

LAPORAN TESTING APLIKASI SISTEM INFORMASI

KINERJA AKADEMIK PERSONAL

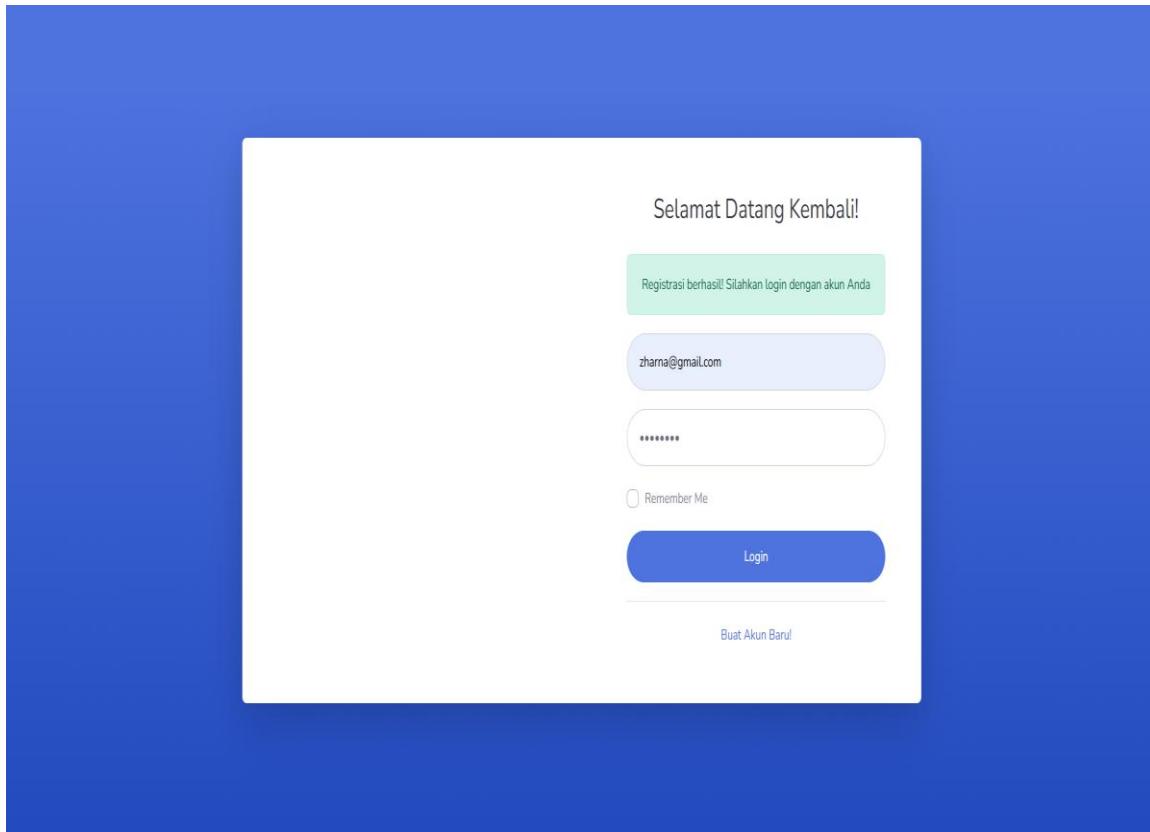
1. Fitur Otentikasi (Login & Register)

- [✓] **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 registration form titled "Buat Akun Baru!" (Create New Account). It contains three input fields: Name (zharna), Email (zharna@gmail.com), and Password (two masked fields). Below the fields is a blue "Register Akun" button. At the bottom right of the form, there is a link "Sudah punya akun? Login!" (Already have an account? Login!). The background is a solid blue color.

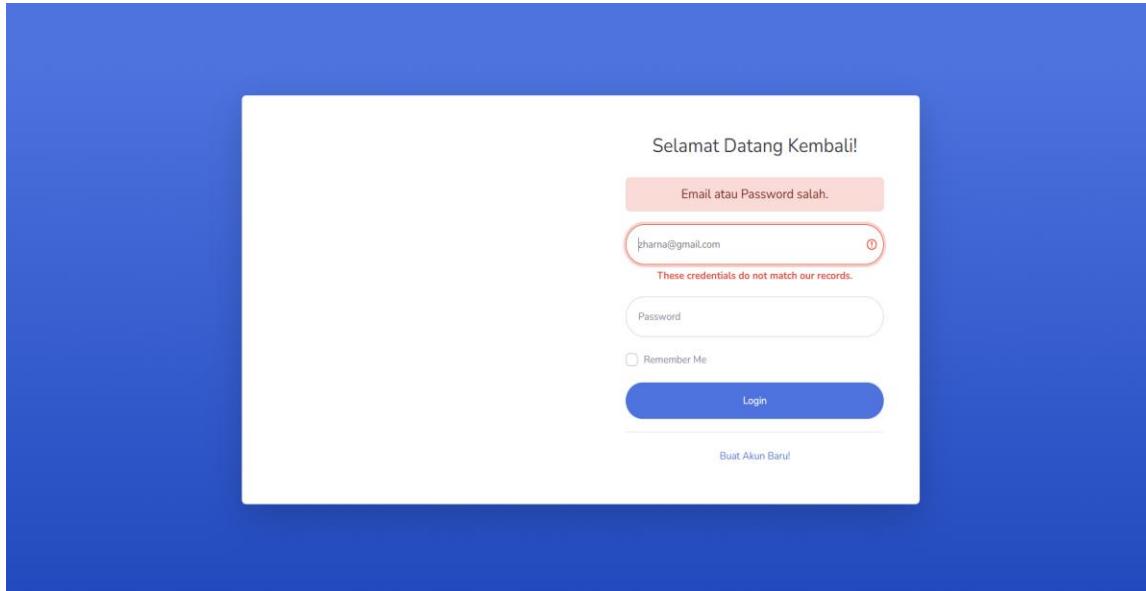
The screenshot shows a login form titled "Selamat Datang Kembali!" (Welcome Back!). A green success message box at the top left says "Registrasi berhasil! Silahkan login dengan akun Anda". The login fields include Email (zharna@gmail.com) and Password (two masked fields). There is a "Remember Me" checkbox and a blue "Login" button. At the bottom right of the form, there is a link "Buat Akun Baru!" (Create New Account). The background is a solid blue color.

- [✓] **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.



The screenshot shows the SIM_KAP dashboard with a blue sidebar on the left. The sidebar has a logo at the top, followed by a list of menu items: "Dashboard", "MENU UTAMA", "Mata Kuliah", "Kelola Semester", and "Riwayat Semester". The main content area has a white background. At the top, it says "Selamat Datang Kembali, zharna!". Below that is a message: "Silakan tambahkan atau aktifkan semester untuk memulai.". There are four main sections: 1) "Daftar Tugas Semester Ini" which says "Belum ada semester aktif. Silakan kelola semester untuk memulai.". 2) "Estimasi IP Semester" with a large green "N/A" and the note "Berdasarkan 0 tugas yang telah dinilai.". 3) "Fokus dari Semester Lalu" which says "Belum ada evaluasi dari semester lalu." and has a "Lihat Detail Riwayat →" button. 4) "Rangkuman Nilai Semester Lalu" which says "Belum ada data penilaian.". The user's name "zharna" is visible at the top right of the main content area.

- [✓] **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.

The screenshot shows a user interface for managing semesters. On the left, there's a sidebar with icons for Dashboard, Mata Kuliah, Kelola Semester (selected), and Riwayat Semester. The main area has a dark header with the text "SIM_KAP". Below the header, there's a message "Semester baru berhasil ditambahkan". A modal window titled "+ Tambah Semester Baru" is open in the center. It contains a dropdown menu labeled "Nomor Semester" with the value "2" selected. Below the dropdown is a note: "Semester baru yang ditambahkan akan otomatis menjadi semester aktif, dan semester aktif sebelumnya (jika ada) akan ditandai Selesai.". At the bottom of the modal are two buttons: "Batal" and "Simpan & Aktifkan". In the background, there's a table with columns "Semester", "Aksi", and a status column showing "Aktif" for row 1 and "Sedang Aktif" for row 2. The footer of the page includes the text "Copyright © SIM_KAP (Sistem Informasi Manajemen Kinerja Akademik Personal) 2025".

Semester baru berhasil ditambahkan dan diaktifkan!

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

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

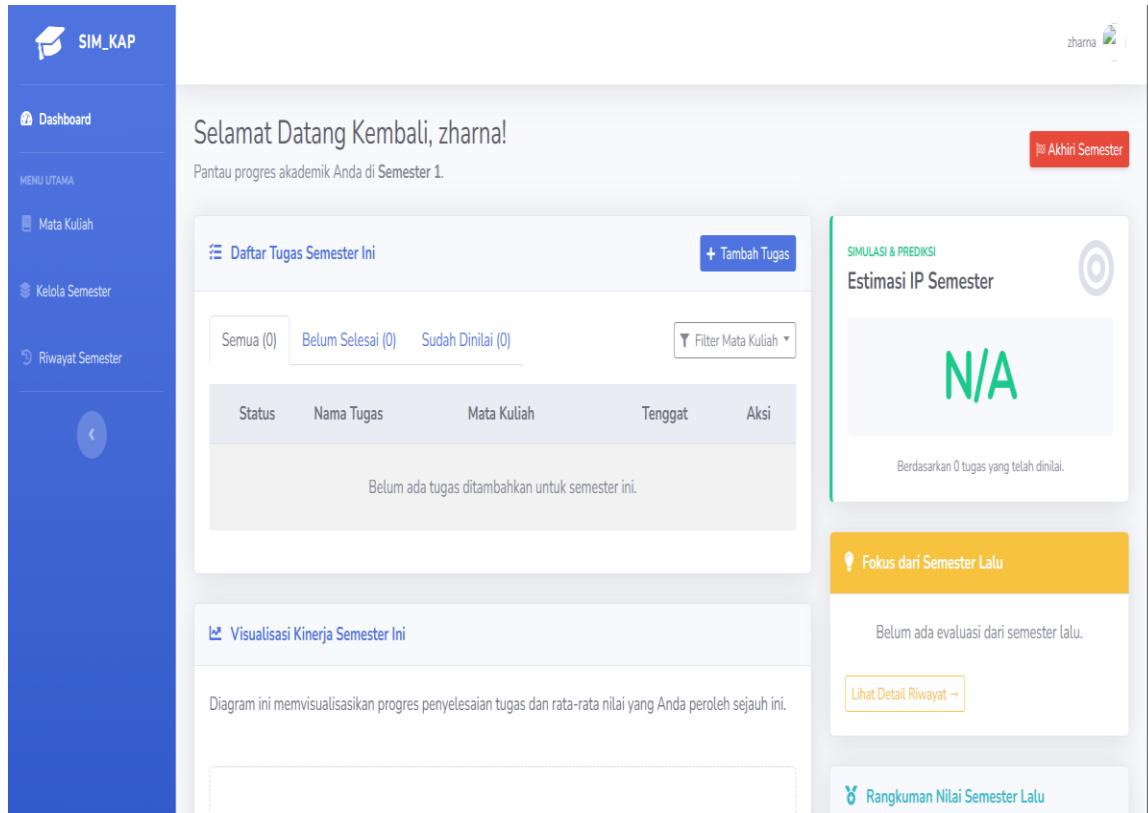
- [✓] **Skenario Fungsional: Aktivasi Semester** Input: Menekan tombol "Aktifkan" pada salah satu semester. Output Harapan: Status semester berubah menjadi "Aktif", dan semester lain otomatis menjadi tidak aktif (jika logikanya single active).

Semester 1 berhasil diaktifkan!

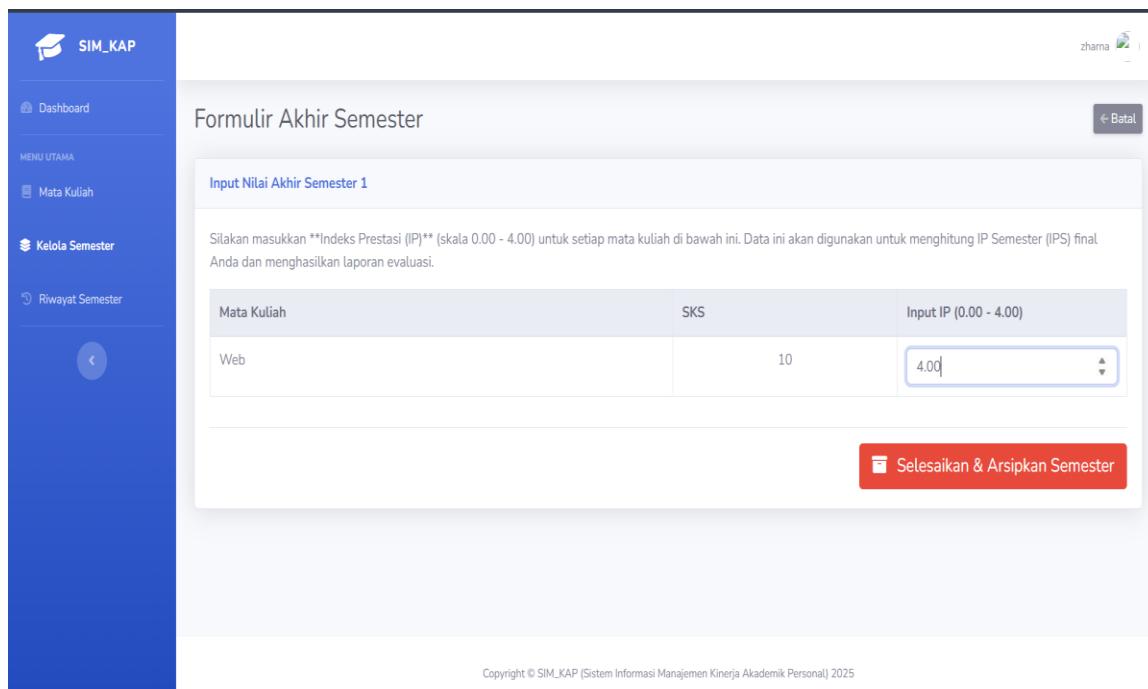
Semester	Status	IP Semester	Aksi
2	Selesai	-	✓ Aktifkan
1	Aktif	-	Sedang Aktif

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

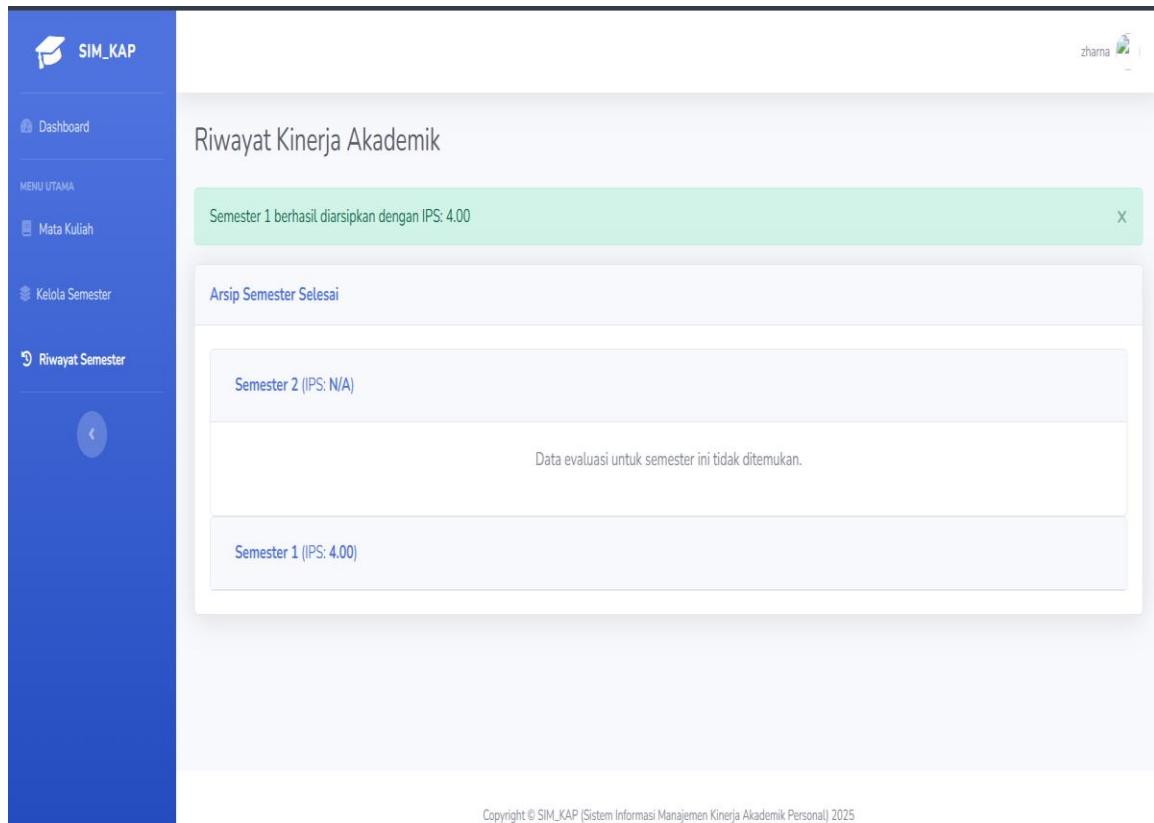
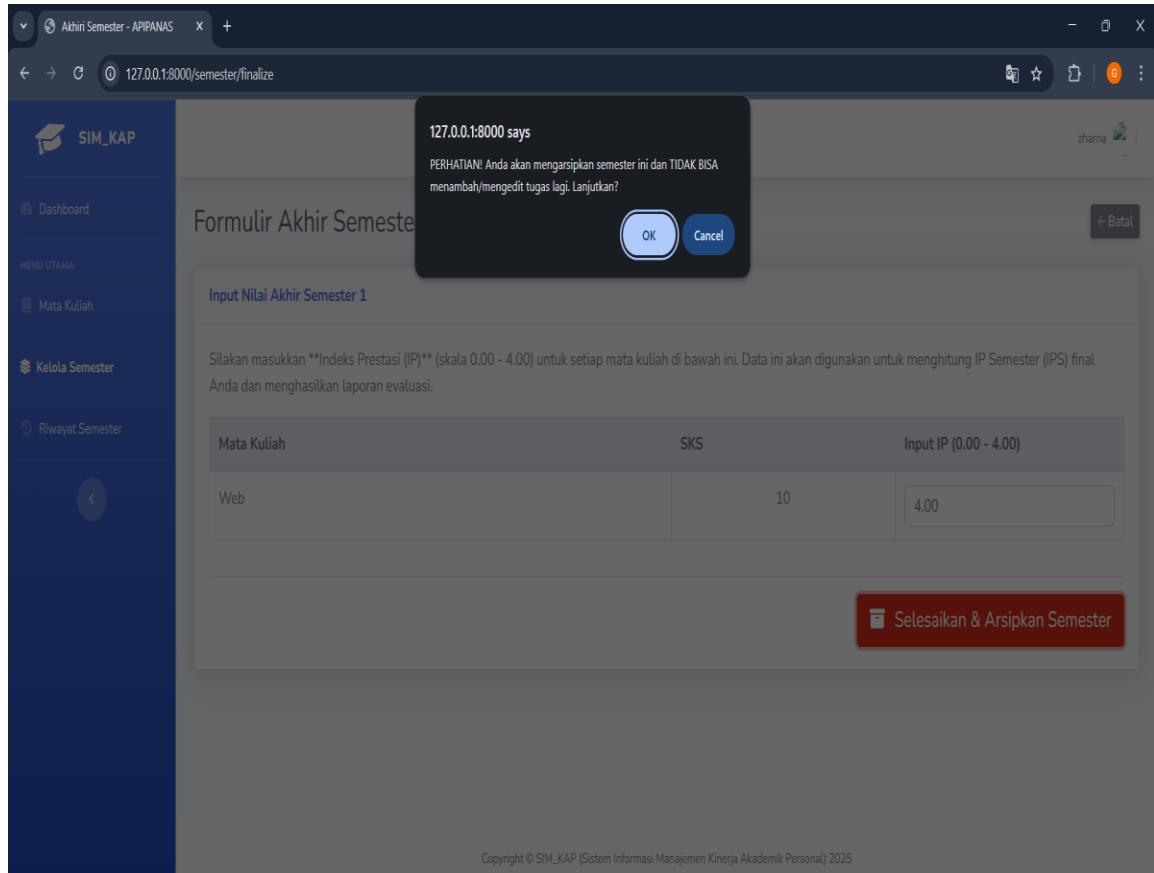
- [✓] **Skenario Kritis: Finalisasi (Akhiri) Semester** Input: Mengakses form "Akhiri Semester" dan melakukan konfirmasi. Output Harapan: Semester ditutup, data masuk ke menu "Riwayat", dan tidak bisa diedit lagi sembarang.



The screenshot shows the SIM_KAP dashboard. On the left sidebar, there are links for Dashboard, MENU UTAMA, Mata Kuliah, Kelola Semester, and Riwayat Semester. The main content area displays a welcome message: "Selamat Datang Kembali, zharna! Pantau progres akademik Anda di Semester 1." Below this, there are two sections: "Daftar Tugas Semester Ini" and "Visualisasi Kinerja Semester Ini". The "Daftar Tugas" section has a button "+ Tambah Tugas" and filters for "Semua (0)", "Belum Selesai (0)", and "Sudah Dinilai (0)". It also includes a "Filter Mata Kuliah" dropdown. The "Visualisasi" section shows a note: "Belum ada tugas ditambahkan untuk semester ini." To the right, there is a sidebar titled "SIMULASI & PREDIKSI" with a section for "Estimasi IP Semester" showing a large green "N/A" and a note: "Berdasarkan 0 tugas yang telah dinilai." Below this is a yellow box for "Fokus dari Semester Lalu" with a note: "Belum ada evaluasi dari semester lalu." and a link "Lihat Detail Riwayat →". At the bottom right of the sidebar is a link "Rangkuman Nilai Semester Lalu".



The screenshot shows the "Formulir Akhir Semester" (Final Form) page. The left sidebar is identical to the previous dashboard. The main form is titled "Input Nilai Akhir Semester 1" and contains instructions: "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." Below this is a table with three columns: "Mata Kuliah", "SKS", and "Input IP (0.00 - 4.00)". A single row is shown for "Web" with "10" in the SKS column and "4.00" in the IP column. At the bottom right of the form is a red button "Selesaikan & Arsipkan Semester".



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 the SIM_KAP application interface. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, MENU UTAMA, Mata Kuliah (selected), Kelola Semester, and Riwayat Semester. The main content area has a title 'Mata Kuliah & Jadwal'. A modal window titled '+ Tambah Mata Kuliah & Jadwal' is open, prompting for course details: Kode MK (IF101), Nama Mata Kuliah (Pemrograman Web), Dosen Pengampu (Pak Fizar), SKS (3), Ruangan (SG 10), and Jam Kuliah (Senin, 13:00 - 15:00). Below the modal is a table titled 'Jadwal Mata Kuliah Semester Ini' showing one entry: No. 1, Kode MK K1, Mata Kuliah Web, Dosen Pengampu Angga, SKS 10, Ruangan Lab, and Jam Senin, 13:00 - 14:00. At the bottom, a success message 'Mata kuliah berhasil ditambahkan!' is displayed. Another screenshot below shows the 'Mata Kuliah & Jadwal' page with a table titled 'Mata Kuliah Terdaftar Semester Ini' listing two courses: Pemrograman Web and Web, both with 0 assignments.

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

- [✓] **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 the 'Tambah Mata Kuliah & Jadwal' (Add Subject & Schedule) form. The 'Nama Mata Kuliah' (Subject Name) field is empty, and a validation error message 'Please fill out this field.' is displayed above it. Other fields like 'Kode MK' (Subject Code) and 'Dosen Pengampu' (Lecturer) have example values ('Contoh: IF101' and 'Contoh: Dr. Budi Santoso, M.Kom.') respectively.

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 'Edit Mata Kuliah & Jadwal' (Edit Subject & Schedule) form for subject 'IF101'. The 'Ruangan' (Room) field has been changed from 'Lab' to 'FF 5'. The 'Simpan Perubahan' (Save Changes) button is visible at the bottom right. The background shows a list of subjects with their details.

No.	Kode MK	Mata Kuliah	Dosen Pengampu	SKS	Ruangan	Jam
1.	IF101	Pemrograman Web	Gilang	3	FF 5	Senin, 13:00 -15:00
2.		Web		0		

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.

Input Nilai Tugas

Tugas "jurnal angaaaa" berhasil dinilai.

Nilai Tugas: 78

Batal Simpan Nilai

Status	Nama Tugas	Mata Kuliah	Tenggat	Aksi
Pending	jurnal angaaaa	Pemrograman Web	2 Hari Lagi	

Selamat Datang Kembali, zharna!

Tugas "jurnal angaaaa" berhasil dinilai!

Daftar Tugas Semester Ini

+ Tambah Tugas

Status	Nama Tugas	Mata Kuliah	Tenggat	Aksi
Dinilai	jurnal angaaaa	Pemrograman Web	6 Dec 2025	78.00

SIMULASI & PREDIKSI
Estimasi IP Semester

3.12

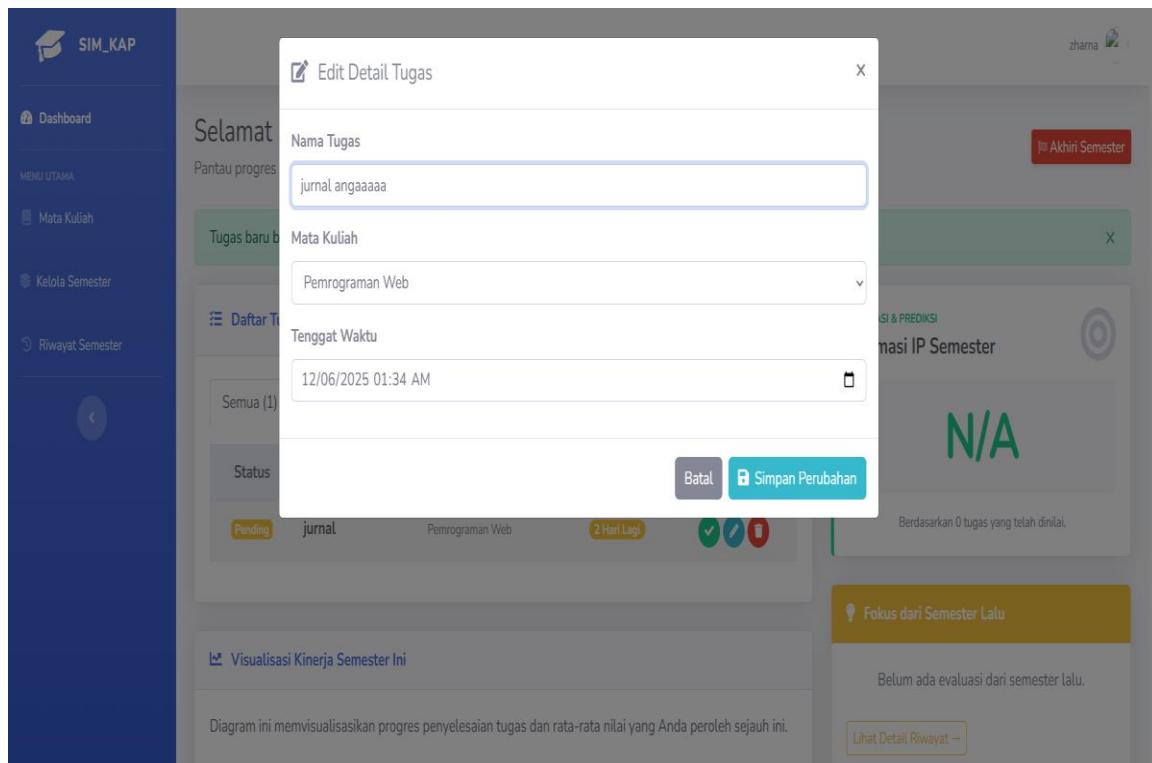
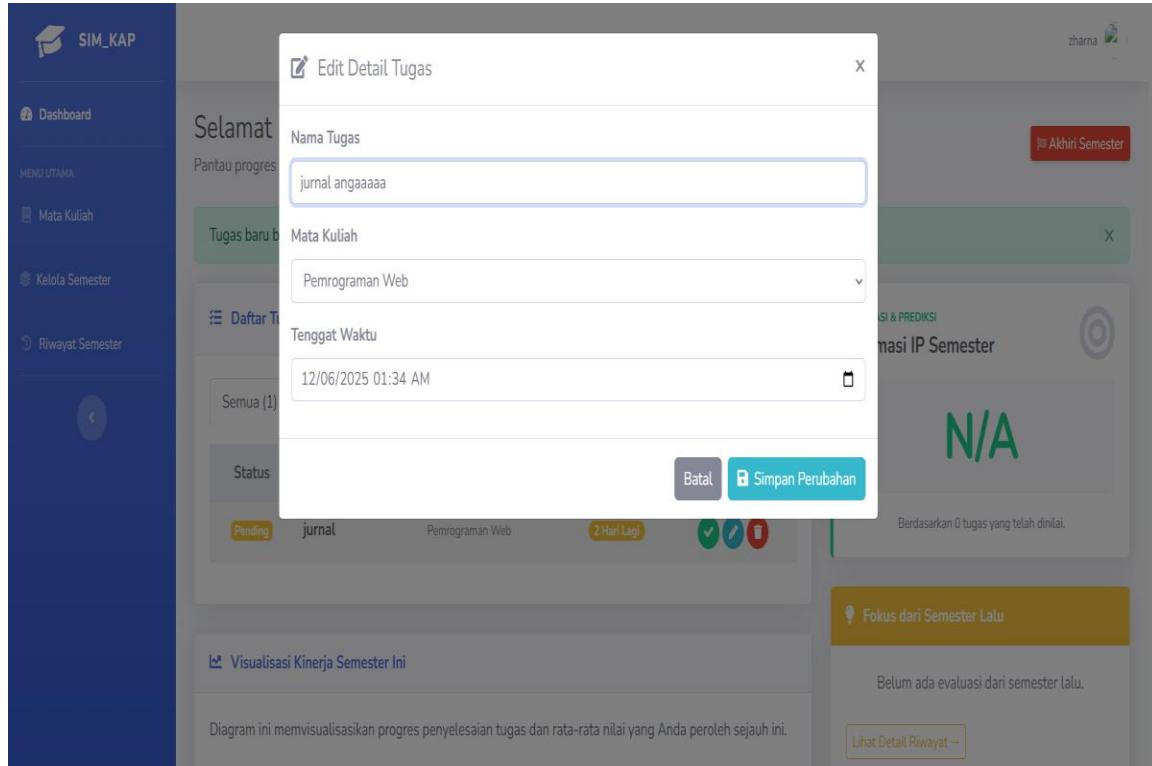
Berdasarkan 1 tugas yang telah dinilai.

Fokus dari Semester Lalu

Belum ada evaluasi dari semester lalu.

Lihat Detail Riwayat →

- [✓] **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.



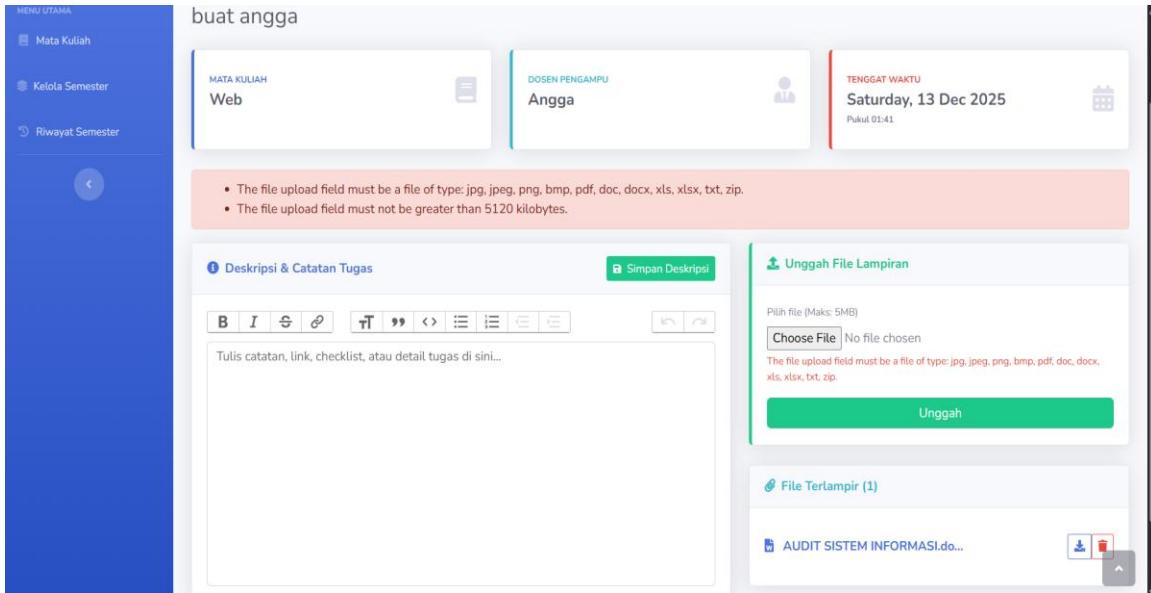
5. Fitur File Lampiran (Task Files)

- [✓] **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.

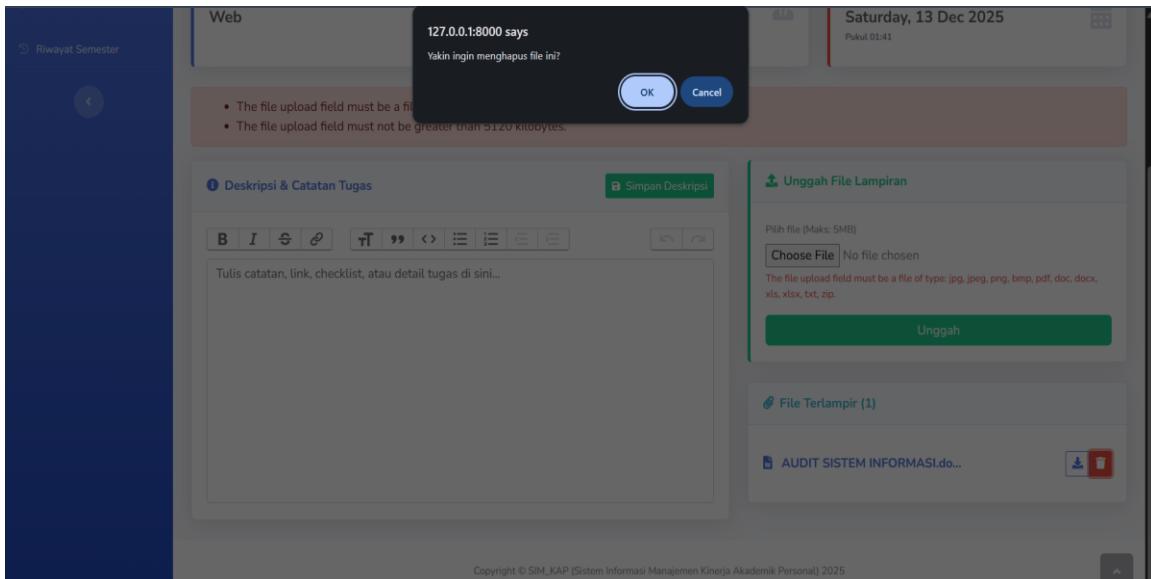
The screenshot shows the SIM_KAP application interface. On the left, there's a sidebar with 'Dashboard', 'MATA KULIAH', 'Kelola Semester', and 'Riwayat Semester'. The main area is titled 'buat angga'. It displays details: 'MATA KULIAH' (Web), 'DOSEN PENGAMPU' (Angga), and 'TENGGAT WAKTU' (Saturday, 13 Dec 2025, Pukul 01:41). Below this is a 'Deskripsi & Catatan Tugas' section with a rich text editor and a 'Simpan Deskripsi' button. To the right is an 'Unggah File Lampiran' section with a 'Choose File' input field containing 'AUDIT SISTEM INFORMASI.docx', a preview button showing the same file name, and a green 'Unggah' button. A message at the bottom says 'Belum ada file terlambir.' (No files attached).

This screenshot shows the same application interface after the file has been uploaded. A green success message 'File berhasil diunggah!' (File uploaded successfully!) is displayed at the top. The 'Unggah File Lampiran' section now shows the uploaded file 'AUDIT SISTEM INFORMASI.docx' in the preview area, along with download and delete icons. The rest of the interface remains the same as the previous screenshot.

- [✓] **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.



buat angga

MATA KULIAH
Web

DOSEN PENGAMPU
Angga

File berhasil dihapus!

Deskripsi & Catatan Tugas

Simpan Deskripsi

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

Edit Profil

Informasi Profil

Informasi Profil

Perbarui informasi profil akun Anda dan alamat email.

Nama

zharna

Email

zharna@gmail.com

Simpan

Hapus Akun

Ubah Password

Ubah Password

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

Password Saat Ini

Password Baru

Konfirmasi Password Baru

Simpan

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 Tersimpan.

Ubah Password

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

Password Saat Ini

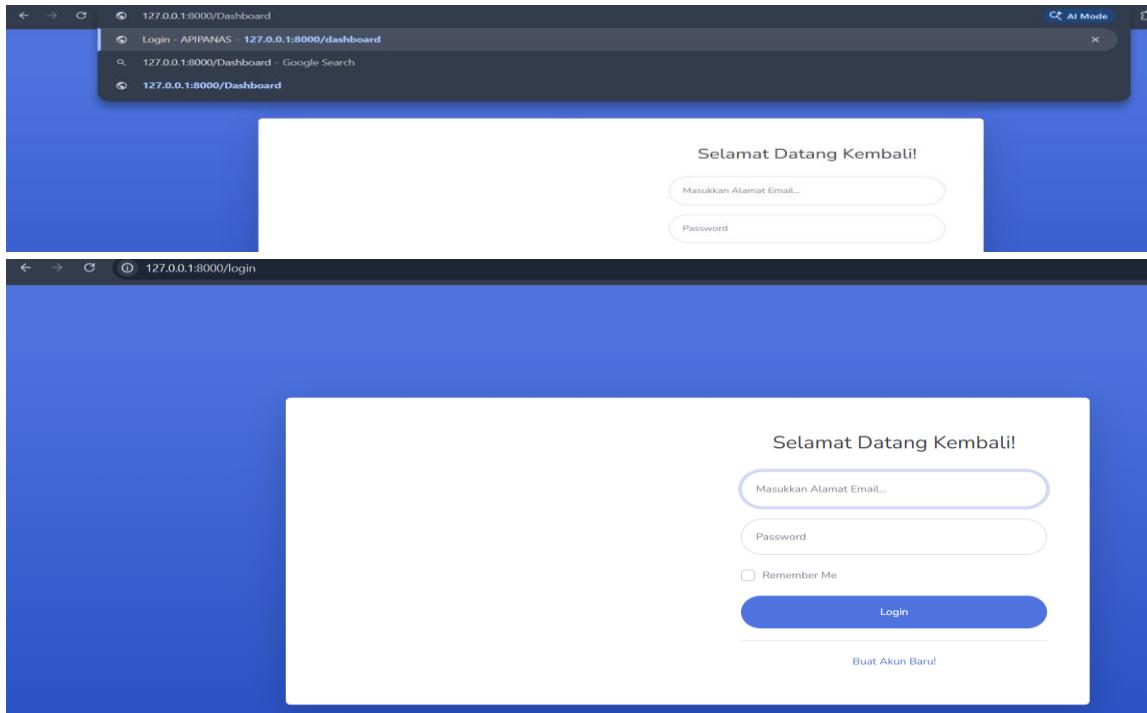
Password Baru

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).