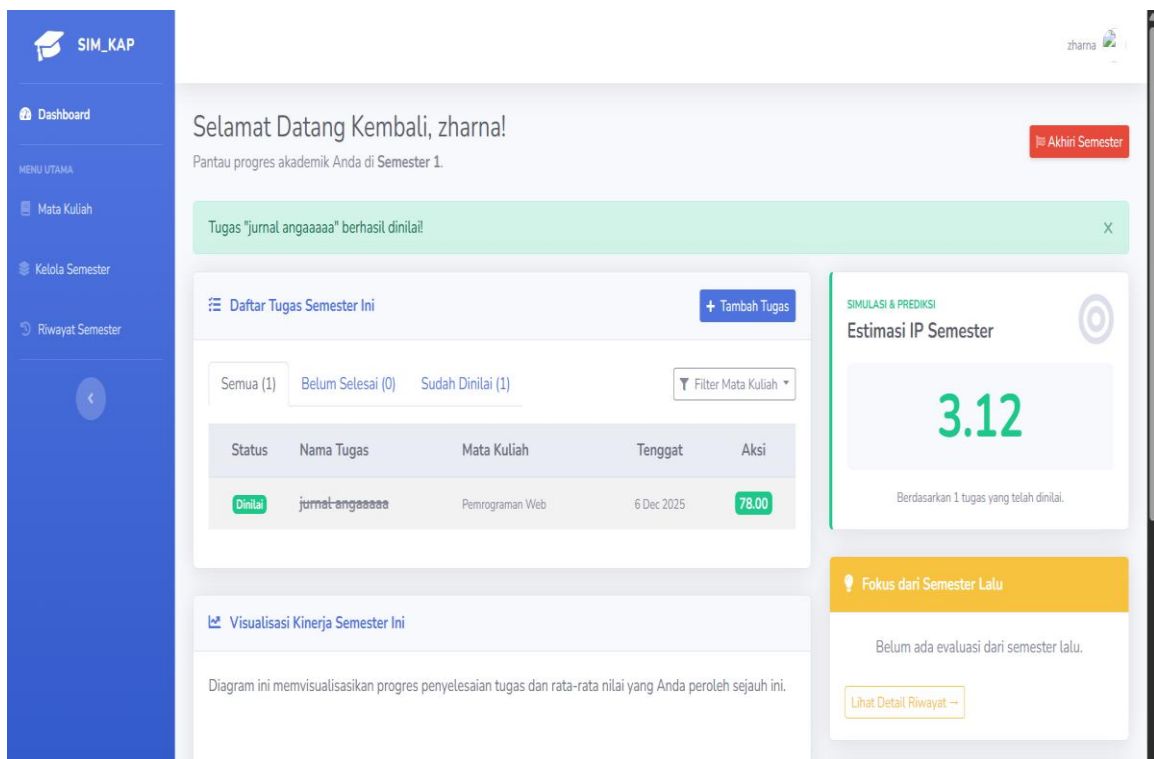
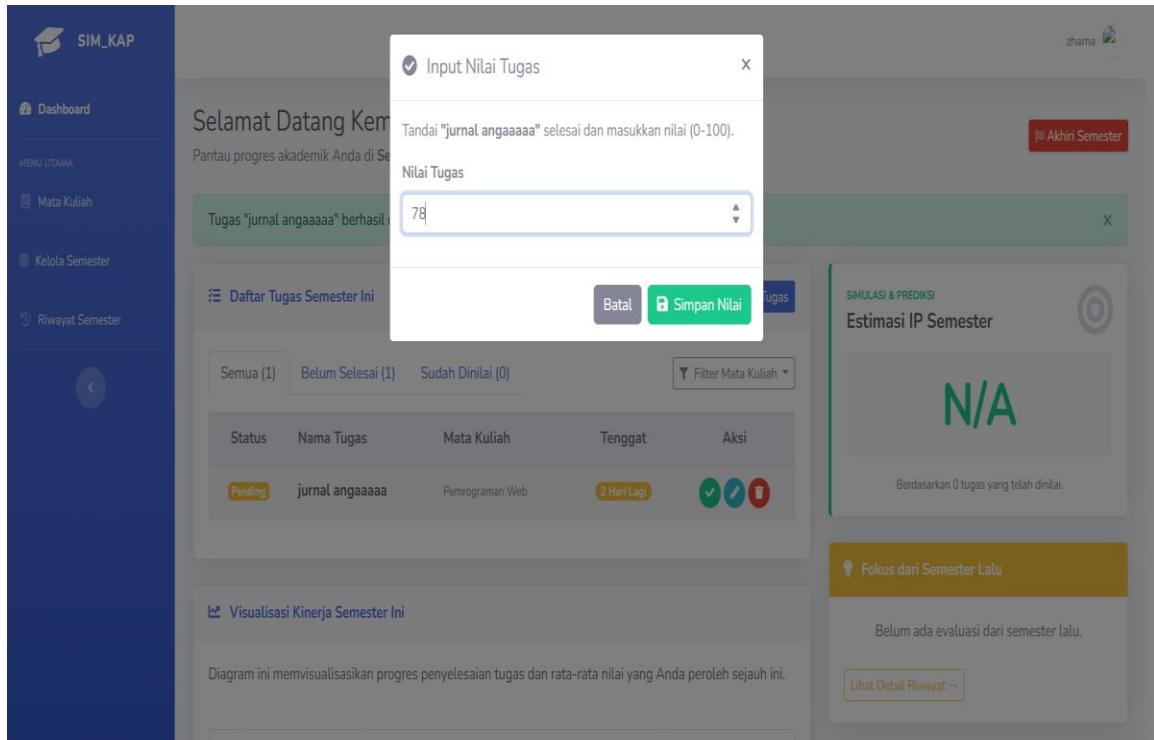


4. Fitur Kelola Tugas (Tasks)

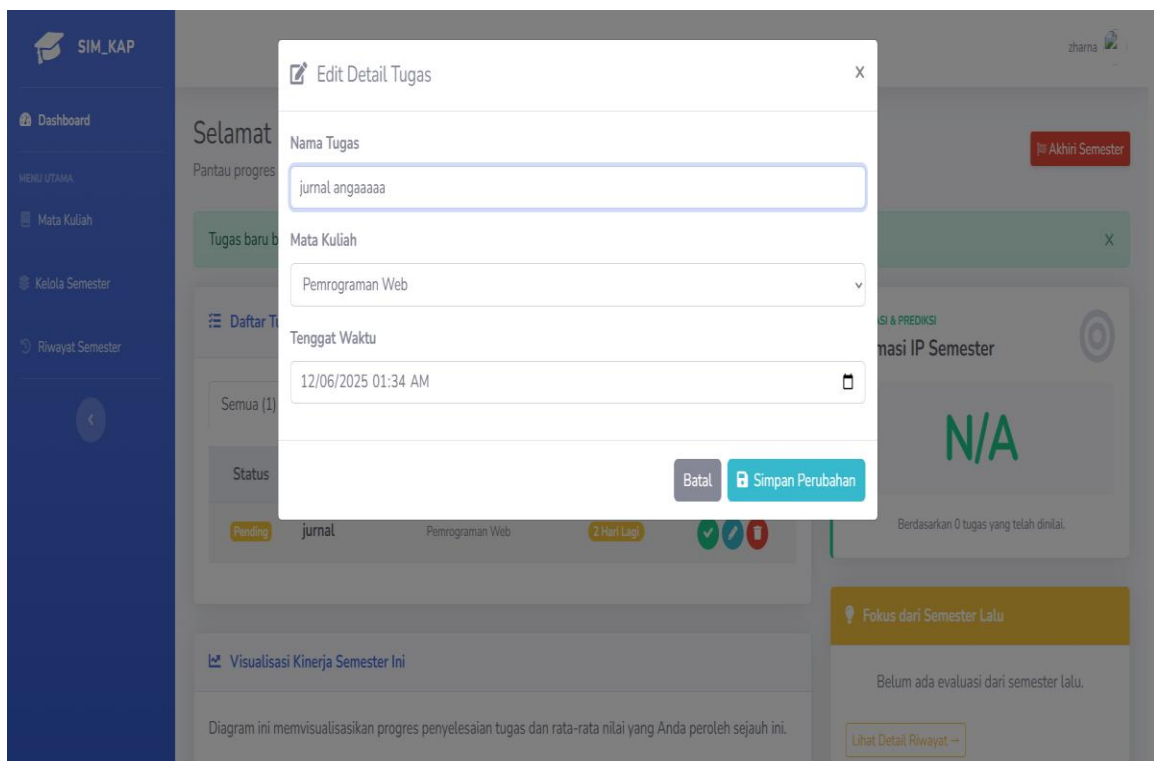
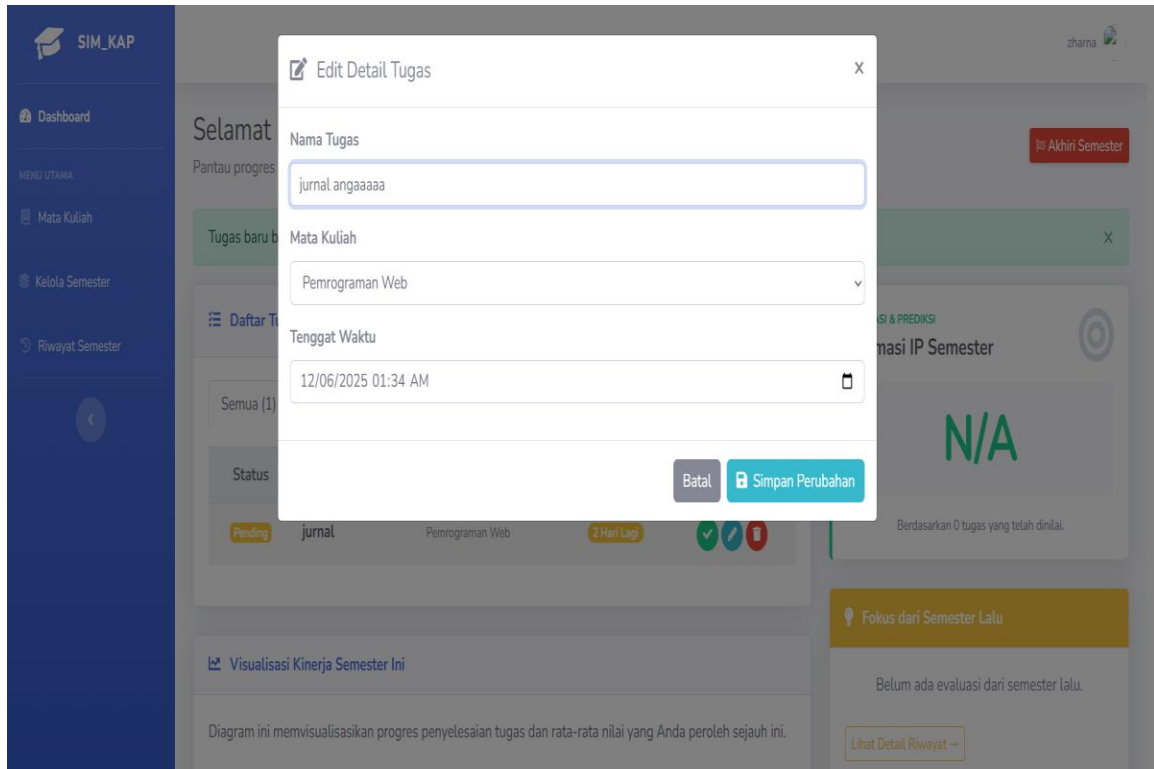
- **[✓] Skenario Positif: Buat Tugas dengan Deadline Input:** Membuat tugas baru, memilih Mata Kuliah, dan mengatur tanggal/jam Deadline. Output Harapan: Tugas tercipta dengan hitungan mundur waktu yang sesuai format database (Y-m-d H:i:s).



- **[✓] Skenario Fungsional: Input Nilai (Grading)** Input: Mengisi form penilaian pada tugas yang sudah dikumpulkan. Output Harapan: Status tugas berubah menjadi "Graded" (Dinilai) dan skor tersimpan.

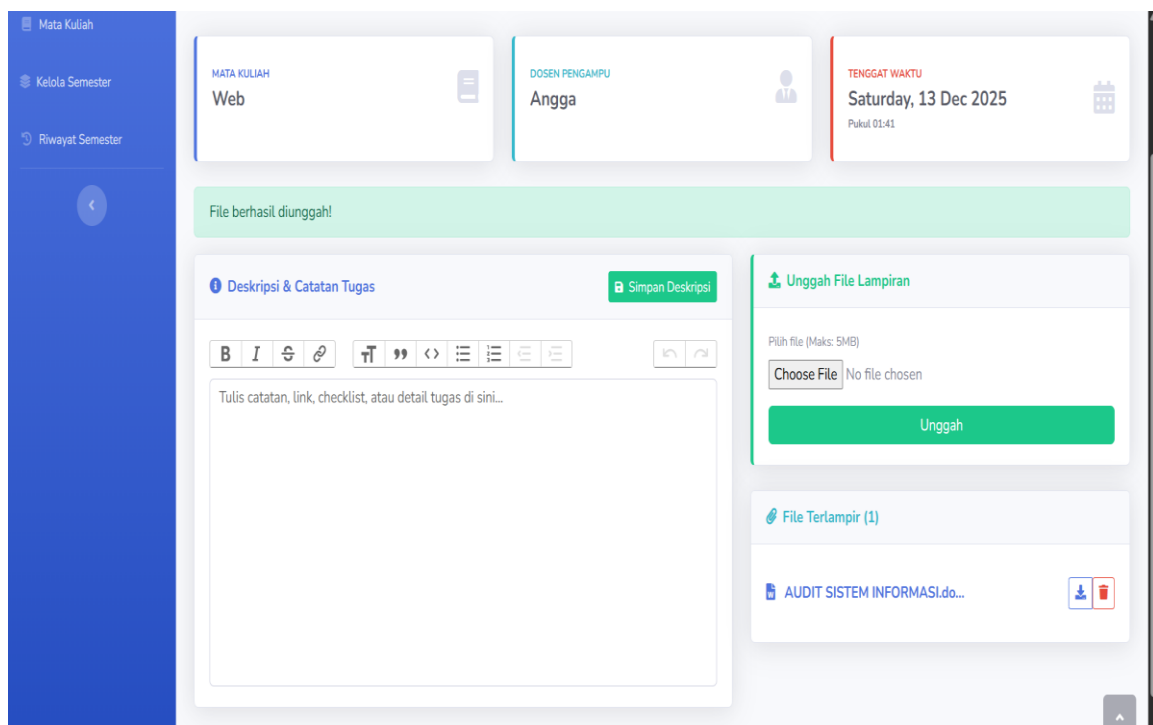
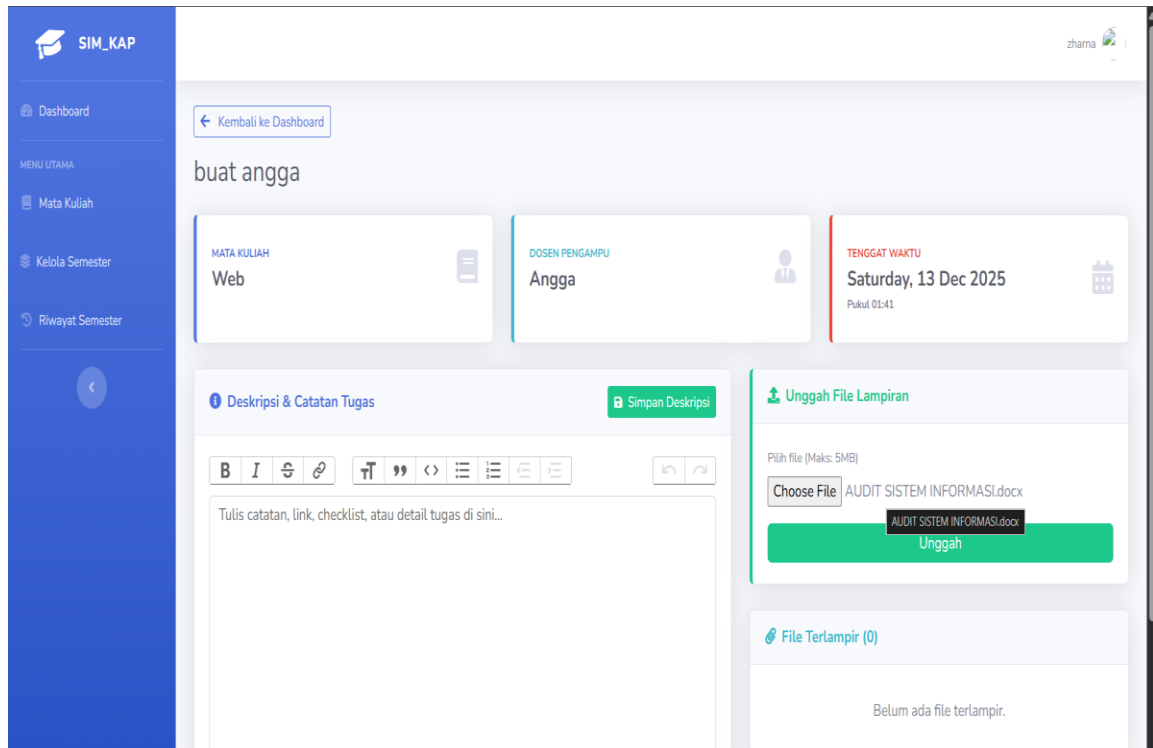


- [✓] **Skenario Edit: Update Deskripsi Tugas Input:** Mengedit nama tugas melalui fitur patch edit. Output Harapan: Teks nama tugas berubah tanpa mengubah data deadline atau mata kuliah.

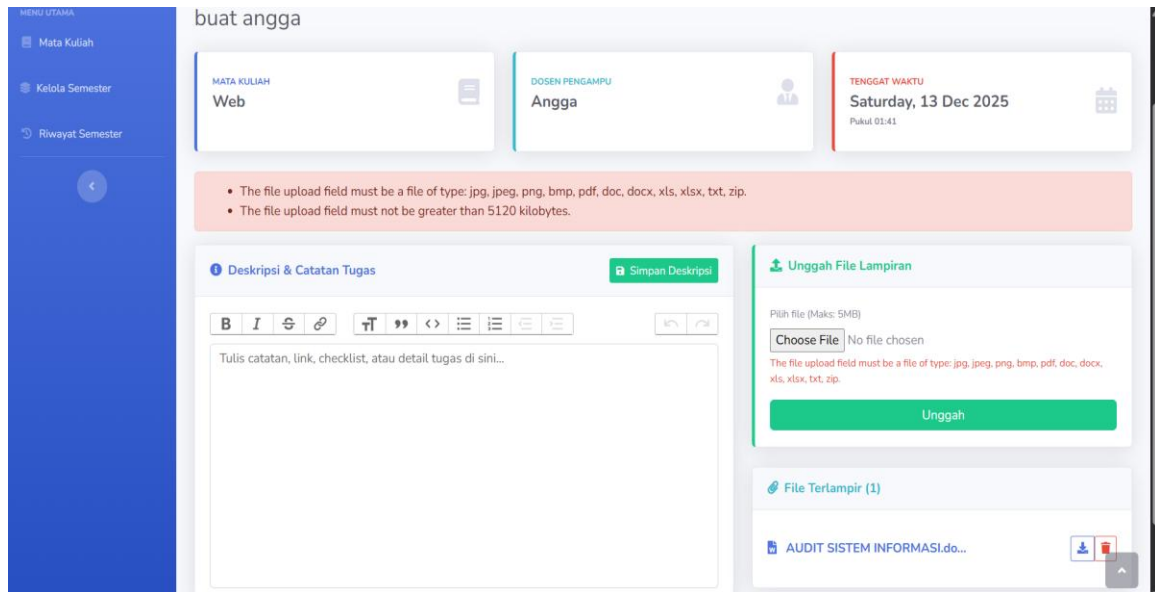


5. Fitur File Lampiran (Task Files)

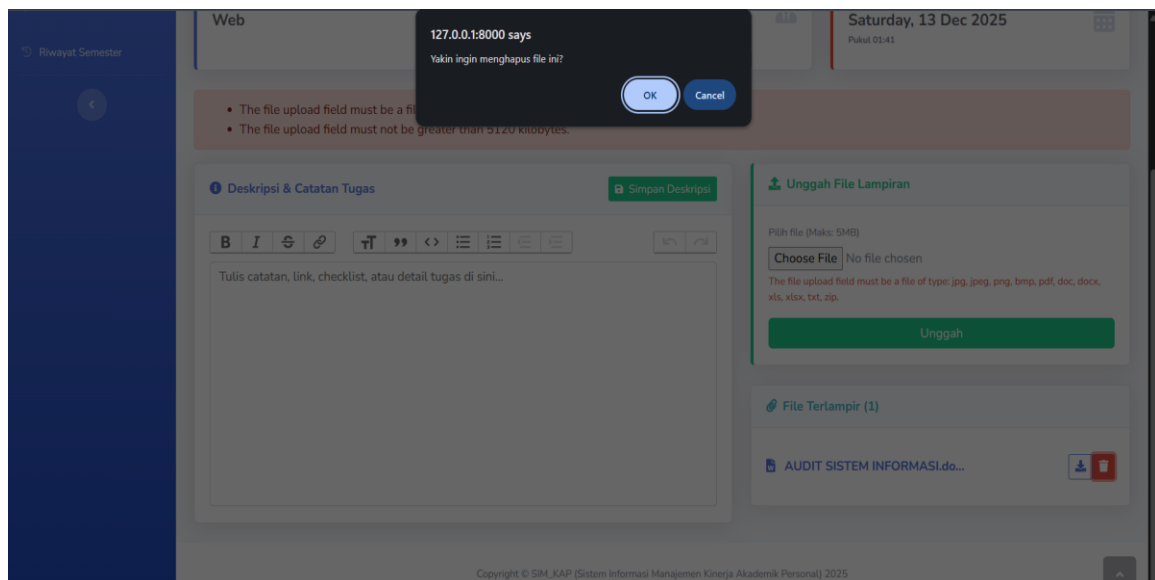
- [✓] **Skenario Positif: Upload File Pendukung** Input: Mengupload file (PDF/DOCX) pada sebuah tugas. Output Harapan: File berhasil terunggah ke folder storage, dan nama file muncul di detail tugas.



- **[✓] Skenario Negatif: Upload File Terlarang Input:** Mencoba mengupload file .exe atau file gambar jika validasi hanya membolehkan dokumen. Output Harapan: Sistem menolak file dan menampilkan pesan format tidak didukung.



- **[✓] Skenario Hapus: Hapus Lampiran Input:** Menekan tombol hapus pada salah satu file di tugas. Output Harapan: Record file hilang dari database DAN file fisik terhapus dari penyimpanan server.



MENU UTAMA

Mata Kuliah

Kelola Semester

Riwayat Semester

buat angga

MATA KULIAH
Web

DOSEN PENGAMPU
Angga

TENGGAT WAKTU
Saturday, 13 Dec 2025
Pukul 01:41

File berhasil dihapus!

Deskripsi & Catatan Tugas

Simpan Deskripsi

B I

Tulis catatan, link, checklist, atau detail tugas di sini...

Unggah File Lampiran

Pilih file (Maks: 5MB)

Choose File No file chosen

Unggah

File Terlampir (0)

Belum ada file terlampir.

6. Fitur Profil & Keamanan

Menguji hak akses personal pengguna.

- **[✓] Skenario Positif: Update Profil** Input: Mengubah nama pengguna atau email di halaman profil. Output Harapan: Data profil terupdate di pojok kanan atas (navbar) dan database.

SIM_KAP

Dashboard

MENU UTAMA

Mata Kuliah

Kelola Semester

Riwayat Semester

zharna

Edit Profil

Informasi Profil

Ubah Password

Informasi Profil

Perbarui informasi profil akun Anda dan alamat email.

Nama

zharna

Email

zharna@gmail.com

Simpan

Ubah Password

Pastikan akun Anda menggunakan password yang panjang dan acak agar tetap aman.

Password Saat Ini

Password Baru

Konfirmasi Password Baru

Simpan

Hapus Akun

Edit Profil

Informasi Profil

Perbarui informasi profil akun Anda dan alamat email.

Nama

zharna

Email

zharna@gmail.com

Simpan Tersimpan.

Ubah Password

Pastikan akun Anda menggunakan password yang panjang dan acak agar tetap aman.

Password Saat Ini

Password Baru

Konfirmasi Password Baru

Simpan

Hapus Akun

- [✓] **Skenario Keamanan: Ganti Password** Input: Memasukkan password lama yang benar dan password baru. Output Harapan: Password berhasil diubah, login berikutnya harus menggunakan password baru.

Edit Profil

Informasi Profil

Perbarui informasi profil akun Anda dan alamat email.

Nama

zharna

Email

zharna@gmail.com

Simpan

Ubah Password

Pastikan akun Anda menggunakan password yang panjang dan acak agar tetap aman.

Password Saat Ini

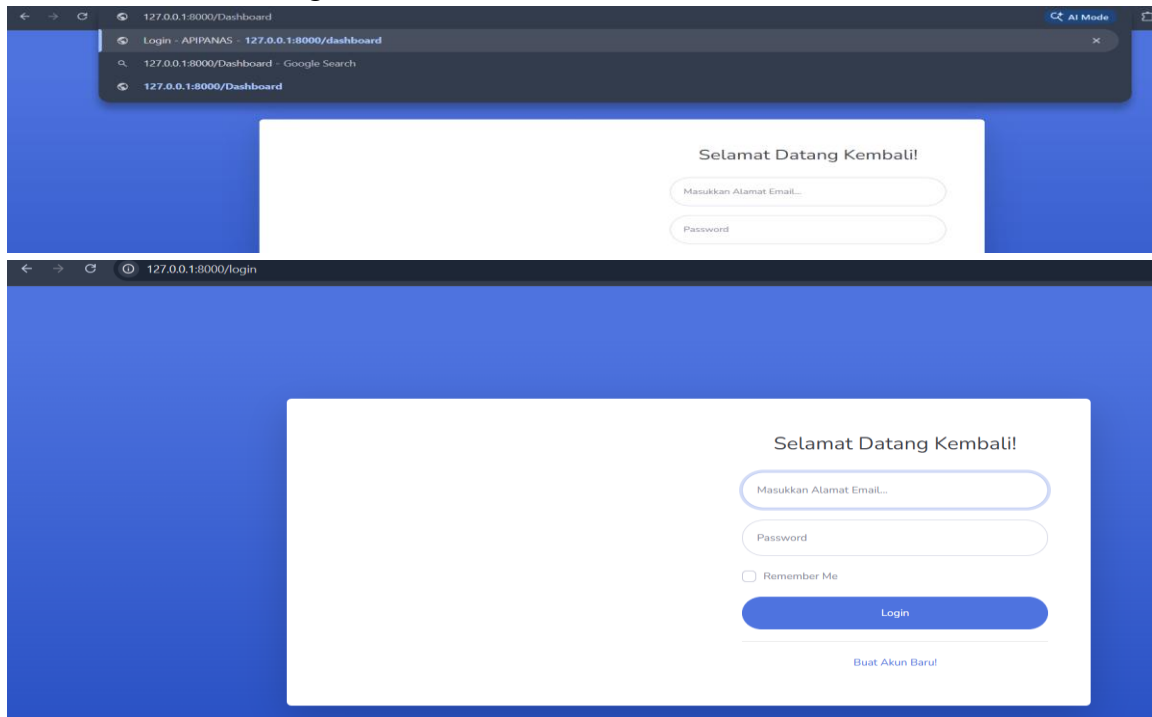
Password Baru

Konfirmasi Password Baru

Simpan Tersimpan.

Hapus Akun

- [✓] **Skenario Akses: Force Logout** Input: Mencoba mengakses URL /dashboard atau /tugas tanpa login (incognito mode). Output Harapan: Sistem menendang pengguna kembali ke halaman Login.



Hasil pengujian black-box pada Sistem Informasi Penjaminan Mutu menunjukkan bahwa aplikasi telah mencapai tingkat stabilitas yang tinggi, dengan seluruh skenario pengujian berhasil meraih status "Passed". Dari aspek keamanan, sistem terbukti andal dalam mengelola otentikasi pengguna dan memproteksi hak akses terhadap halaman vital, menjamin bahwa hanya pengguna terverifikasi yang dapat masuk. Di sisi lain, fungsionalitas inti akademik—mulai dari pengelolaan siklus semester hingga pendataan rinci mata kuliah—berjalan sesuai logika bisnis yang diharapkan, memastikan struktur data tersimpan rapi dan akurat di dalam database.

Pada sektor operasional harian, fitur manajemen tugas dan pengelolaan lampiran berkas berfungsi mulus tanpa kendala, didukung oleh validasi input yang ketat untuk mencegah kesalahan data. Implementasi teknis pada relasi database baru juga terverifikasi sukses, terutama mekanisme cascade delete yang secara otomatis membersihkan berkas fisik dan data terkait saat terjadi penghapusan, menjaga efisiensi penyimpanan server. Kombinasi antara keamanan yang solid dan kinerja fitur yang stabil ini menegaskan bahwa sistem telah memenuhi spesifikasi kebutuhan dan siap untuk melangkah ke tahap implementasi (deployment).