

BUKU PANDUAN

Instalasi dan Penggunaan Aplikasi MyActiPay Berbasis Java Web di Localhost

Dosen Pengampu :Yudhi Septianto S.kom, M.kom



Kelompok 7 :

Saufud Alehan	241091700289
Zahra Endhita Haryadi	241091700732
Zahra Pebriani	241091700327
Sultan Dwi Anggara	241091700310
Bintang Drajat Adiwibawa	241091700694

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PAMULANG (PSDKU SERANG)**

TAHUN 2025

Kata Pengantar

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan **Buku Panduan Instalasi dan Penggunaan Aplikasi MyActiPay di Localhost** dengan baik. Buku panduan ini disusun sebagai bentuk dokumentasi sekaligus pendukung dalam penggunaan aplikasi MyActiPay yang dikembangkan pada mata kuliah **Java Web**.

Buku panduan ini bertujuan untuk memberikan penjelasan yang sistematis dan mudah dipahami mengenai proses instalasi, konfigurasi, serta cara penggunaan aplikasi MyActiPay, baik dari sisi pengguna (user) maupun administrator (admin). Dengan adanya panduan ini, diharapkan pengguna dapat menjalankan aplikasi secara mandiri tanpa mengalami kesulitan yang berarti, khususnya dalam lingkungan lokal (localhost).

Aplikasi MyActiPay sendiri dirancang sebagai solusi sederhana dalam pengelolaan kas kegiatan, yang dilengkapi dengan fitur pencatatan pembayaran, target iuran, validasi pembayaran, serta pembagian hak akses antara admin dan user. Melalui penyusunan buku panduan ini, penulis juga berupaya menerapkan dan mendokumentasikan konsep-konsep dasar Java Web yang telah dipelajari selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa buku panduan ini masih memiliki keterbatasan dan kemungkinan terdapat kekurangan, baik dari segi penyajian maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan masukan yang membangun guna penyempurnaan di masa mendatang. Semoga buku panduan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pembaca.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pengampu serta seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan aplikasi dan buku panduan ini.

Daftar Isi

Kata Pengantar.....	II
BAB I	1
Pendahuluan	1
Latar belakang	1
Tujuan Pembuatan Aplikasi.....	1
BAB II.....	2
Gambaran Umum Aplikasi.....	2
1. Deskripsi Gambaran Umum	2
2. Peran Pengguna.....	2
1. Admin	2
2. User	3
3. Mekanisme Pembayaran.....	4
4. Pengelolaan Kegiatan	5
BAB III.....	6
Instalasi Aplikasi MyActiPay	6
1. Kebutuhan Sistem	6
2. Instalasi Menggunakan Git.....	6
3. Import Project ke IDE	8
4. Konfigurasi Database	13
BAB IV	14
Cara Penggunaan / Demo Aplikasi MyActiPay	14
Alur Program USER / PENGGUNA MyActiPay.....	14
Alur Program ADMIN MyActiPay.....	24
BAB V.....	36
Kesimpulan.....	36
Saran.....	36
Kontribusi Anggota Terhadap Projek Dan Tugas	37
Terhadap Projek	37
Terhadap Tugas.....	37

BAB I

Pendahuluan

Latar belakang

Pemanfaatan aplikasi berbasis web dapat membantu mempermudah pengelolaan data, termasuk dalam pencatatan keuangan sederhana seperti kas kegiatan. Pencatatan kas yang dilakukan secara manual sering menimbulkan kendala, seperti data yang kurang terorganisir dan kesulitan dalam memantau pembayaran setiap individu.

Berdasarkan kebutuhan tersebut, penulis mengembangkan aplikasi web **MyActiPay**, yaitu aplikasi pengelolaan kas kegiatan yang dilengkapi dengan target pembayaran per individu serta fitur pembayaran secara bertahap atau cicilan. Ide pembuatan aplikasi ini berawal dari kebutuhan nyata di lingkungan kelas, khususnya untuk pengelolaan pembayaran kas berbagai kegiatan.

Aplikasi **MyActiPay** diharapkan dapat membantu proses pencatatan dan pemantauan pembayaran kas menjadi lebih terstruktur, sekaligus menjadi media penerapan konsep dasar Java Web dalam mata kuliah Java Web .

Tujuan Pembuatan Aplikasi

Tujuan pembuatan aplikasi **MyActiPay** adalah:

1. Menerapkan konsep dasar Java Web dalam bentuk aplikasi sederhana.
2. Membantu pengelolaan kas kegiatan secara lebih rapi dan terstruktur.
3. Memudahkan pencatatan pembayaran kas per individu dengan sistem cicilan.
4. Menyediakan informasi pembayaran yang mudah dipantau.

BAB II

Gambaran Umum Aplikasi

1. Deskripsi Gambaran Umum

MyActiPay merupakan aplikasi berbasis Java Web yang dirancang untuk membantu pengelolaan kas kegiatan secara terstruktur dan terkontrol. Aplikasi ini dibuat untuk menjawab kebutuhan pengelolaan pembayaran kegiatan kelas yang sebelumnya direncanakan dilakukan secara manual. Dalam praktiknya, pencatatan manual sering menimbulkan kendala seperti keterlambatan pencatatan, kesalahan perhitungan, serta sulitnya memantau status pembayaran setiap anggota.

Aplikasi **MyActiPay** memungkinkan setiap kegiatan memiliki target pembayaran per anggota yang telah ditentukan sejak awal. Pembayaran dapat dilakukan secara bertahap atau dicicil hingga mencapai target yang ditentukan. Sistem ini dirancang agar pembayaran yang dilakukan oleh user tidak langsung dihitung ke dalam total pembayaran, melainkan harus melalui proses validasi oleh admin terlebih dahulu. Dengan demikian, keakuratan dan transparansi data pembayaran dapat lebih terjaga.

Selain itu, aplikasi ini juga menerapkan pembagian hak akses antara admin dan user, sehingga setiap peran memiliki fungsi dan tanggung jawab yang berbeda. Dengan adanya pembagian peran tersebut, proses pengelolaan kegiatan dan pembayaran dapat berjalan lebih tertib dan terstruktur.

2. Peran Pengguna

1.1.1. Admin

Admin memiliki peran utama dalam pengelolaan sistem dan kegiatan pada aplikasi **MyActiPay**. Admin bertanggung jawab untuk memastikan bahwa data kegiatan dan pembayaran yang tercatat di dalam sistem sesuai dengan kondisi sebenarnya. Adapun yang bisa dilakukan oleh admin meliputi:

- Membuat dan mengelola data kegiatan baru.
- Menentukan target pembayaran per anggota untuk setiap kegiatan.
- Mengelola status kegiatan, yaitu aktif dan nonaktif.
- Menonaktifkan kegiatan yang masih aktif sebelum kegiatan tersebut dapat dihapus dari sistem.
- Melakukan validasi terhadap pembayaran yang diajukan oleh user.
- Menerima atau menolak pembayaran yang masuk sesuai dengan hasil pengecekan.
- Melihat rekapitulasi seluruh pembayaran dari setiap kegiatan dan anggota.

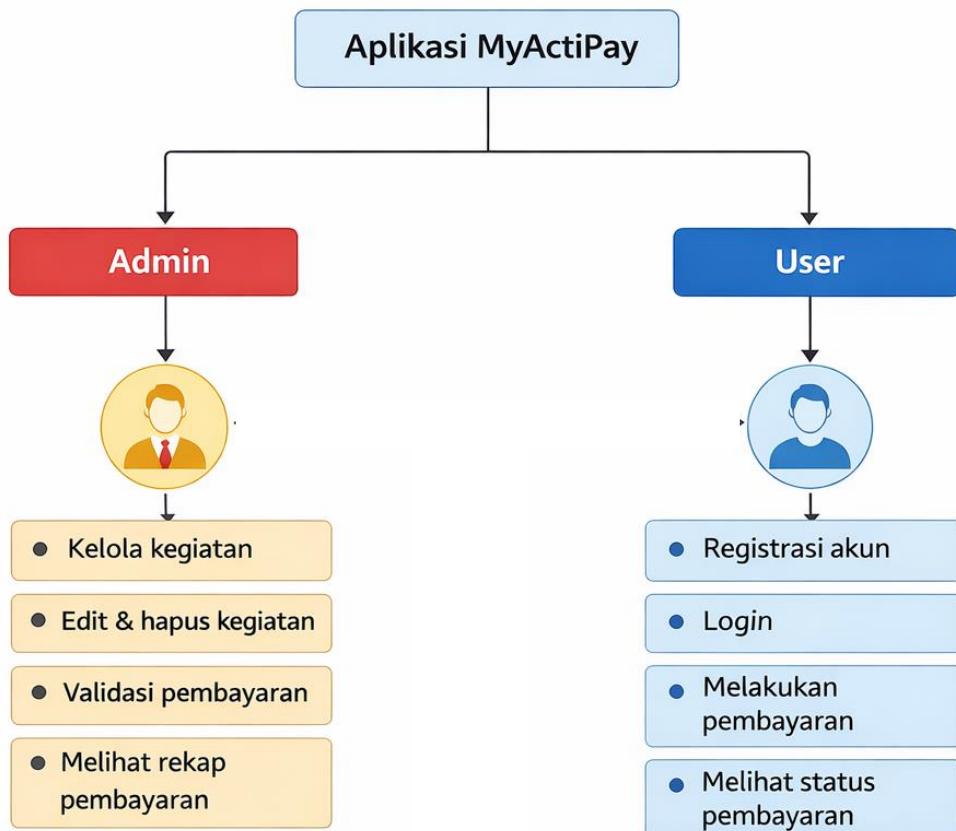
Dengan adanya fitur validasi pembayaran oleh admin, sistem dapat meminimalisir kesalahan pencatatan serta memastikan bahwa hanya pembayaran yang sah dan diterima yang akan dihitung ke dalam total pembayaran.

2. User

User merupakan anggota yang terdaftar di dalam sistem dan berperan sebagai pihak yang melakukan pembayaran kas kegiatan. Setiap user memiliki akun pribadi yang digunakan untuk mengakses aplikasi **MyActiPay**. Hak akses yang dimiliki oleh user antara lain:

- Melakukan pembayaran kas untuk kegiatan yang tersedia.
- Melihat status pembayaran yang telah diajukan, baik menunggu validasi, diterima, maupun ditolak.
- Melihat total pembayaran yang telah diterima oleh sistem.
- Melakukan pembayaran secara bertahap hingga mencapai target yang ditentukan.
- Tidak dapat melakukan pembayaran kembali apabila status pembayaran telah dinyatakan lunas.
- Mengelola data profil akun, seperti nama dan informasi pribadi lainnya.

Untuk menjaga keunikan data pengguna, aplikasi ini menerapkan aturan bahwa **satu Nomor Induk Mahasiswa (NIM) hanya dapat digunakan untuk satu akun**, sehingga tidak dimungkinkan adanya dua akun dengan NIM yang sama.

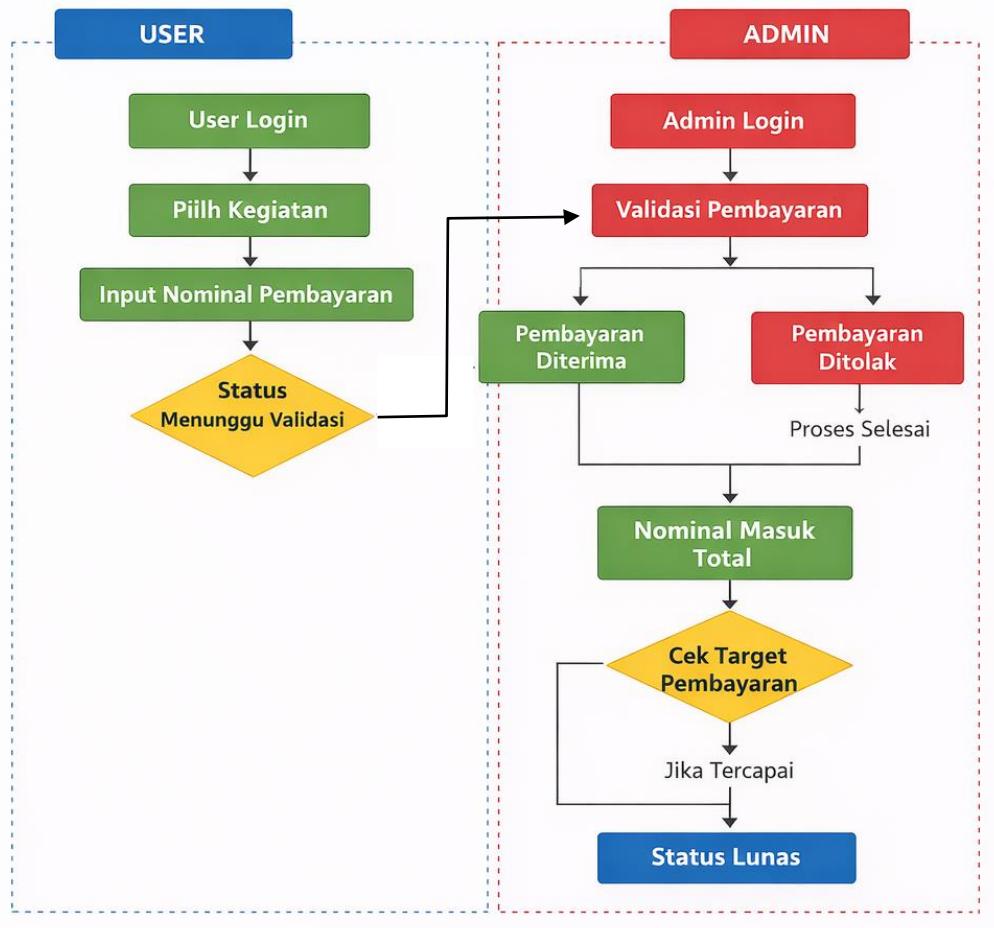


3. Mekanisme Pembayaran

Mekanisme pembayaran pada aplikasi MyActiPay dirancang secara bertahap dan terkontrol. Alur pembayaran dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. User melakukan pembayaran untuk suatu kegiatan melalui sistem.
2. Pembayaran yang dilakukan akan tercatat dengan status *menunggu validasi*.
3. Admin melakukan pengecekan terhadap pembayaran yang masuk.
4. Admin dapat menerima atau menolak pembayaran tersebut.
5. Jika pembayaran diterima, maka nominal pembayaran akan ditambahkan ke total pembayaran user.
6. Jika pembayaran ditolak, maka nominal pembayaran tidak akan dihitung ke dalam total pembayaran.
7. Apabila total pembayaran user telah mencapai target yang ditentukan, maka status pembayaran dinyatakan lunas dan user tidak dapat melakukan pembayaran kembali untuk kegiatan tersebut.

Mekanisme ini bertujuan untuk memastikan bahwa setiap pembayaran yang tercatat di dalam sistem telah melalui proses verifikasi yang jelas.



4. Pengelolaan Kegiatan

Pada aplikasi MyActiPay, setiap kegiatan memiliki status yang menentukan apakah kegiatan tersebut masih aktif atau tidak. Kegiatan yang masih berstatus aktif **tidak dapat langsung dihapus**, melainkan harus diubah statusnya menjadi **selesai** terlebih dahulu. Hal ini bertujuan untuk menjaga konsistensi data dan mencegah hilangnya data pembayaran yang masih berkaitan dengan kegiatan tersebut.

Admin memiliki wewenang penuh dalam pengelolaan kegiatan, mulai dari pembuatan kegiatan baru, penentuan target pembayaran, hingga pengelolaan status kegiatan. Dengan adanya fitur ini, admin dapat mengontrol kegiatan yang sedang berjalan maupun yang telah selesai.

BAB III

Instalasi Aplikasi MyActiPay

Bab ini menjelaskan proses instalasi dan menjalankan aplikasi MyActiPay pada lingkungan lokal. Sebelum melakukan instalasi, terdapat beberapa kebutuhan sistem yang perlu dipenuhi agar aplikasi dapat berjalan dengan baik.

1. Kebutuhan Sistem

Sebelum melakukan instalasi aplikasi, pastikan perangkat telah memenuhi kebutuhan berikut:

- Java Development Kit (JDK)
- Integrated Development Environment (IDE)
- Apache Tomcat
- Database MySQL
- Git
- Web Browser
- Library dan tools Pendukung lainnya:
 - jbcrypt-0.4.jar
 - commons-io2.6.jar
 - commons-fileupload-1.4.jar
 - mysql-connector-j-8.2.0.jar
 - Bootstrap
 - SweetAlert

Aplikasi **MyActiPay** dijalankan pada lingkungan lokal (*localhost*) dan menggunakan database lokal.

2. Instalasi Menggunakan Git

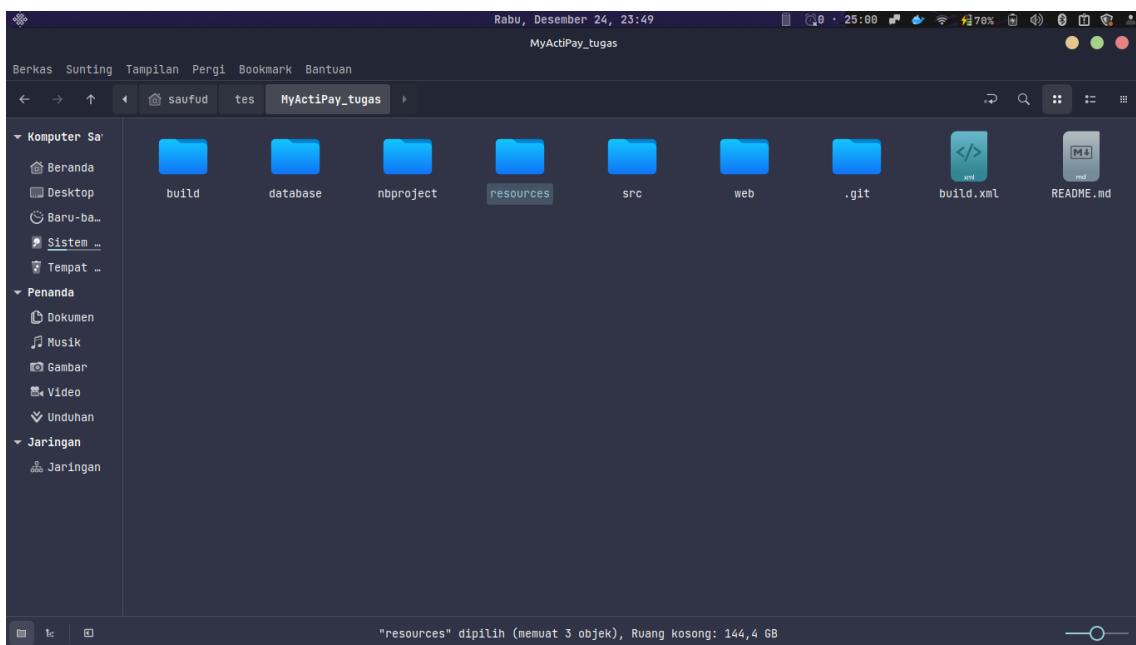
Langkah-langkah instalasi aplikasi **MyActiPay** dilakukan menggunakan Git sebagai berikut:

1. Buka **Terminal** atau **Command Prompt**.
2. Masuk ke direktori tempat penyimpanan project.
3. Clone repository aplikasi dengan perintah:

```
git clone https://github.com/saufud/MyActiPay_tugas.git
```

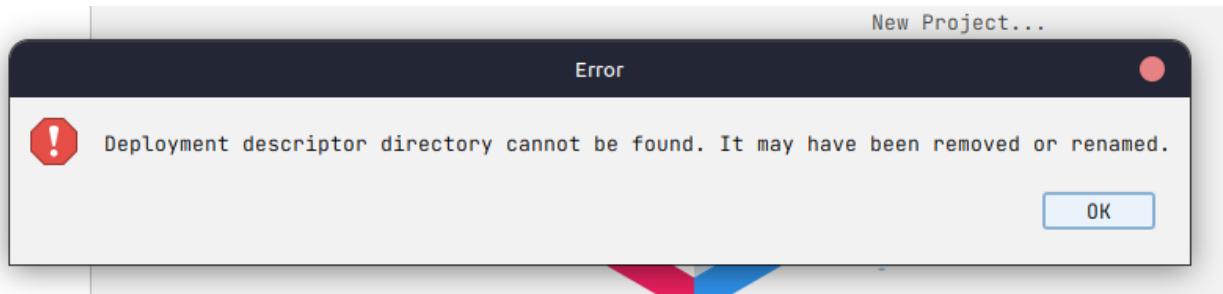
4. Tunggu hingga proses clone selesai.

5. buka folder hasil clone. pada folder resoreces isinya database(.sql),library, buku panduan, jadi pada folder resources ini pindahkan saja ke tempat lain agar lebih rapih.



3. Import Project ke IDE

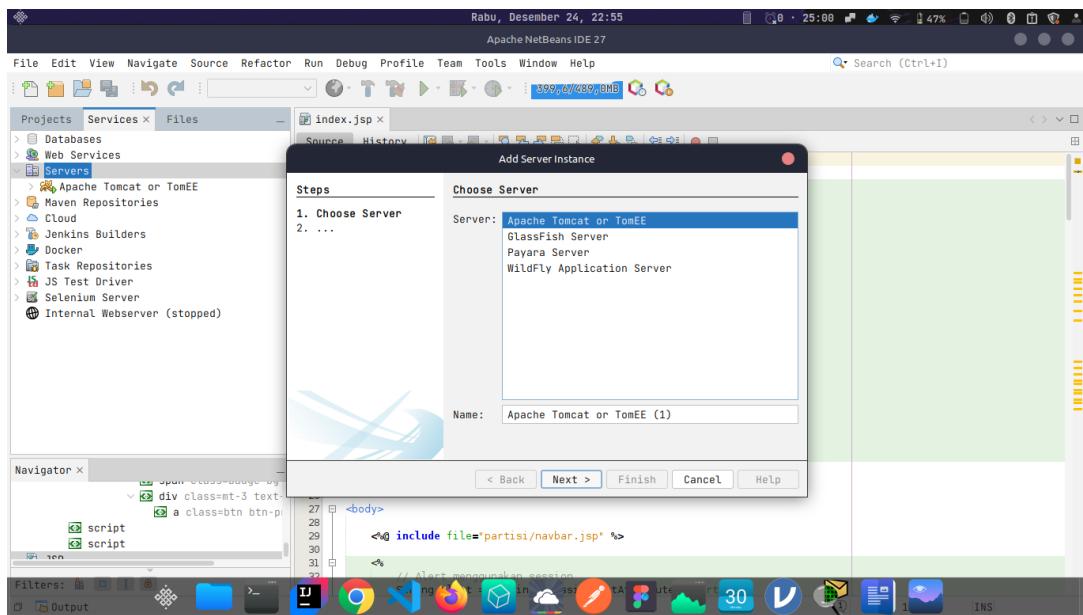
1. Buka Netbeans atau IDE yang digunakan.
2. Import project hasil clone sebagai project Java Web.
3. Jika terjadi error seperti ini, ikuti langkah selanjutnya



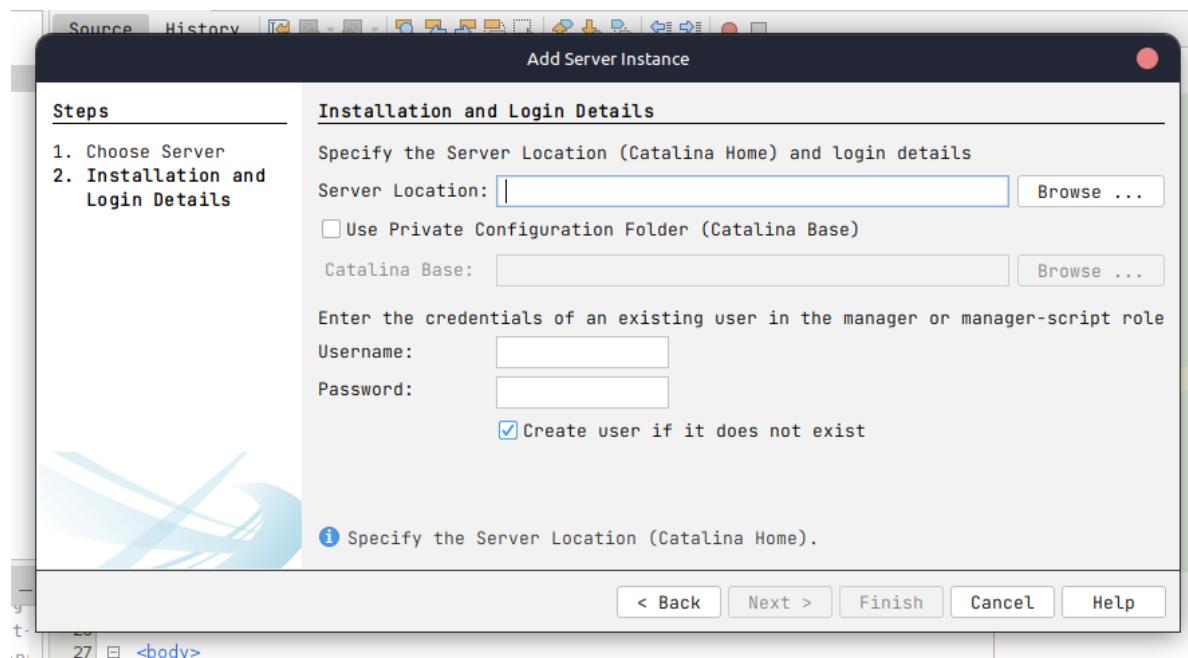
4. Pastikan server Apache Tomcat telah terkonfigurasi pada IDE.

Jika belum lakukan cara ini :

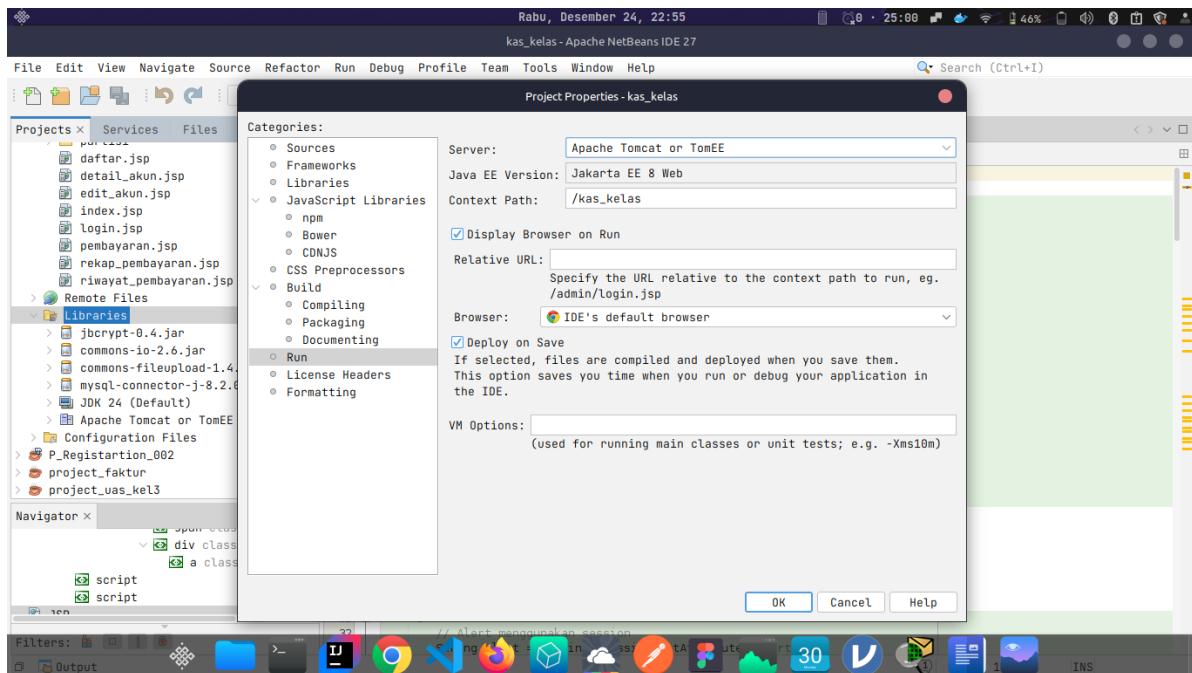
- pada bagian menu group klik menu services – servers – klik kanan – add server - pilih apache tomcat – next.



- setelah itu pada bagian ini klik browse arahkan ke tempat folder tomcat yang sudah di extrak – isi username (misal:admin) – isi password(misal : admin123) – next.



- jika sudah selanjutnya kembali ke menu group pilih projects – buka project – libraries – klik kanan – properties – run – pada bagian server pilih apache tomcat – ok.



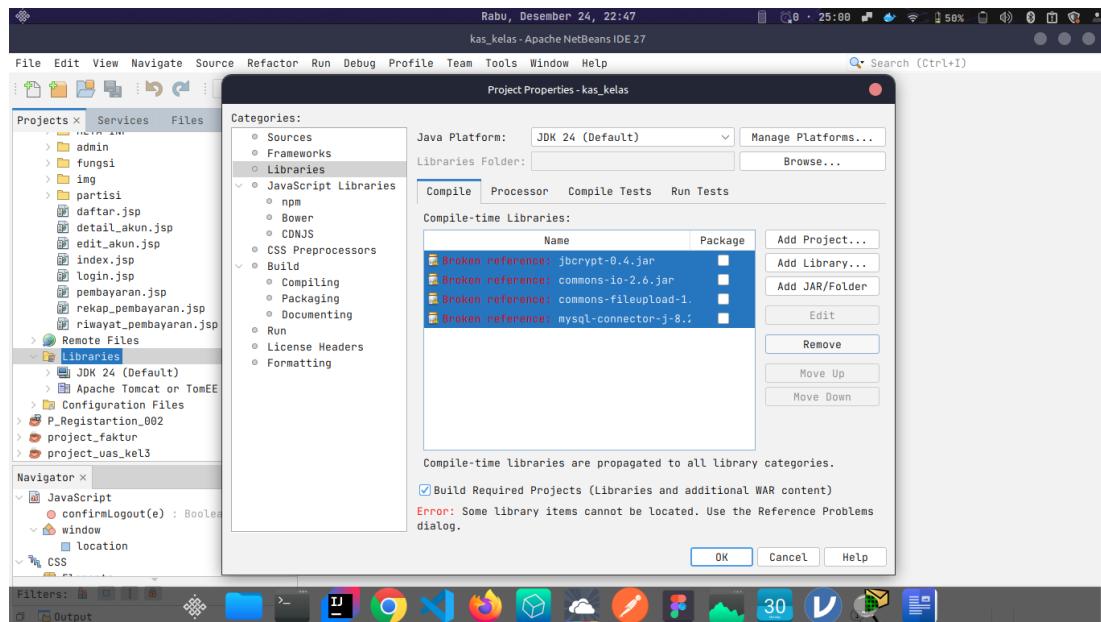
4. tambah library-library yang digunakan

- jbcrypt-0.4.jar
- commons-io2.6.jar
- commons-fileupload-1.4.jar
- mysql-connector-j-8.2.0.jar

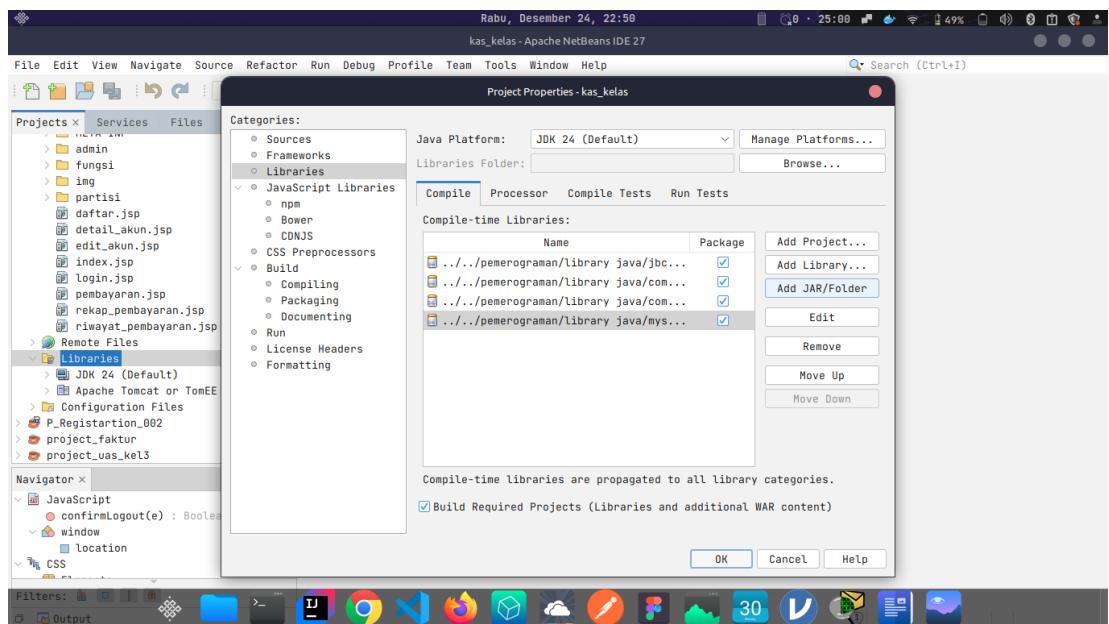
(untuk library sudah tersedia pada hasil clone atau di google drive)

cara menambahkan nya sebagai berikut :

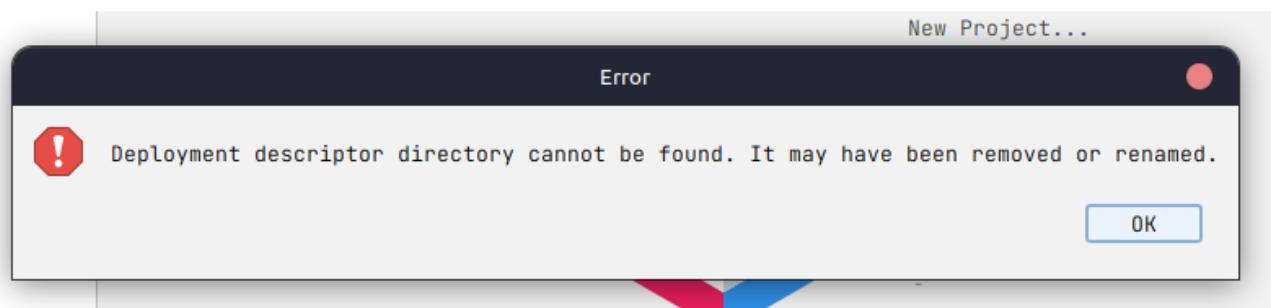
- kita bisa menghapus semua ini terlebih dahulu , pilih semua – klik remove



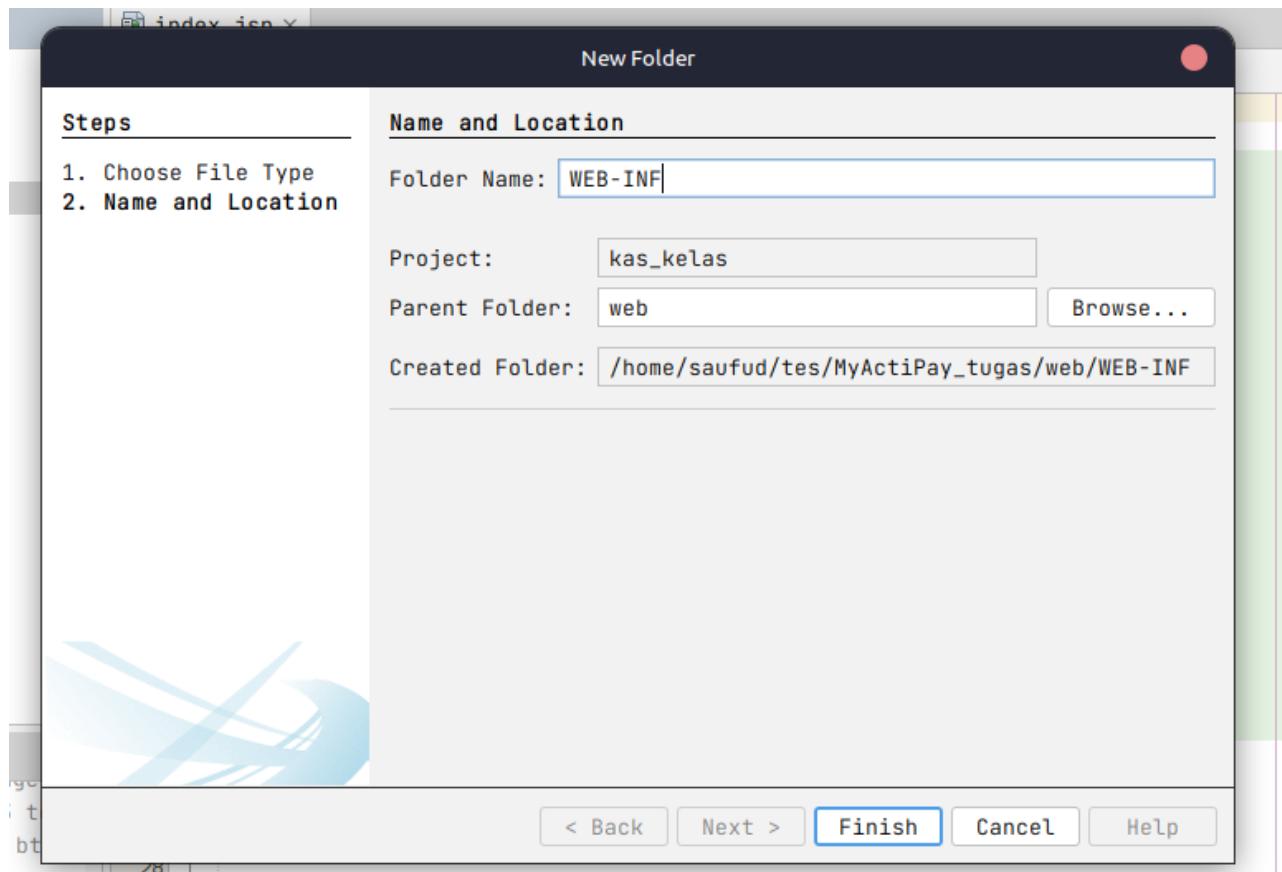
- tambahkan untuk library – library nya . Klik add jar/folder – kemudian pilih library tadi dan masukan satu satu – setelah itu klik ok.



5. coba untuk run/jalankan, jika masih error seperti ini , Lakukan langkah berikutnya.



6. pada bagian project klik folder web pages – klik kanan – new folder – tambahkan folder dengan nama berikut (**WEB-INF**).

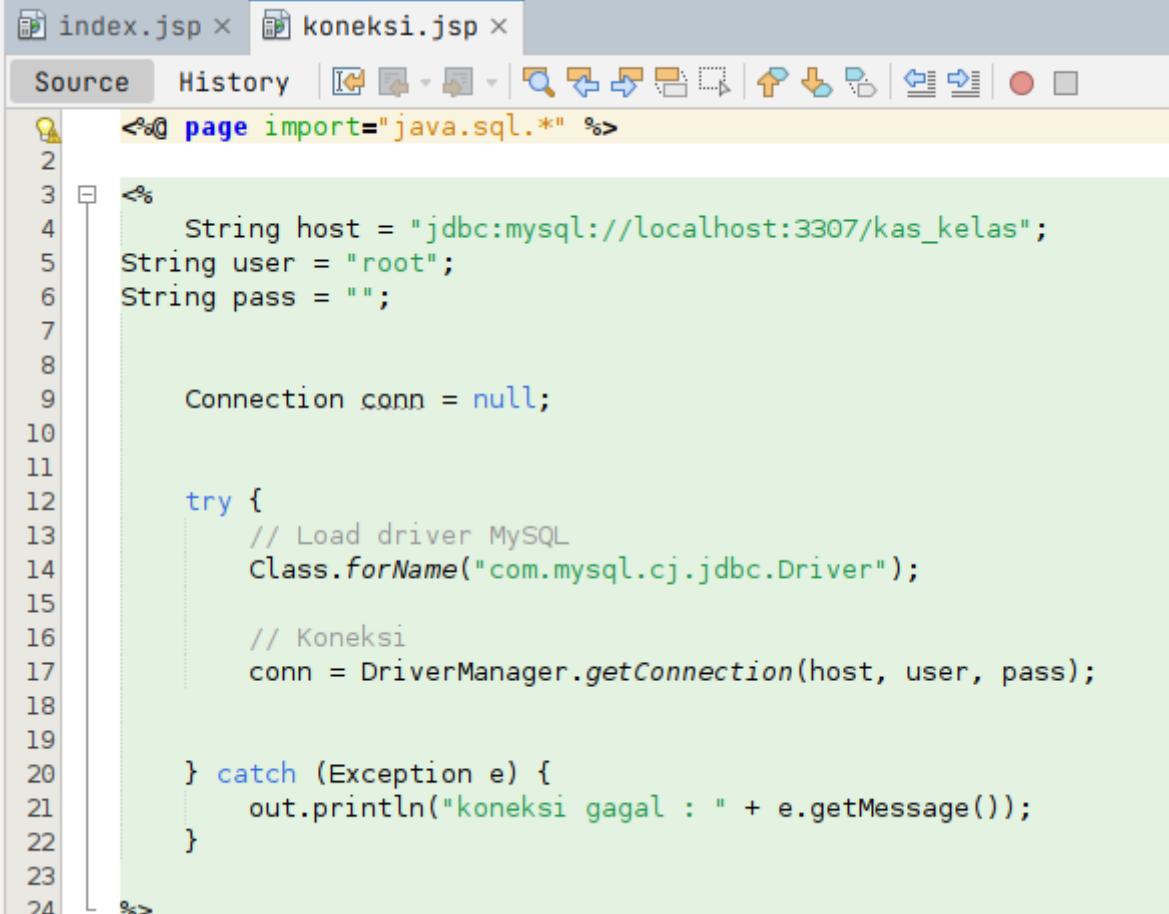


setelah itu coba jalankan ulang.

Jika berhasil lanjut ke konfigurasi database.

4. Konfigurasi Database

1. Buat database MySQL sesuai dengan nama yang ditentukan.
2. ImportFile database (.sql) yang tersedia pada repository, kemudian import dari localhost phpmyadmin
3. Sesuaikan konfigurasi koneksi database pada aplikasi. Project – web pages – fungsi – koneksi.jsp – pada bagian host sesuaikan port dan nama database nya.



```
<%@ page import="java.sql.*" %>
String host = "jdbc:mysql://localhost:3307/kas_kelas";
String user = "root";
String pass = "";

Connection conn = null;

try {
    // Load driver MySQL
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");

    // Koneksi
    conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);

} catch (Exception e) {
    out.println("koneksi gagal : " + e.getMessage());
}
%>
```

BAB IV

Cara Penggunaan / Demo Aplikasi MyActiPay

Alur Program USER / PENGGUNA MyActiPay

1. Pendaftaran Akun

- Halaman Pendaftaran (Daftar)
 - Pengguna mengisi data pendaftaran: **NIM**, **Username**, **Password**, No. Telepon, **Jenis Kelamin**, dan **Foto Profil**.
 - Terdapat tombol **Daftar**.

Daftar

NIM
241091700289

Username
saufud

Password
.....

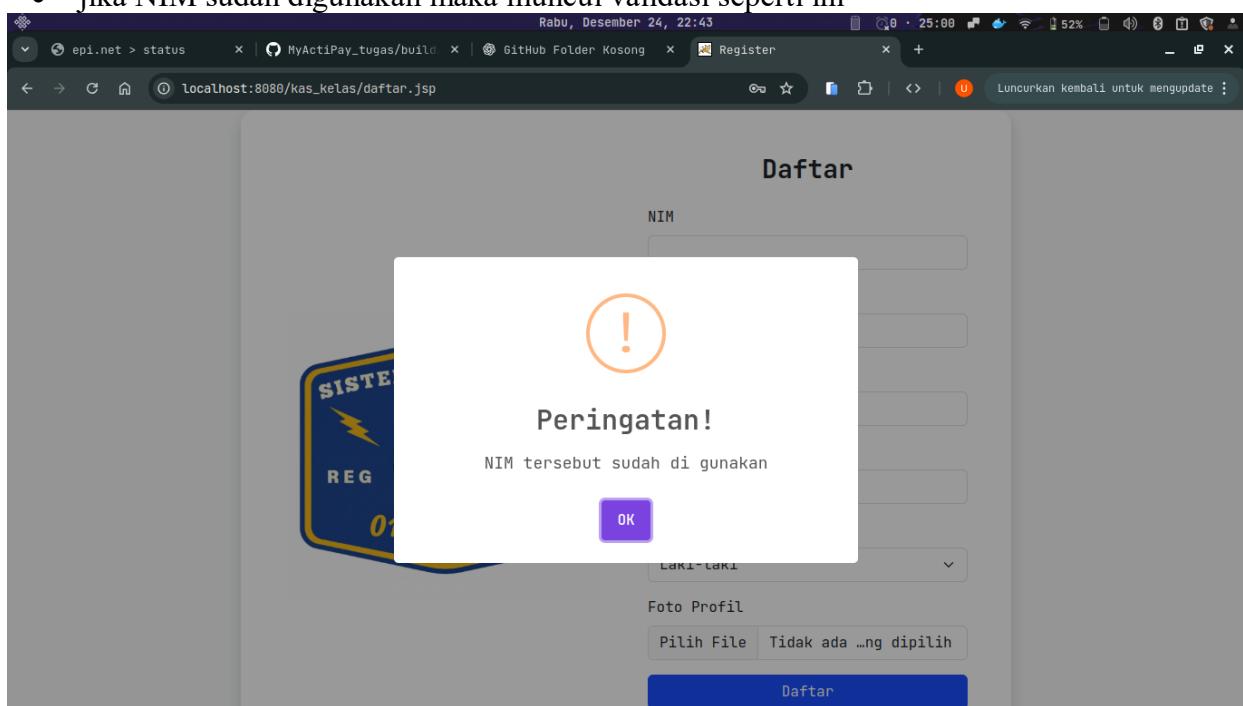
No. Telepon
085719965709

Jenis Kelamin
Laki-laki

Foto Profil
Pilih File Tidak ada ...ng dipilih

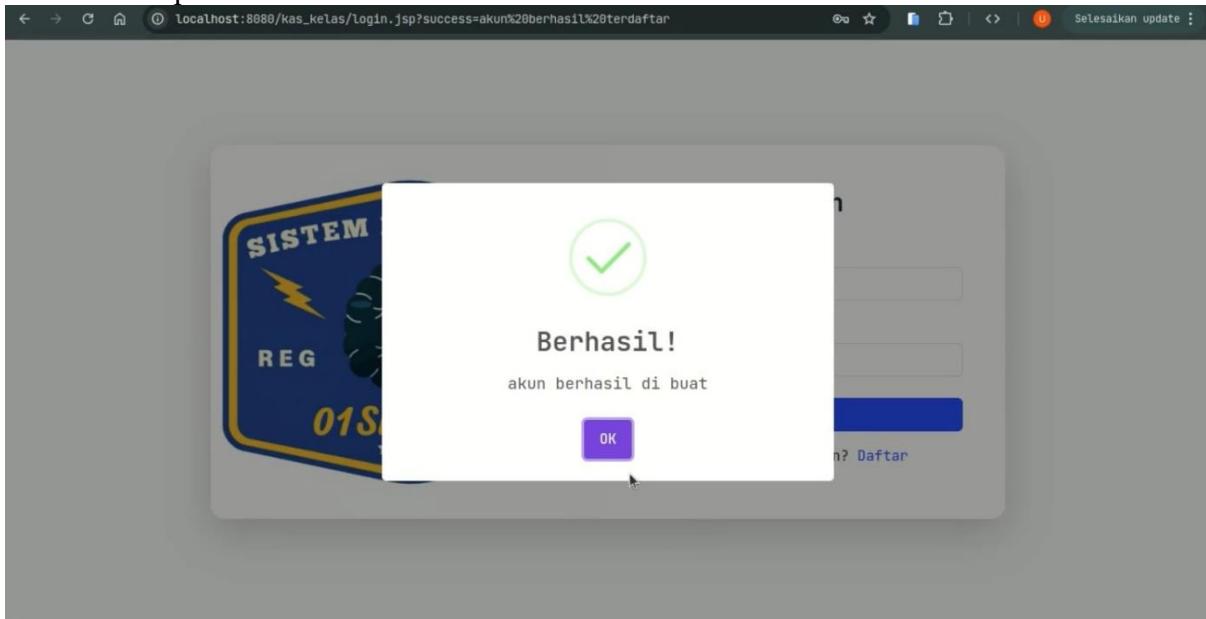
Daftar

- jika NIM sudah digunakan maka muncul validasi seperti ini



Pendaftaran Berhasil

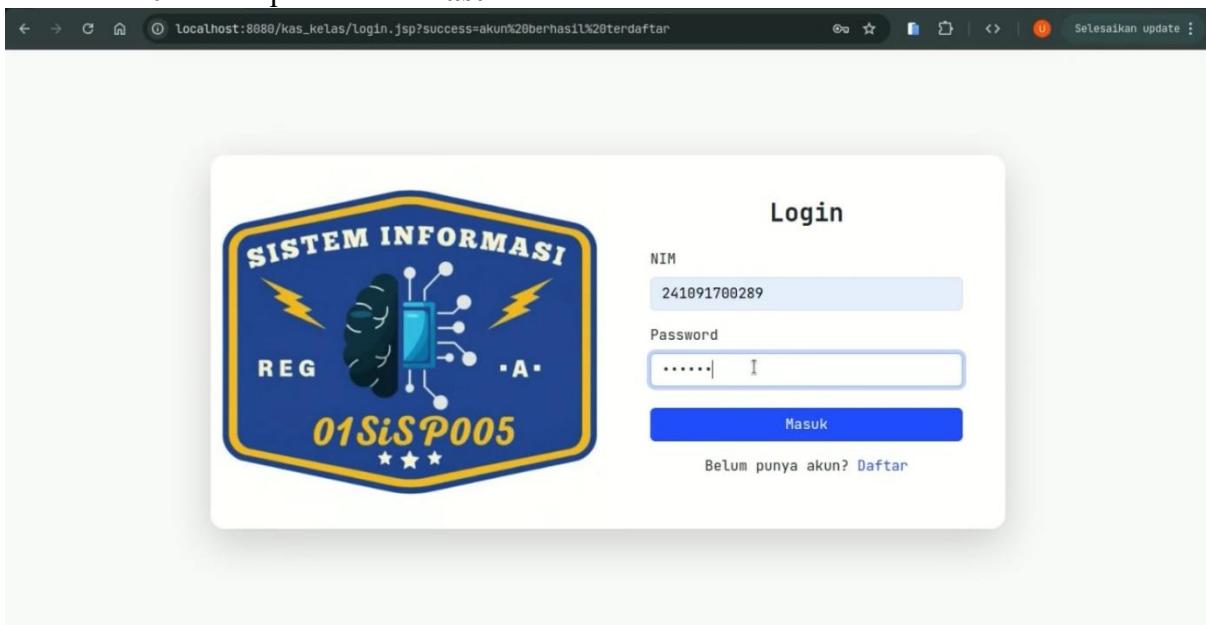
- Muncul *pop-up* "Berhasil!" dengan pesan "akun berhasil di buat".
- Terdapat tombol **OK**.



2 Masuk (*Login*) dan Akses Akun

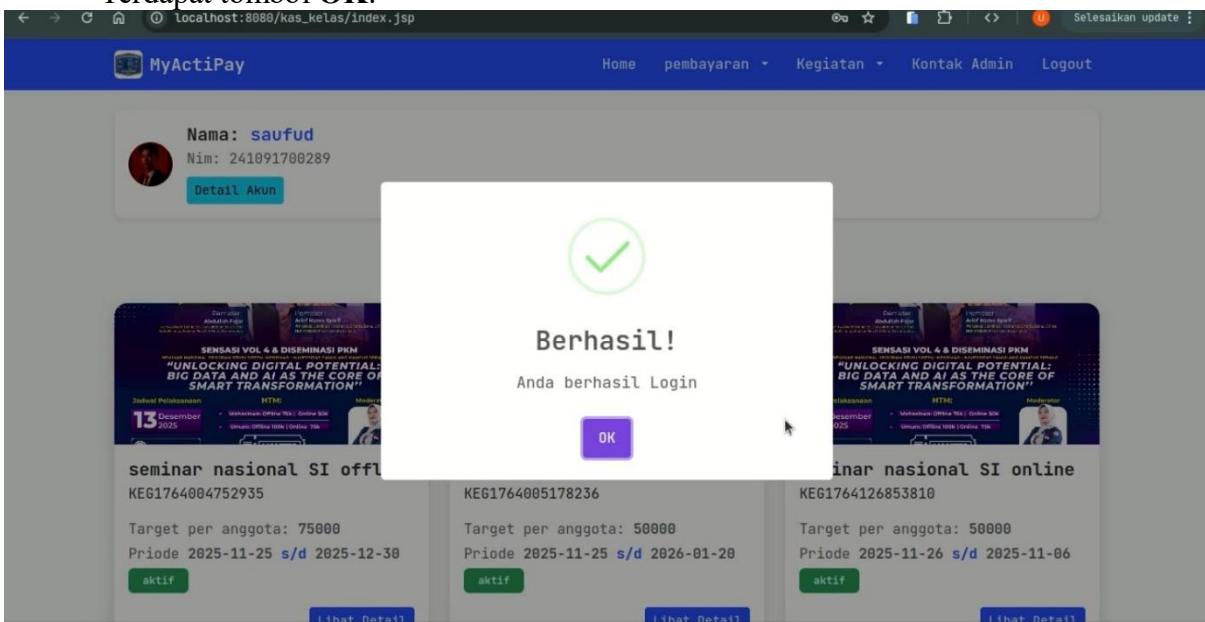
• Halaman Login

- Pengguna memasukkan **NIM** dan **Password** yang telah didaftarkan.
- Terdapat tombol **Masuk**.



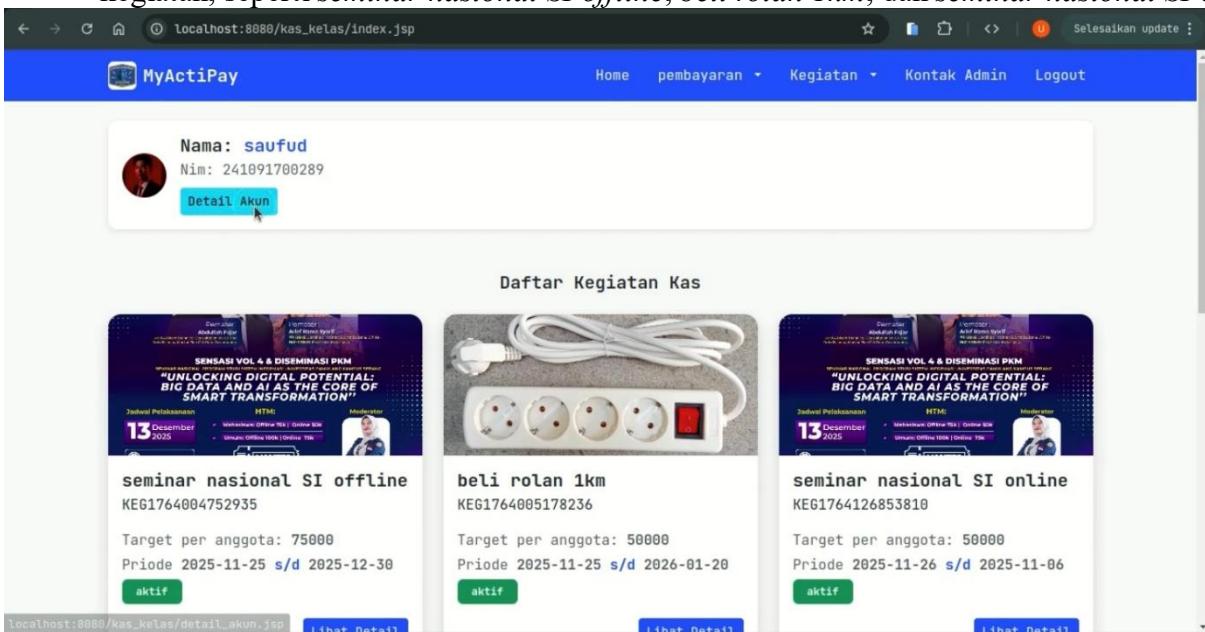
Notifikasi Login Berhasil

- Muncul *pop-up* "Berhasil!" dengan pesan "Anda berhasil Login".
- Terdapat tombol **OK**.



Halaman Utama (Daftar Kegiatan Kas)

- Tampilan menunjukkan informasi akun (**Nama: saufud, Nim: 241091700289**) dan daftar kegiatan, seperti *seminar nasional SI offline*, *beli rolan 1km*, dan *seminar nasional SI online*.



Detail Akun

- Diakses melalui tombol **Detail Akun** pada halaman utama.
- Menampilkan detail akun: **Nama** (saufud) , **NIM** (241091700289), No. Telepon (085719965709) , dan **Jenis Kelamin** (Laki-Laki).
- Terdapat tombol **Kembali** dan **Edit Akun**

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/kas_kelas/detail_akun.jsp`. The page title is "Detail Akun". On the left is a circular profile picture of a man in a suit. To the right is a table with four rows of account information:

Nama	saufud
NIM	241091700289
No Telepon	085719965709
Jenis Kelamin	Laki-Laki

At the bottom left is a "Kembali" button, and at the bottom right is an "Edit Akun" button, which has a mouse cursor hovering over it.

Edit Akun

- Diakses melalui tombol **Edit Akun**.
- Pengguna dapat mengubah **Nama Lengkap** (contoh: saufud alehan) dan **Ganti Foto Baru**.
- Terdapat tombol **Simpan Perubahan** dan **Batal**.

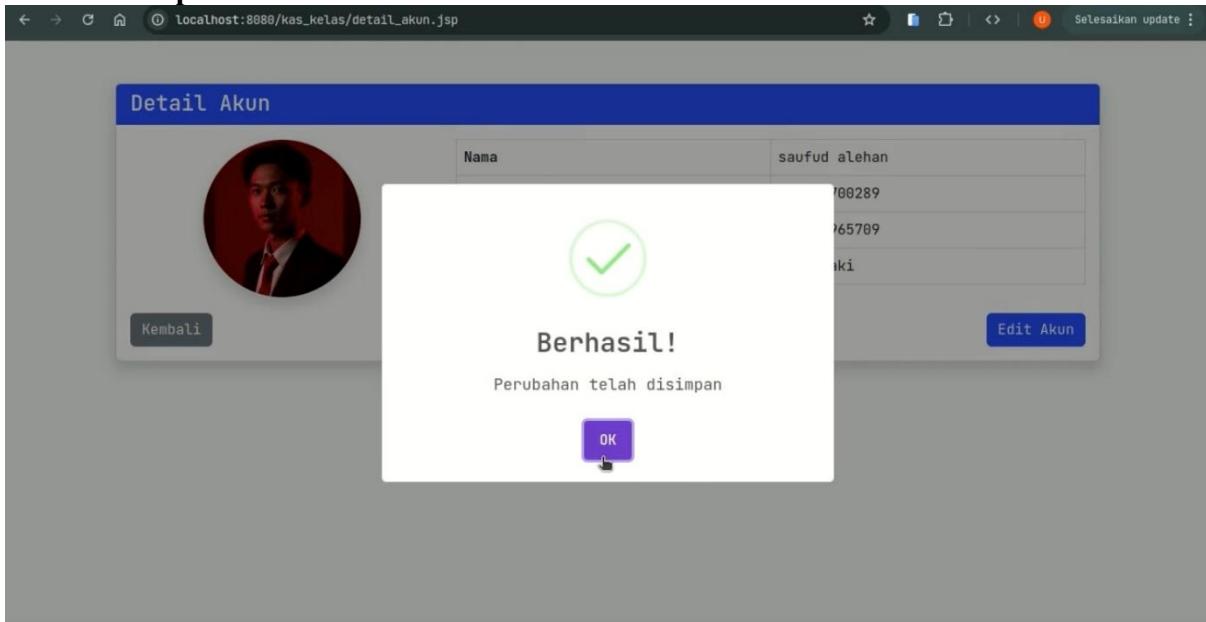
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/kas_kelas/edit_akun.jsp`. The page title is "Edit Akun". It features a circular profile picture of a man in a suit. Below the picture are several input fields:

- NIM:** 241091700289
- Nama Lengkap:** saufud alehan (highlighted in blue)
- No. Telp:** 085719965709
- Jenis Kelamin:** Laki-laki

Below these fields are two buttons: "Batal" on the left and "Simpan Perubahan" on the right, with a mouse cursor hovering over the "Simpan Perubahan" button. There is also a "Ganti Foto Baru:" section with "Pilih File" and "Tidak ada...ng dipilih" buttons.

Notifikasi Perubahan Berhasil

- Setelah disimpan, muncul *pop-up* "Berhasil!" dengan pesan "Perubahan telah disimpan".



Halaman Utama dan Pemilihan Kegiatan

A screenshot of a web application titled 'MyActiPay' showing the main dashboard. The top navigation bar includes links for Home, pembayaran, Kegiatan, Kontak Admin, and Logout. Below the navigation is a section titled 'Daftar Kegiatan Kas' (List of Activity Funds) which displays three activity cards:

- seminar nasional SI offline**
KEG1764004752935
Target per anggota: 75000
Priode 2025-11-25 s/d 2025-12-30
aktif [Lihat Detail](#)
- beli rolan 1km**
KEG1764005178236
Target per anggota: 50000
Priode 2025-11-25 s/d 2026-01-20
aktif [Lihat Detail](#)
- seminar nasional SI online**
KEG1764126853810
Target per anggota: 50000
Priode 2025-11-26 s/d 2025-11-06
aktif [Lihat Detail](#)

Below the activity list is a section titled 'Riwayat Pembayaran (Kegiatan: Jalan-Jalan)' (Payment History (Activity: Travel)) which contains a table with two rows of payment details.

Informasi Tambahan

Kontak Kami

- **Lokasi Kami:** (Map - Universitas Pamulang Serang)
- **Kontak Kami**

The screenshot shows a map of Universitas Pamulang Serang's location with various landmarks labeled. To the right, there is contact information: WhatsApp: 0838-5741-8779, Instagram: @sisteminformasi sispp005, and email: ufdjeff@gmail.com.com. The top navigation bar includes Home, pembayaran, Kegiatan, Kontak Admin, and Logout.

3. Pembayaran dan Status

The screenshot shows a user profile with name: saufud alehan and NIM: 241091700289. A dropdown menu shows "Riwayat pembayaran" (Payment History) as the selected option. Below, it shows a list of activities:

- seminar nasional SI offline**
KEG1764004752935
Target per anggota: 75000
Priode 2025-11-25 s/d 2025-12-30
aktif
- beli rolan 1km**
KEG1764005178236
Target per anggota: 50000
Priode 2025-11-25 s/d 2026-01-20
aktif
- seminar nasional SI online**
KEG1764126853810
Target per anggota: 50000
Priode 2025-11-26 s/d 2025-11-06
aktif

Belum ada riwayat

No	ID Pembayaran	Tanggal Bayar	Nama Kegiatan	Jumlah	Status
1	KEG1764005178236	2025-11-25	beli rolan 1km	Rp 0	Belum Lunas

Rekap Pembayaran (Akses: Menu pembayaran > Rekap Pembayaran)

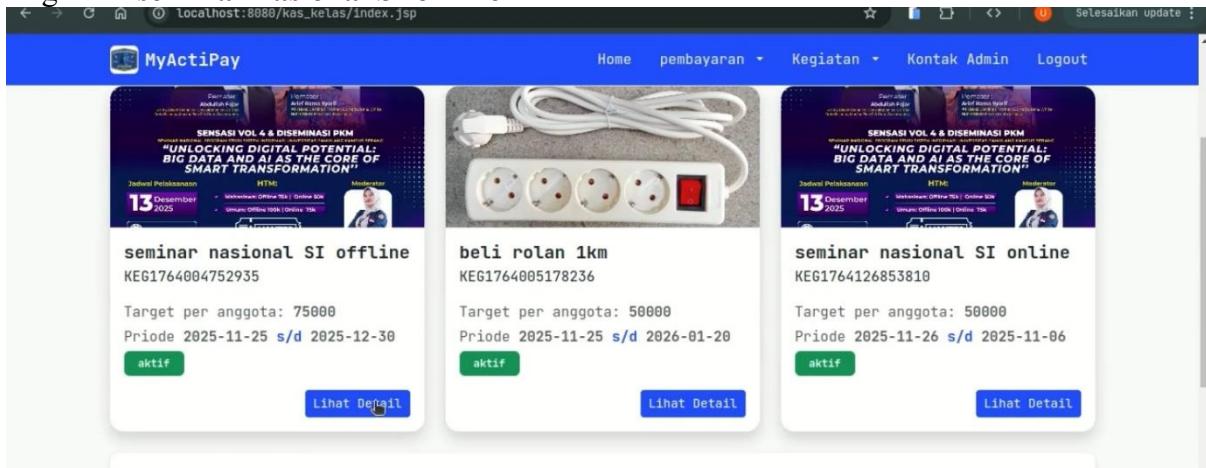
Daftar Kegiatan Kas	
	seminar nasional SI offline KEG1764004752935 Target per anggota: 75000 Priode 2025-11-25 s/d 2025-12-30 aktif
	beli rolan 1km KEG1764005178236 Target per anggota: 50000 Priode 2025-11-25 s/d 2026-01-20 aktif
	seminar nasional SI online KEG1764126853810 Target per anggota: 50000 Priode 2025-11-26 s/d 2025-11-06 aktif

- Menampilkan Status Pembayaran Semua Kegiatan dalam tabel ringkasan.
- Contoh entri:

Status Pembayaran Semua Kegiatan					
No	Nama Kegiatan	Target	Total Bayar	Sisa	Status
1	seminar nasional SI online	Rp 50000	Rp 0	Rp 50000	Belum Lunas
2	beli rolan 1km	Rp 50000	Rp 0	Rp 50000	Belum Lunas
3	seminar nasional SI offline	Rp 75000	Rp 0	Rp 75000	Belum Lunas

Melakukan Pembayaran

- Pada halaman utama, pengguna memilih kegiatan dan menuju halaman pembayaran (URL menunjukkan id kegiatan KEG1764004752935).
- Kegiatan: **seminar nasional SI offline.**



- Target Iuran: 75000.
- Pengguna memasukkan **Jumlah Bayar (Rp)** (contoh: 50000) dan menekan **Kirim Pembayaran**.

Target	Total Bayar	Sisa	Status
Rp 75000	Rp 0	Rp 75000	Belum Lunas

Notifikasi Pembayaran Berhasil

- Muncul pop-up "berhasil!" dengan pesan "pembayaran berhasil di bayarkan".

The screenshot shows a payment success dialog box in the center. It contains a green checkmark icon, the word "berhasil!", and the message "pembayaran berhasil di bayarkan". Below the dialog, there is a table titled "Status Pembayaran" with four columns: Target, Total Bayar, Sisa, and Status. The values are Rp 75000, Rp 0, Rp 75000, and Belum Lunas respectively.

Target	Total Bayar	Sisa	Status
Rp 75000	Rp 0	Rp 75000	Belum Lunas

- setelah itu status pembayaran **menunggu validasi**, dan pembayaran belum terhitung sebelum statusnya **di terima** oleh admin.

Riwayat Pembayaran (Akses: Menu pembayaran > Riwayat pembayaran)

The screenshot shows the "Riwayat pembayaran" section. It displays three payment records:

- seminar nasional SI offline**: KEG1764004752935, Target per anggota: 75000, Priode 2025-11-25 s/d 2025-12-30, Status: aktif.
- beli rolan 1km**: KEG1764005178236, Target per anggota: 50000, Priode 2025-11-25 s/d 2026-01-20, Status: aktif.
- seminar nasional SI online**: KEG1764126853810, Target per anggota: 50000, Priode 2025-11-26 s/d 2025-11-06, Status: aktif.

Menampilkan tabel riwayat pembayaran, contoh:

The screenshot shows a table titled "Daftar Pembayaran Kas" with the following data:

No	ID Pembayaran	Tanggal Bayar	Nama Kegiatan	Jumlah	Status
1	BYR1764149671695	2025-11-26	seminar nasional SI offline	Rp 50000	Menunggu

IV. Keluar (Logout)

- Langkah 13: Logout

- Pengguna menekan tombol Logout.
- Muncul pop-up konfirmasi "Logout sekarang?" dengan pesan "Anda akan keluar dari sesi ini."
- Pilihan: Ya, Logout atau Batal.

The screenshot shows the MyActiPay application interface. At the top, there's a navigation bar with links for Home, pembayaran, Kegiatan, Kontak Admin, and Logout. Below the navigation, a user profile is displayed with the name 'saufud alehan' and the number 'Nim: 241091700289'. There's also a 'Detail Akun' button. The main content area is titled 'Daftar Kegiatan Kas' and lists several activities:

- seminar nasional SI offline (KEG1764004752935) - Target per anggota: 75000, Priode 2025-11-25 s/d 2025-12-30, status aktif
- beli rolan 1km (KEG1764005178236) - Target per anggota: 50000, Priode 2025-11-25 s/d 2026-01-20, status aktif
- seminar nasional SI online (KEG1764126853810) - Target per anggota: 50000, Priode 2025-11-26 s/d 2025-11-06, status aktif

Below the main content, there's a modal dialog box with a large exclamation mark icon. The title of the dialog is "Logout sekarang?". The message inside says "Anda akan keluar dari sesi ini." There are two buttons at the bottom: "Ya, Logout" (in purple) and "Batal".

Alur Program ADMIN MyActiPay

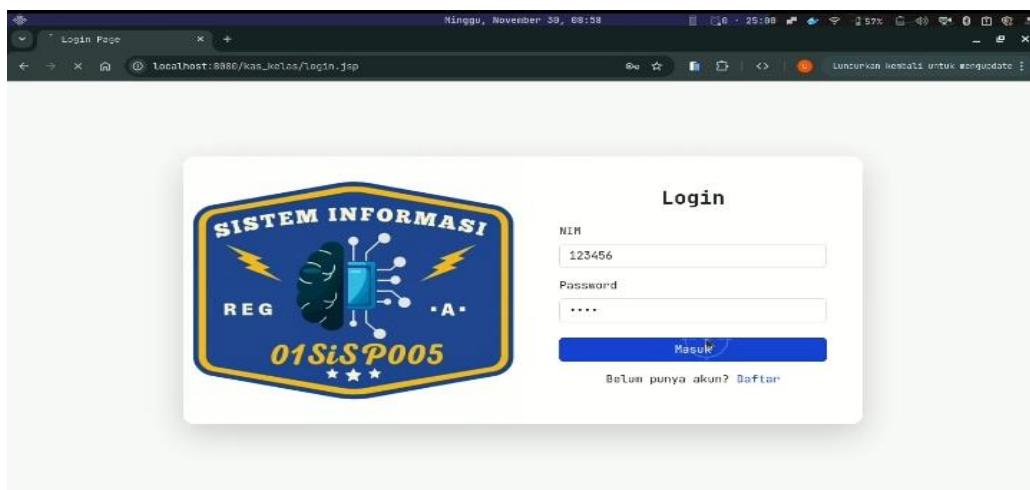
V. Implementasi Login Ulang

A. Halaman Login

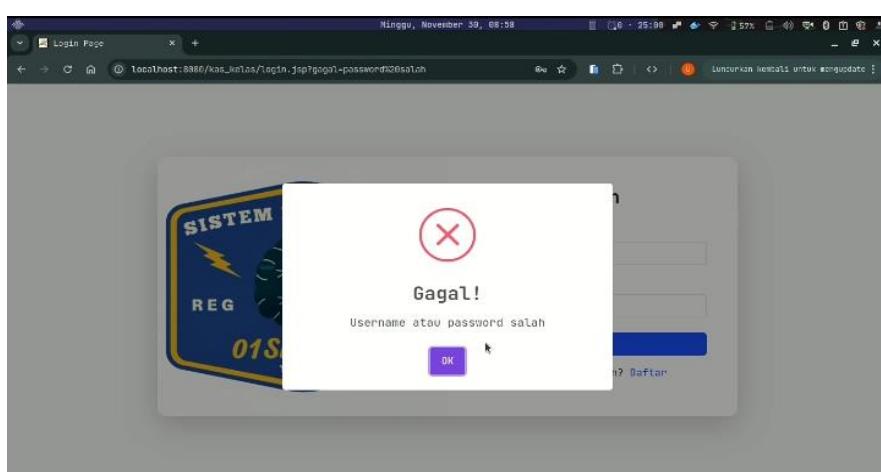
- Pengguna membuka halaman login (dengan URL `localhost:8380/kas_kelas/login.jsp`).
- Halaman login menampilkan form yang berisi kolom untuk NIM (Nomor Induk Mahasiswa) dan Password.

B. Proses Login (Percobaan Pertama - Gagal):

- Pengguna memasukkan NIM dan Password, lalu menekan tombol "Masuk".

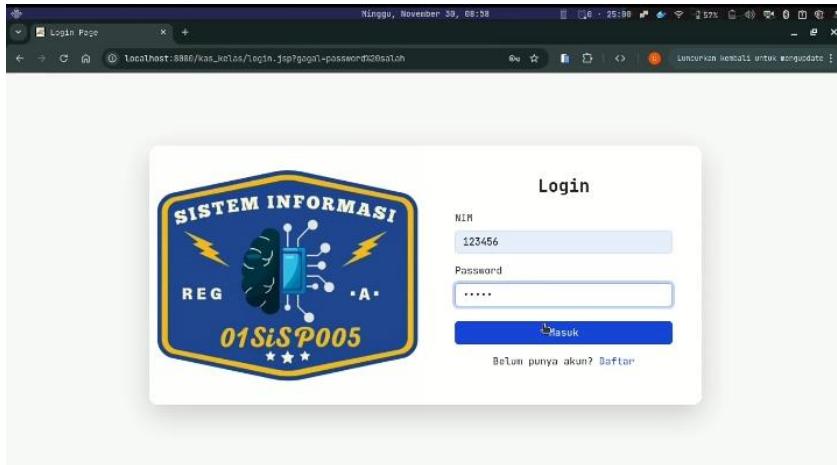


- Program melakukan validasi NIM dan Password yang dimasukkan.
- Jika NIM dan Password tidak sesuai dengan data yang ada di database, program menampilkan pesan kesalahan "**Gagal! Username atau password salah**".

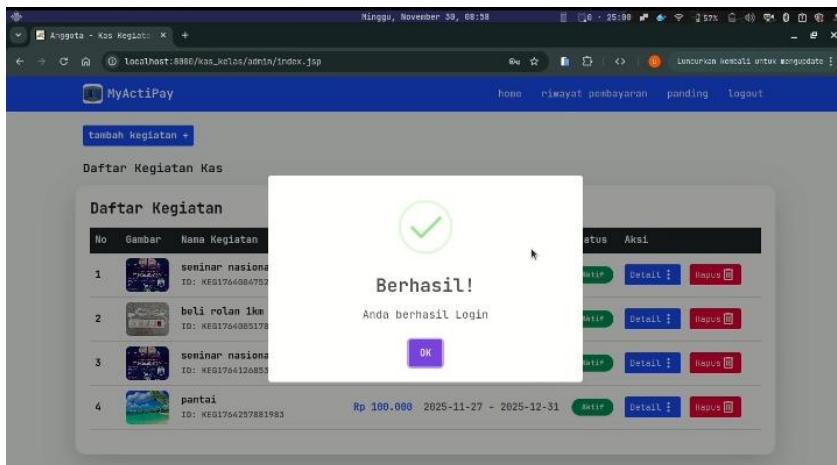


C. Proses Login (Percobaan Kedua - Berhasil):

- Pengguna memasukkan kembali NIM dan Password yang (kemungkinan) sudah dikoreksi, lalu menekan tombol "Masuk".



- Program kembali melakukan validasi NIM dan Password yang dimasukkan.
- Jika NIM dan Password sesuai dengan data yang ada di database, program menampilkan pesan sukses "Berhasil! Anda berhasil Login".

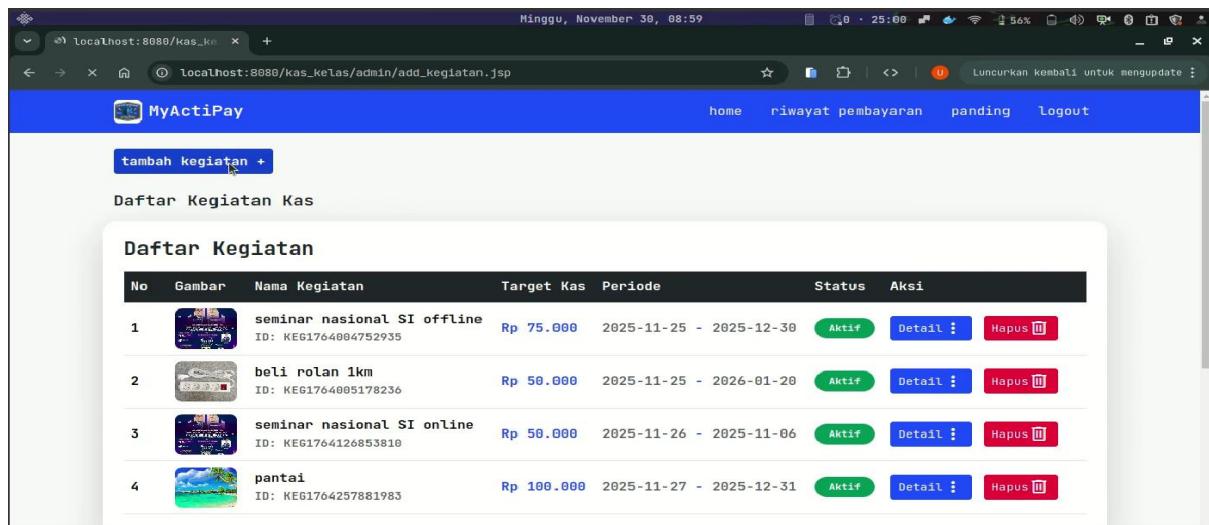


4. Pengelolaan Kegiatan Kas

A. Menambah Kegiatan Kas

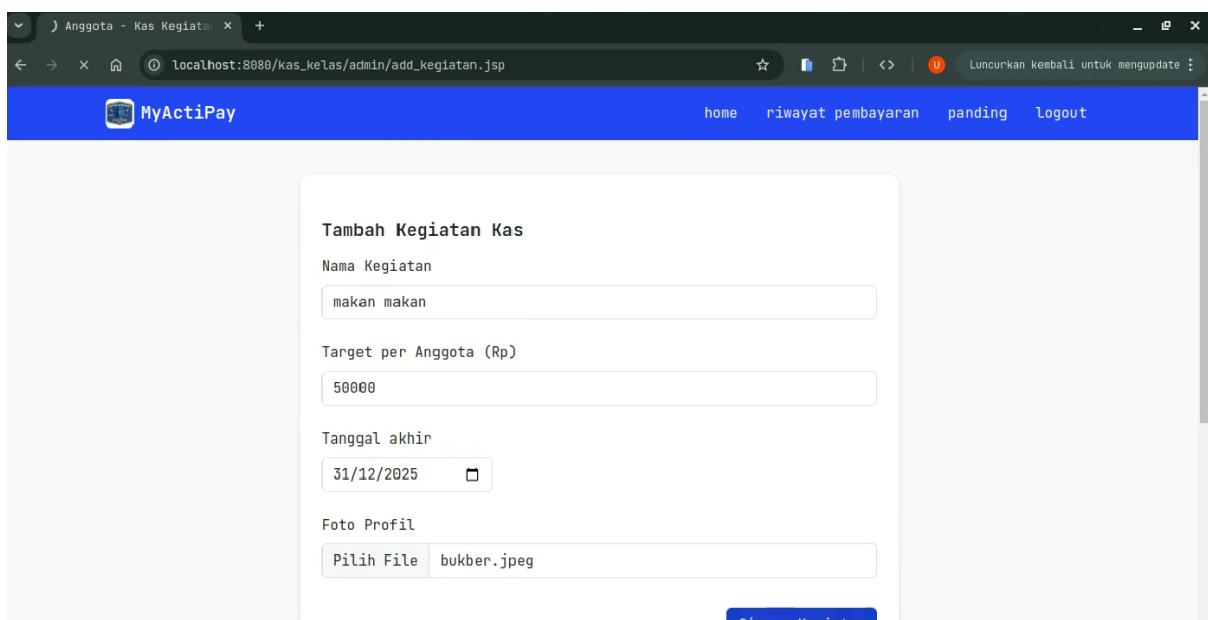
Langkah 1: Menambah Kegiatan Baru

- Pada halaman admin, klik tombol "tambah kegiatan +"



No	Gambar	Nama Kegiatan	Target Kas	Periode	Status	Aksi
1		seminar nasional SI offline ID: KEG1764004752935	Rp 75.000	2025-11-25 - 2025-12-30	Aktif	Detail Hapus
2		beli rolan 1km ID: KEG1764005178236	Rp 50.000	2025-11-25 - 2026-01-20	Aktif	Detail Hapus
3		seminar nasional SI online ID: KEG1764126853810	Rp 50.000	2025-11-26 - 2025-11-06	Aktif	Detail Hapus
4		pantai ID: KEG1764257881983	Rp 100.000	2025-11-27 - 2025-12-31	Aktif	Detail Hapus

- Sistem menampilkan form "Tambah Kegiatan Kas"
- Pengguna dapat menambahkan kegiatan baru, misalnya:
 - Nama Kegiatan: makan-makan
 - Target per Anggota (Rp) (contoh :50000)
 - Tanggal Akhir: 31/12/2025
 - Foto Profil (Pilih File)
 - Klik tombol "Simpan Kegiatan"



Tambah Kegiatan Kas

Nama Kegiatan

Target per Anggota (Rp)

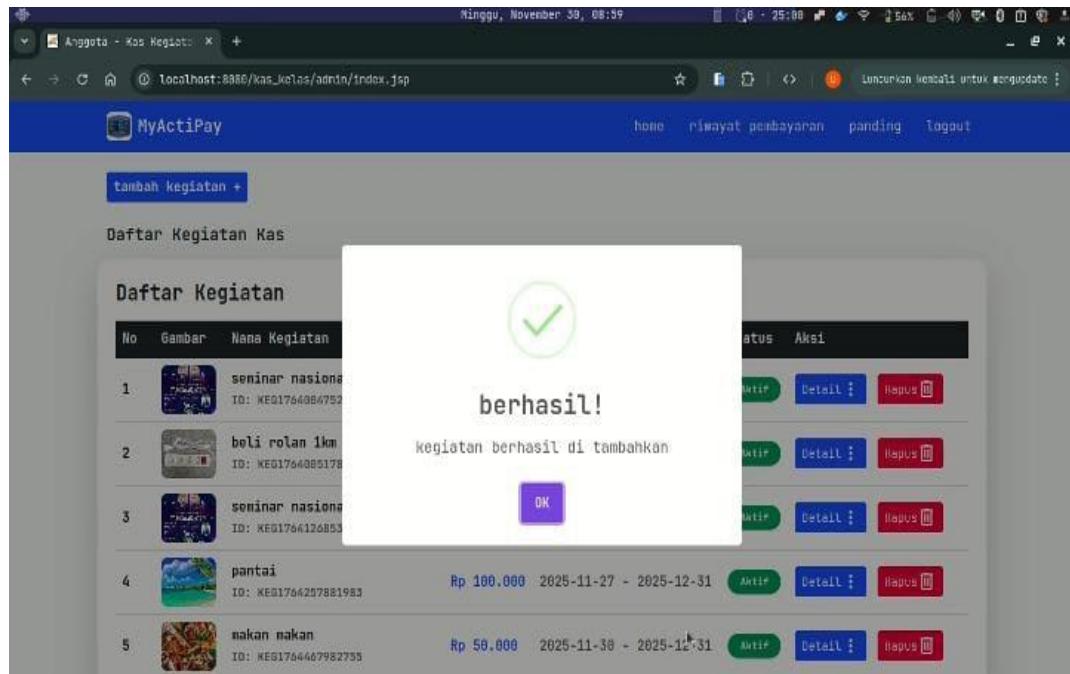
Tanggal akhir

Foto Profil

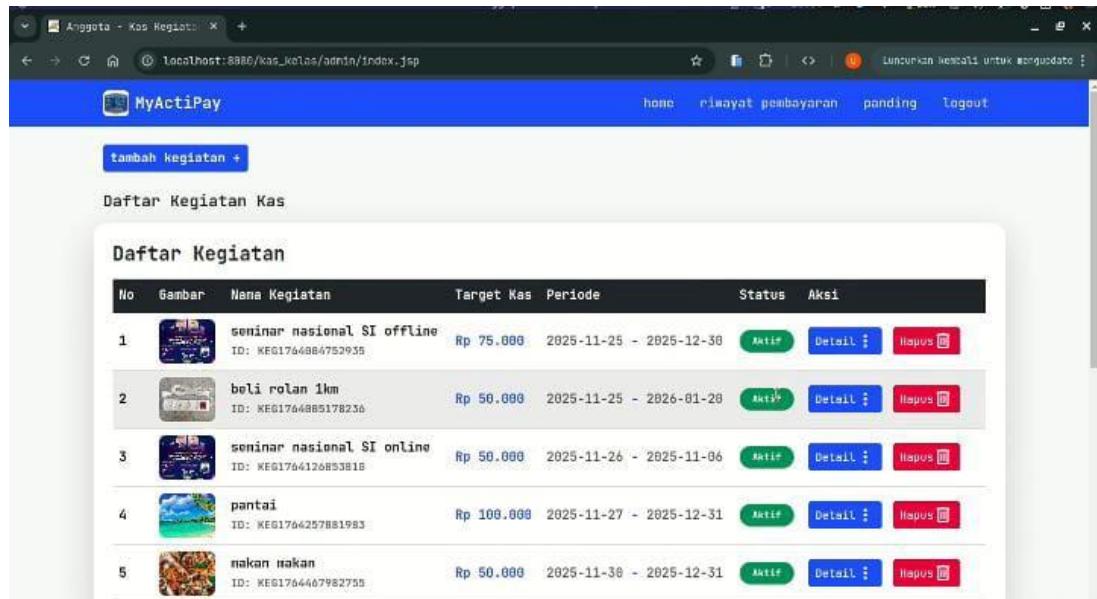
[Simpan Kegiatan](#)

Langkah 2: Notifikasi Kegiatan Ditambahkan

- Muncul pop-up "berhasil! kegiatan berhasil di tambahkan"
- Klik "OK"



- Kegiatan baru muncul di "Daftar Kegiatan"



B. Edit dan Hapus Kegiatan Kas

Langkah 3: Melihat Detail Kegiatan

- Pada "Daftar Kegiatan", klik tombol "Detail" contoh pada "kegiatan seminar nasional SI offline"

No	Gambar	Nama Kegiatan	Target Kas	Periode	Status	Aksi
1		seminar nasional SI offline ID: KEG1764004752935	Rp 75.000	2025-11-25 - 2025-12-30	Aktif	Detail Hapus
2		beli rolan 1km ID: KEG1764005178236	Rp 50.000	2025-11-25 - 2026-01-20	Aktif	Detail Hapus
3		seminar nasional SI online ID: KEG1764126853810	Rp 50.000	2025-11-26 - 2025-11-06	Aktif	Detail Hapus
4		pantai ID: KEG1764257881983	Rp 100.000	2025-11-27 - 2025-12-31	Aktif	Detail Hapus

- Sistem menampilkan halaman detail kegiatan

Tersedia tombol: Edit, Pembayaran Anggota, Validasi Pembayaran

Langkah 4: Mengupdate Kegiatan

- Setelah klik detail, klik tombol Edit

Kegiatan: seminar nasional SI offline

Target per anggota: Rp 75000

[Aktif](#) [Edit](#) [Pembayaran anggota](#) [Validasi pembayaran](#)

- Sistem menampilkan form "Update Kegiatan Kas"

Update Kegiatan Kas

Nama Kegiatan
seminar nasional SI offline

Target per Anggota (Rp)
75000

Tanggal Akhir
30/12/2025

Status
Aktif

Update Data

- Ubah data yang diperlukan,
 - contohnya mengubah Tanggal Akhir dari **(30/12/2025)** menjadi **(31/12/2025)**
- Klik "Update Data"

Update Kegiatan Kas

Nama Kegiatan
seminar nasional SI offline

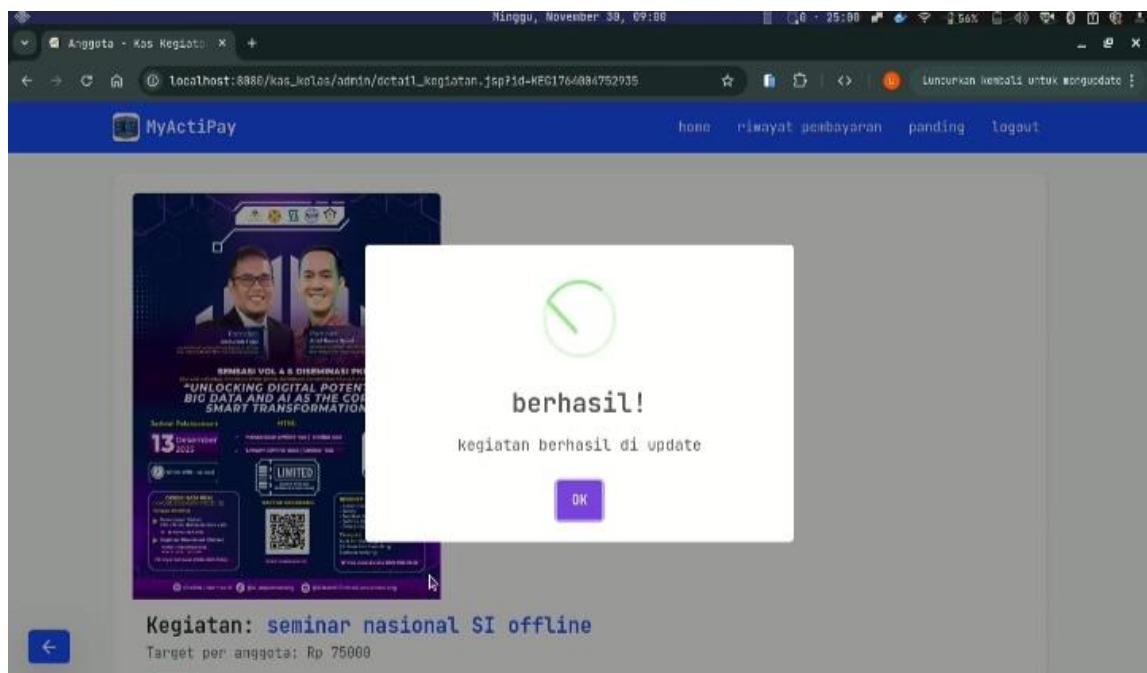
Target per Anggota (Rp)
75000

Tanggal Akhir
31/12/2025

Status
Aktif

Update Data

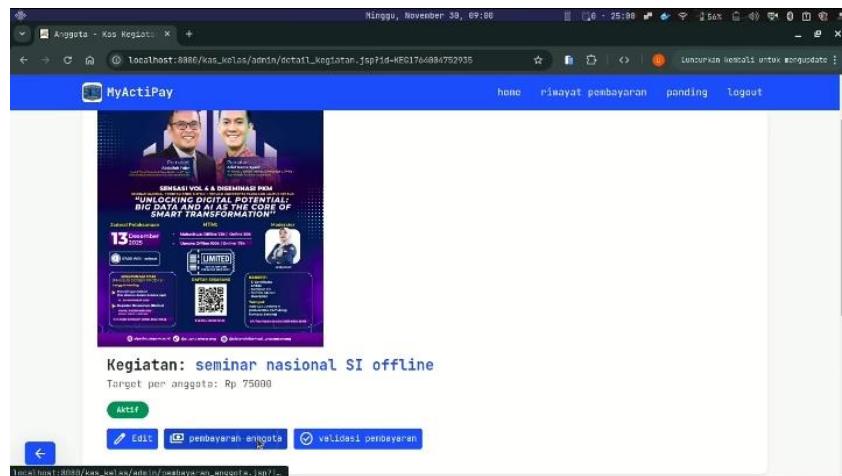
- Muncul pop-up “berhasil! kegiatan berhasil di update”
- Klik “OK”



C. Pembayaran Anggota

Langkah 5: Melihat Pembayaran Anggota

- Dari halaman detail kegiatan, klik "pembayaran anggota" kegiatan: Seminar Nasional SI offline”



- Data **zahra pebriani**, Sudah Bayar: **Rp 75.000**, Target: **Rp 75.000**, Kurang: **Rp 0**, Status: **Lunas**

No	Nama	Sudah Bayar	Target	Kurang	Status
1	ahmad sahroni	Rp 0	Rp 75.000	Rp 75.000	Belum Lunas
2	sauhud alehan	Rp 100.000	Rp 75.000	Rp -25.000	Lunas
3	zahrapebriani	Rp 75.000	Rp 75.000	Rp 0	Lunas

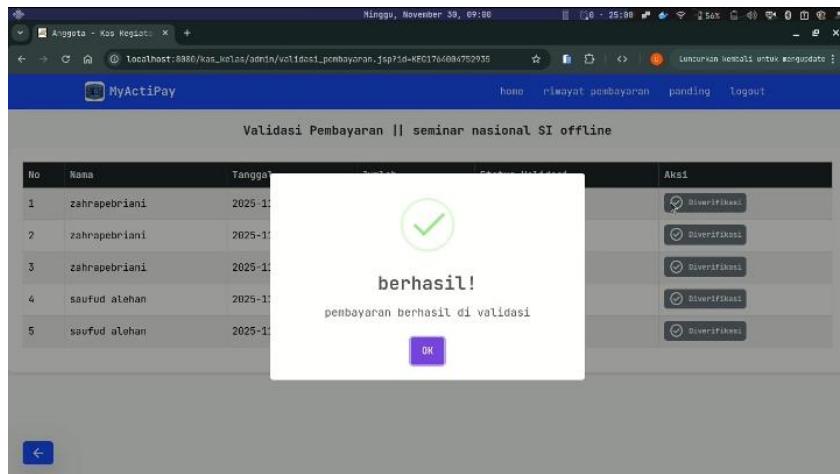
Langkah 6: Mengakses Halaman Validasi Pembayaran

- Admin klik "validasi pembayaran"
- Terlihat pembayaran **zahra pebriani** berstatus "**Menunggu**" yang belum divalidasi
- Admin klik tombol "**Terima**" pada pembayaran tersebut

No	Nama	Tanggal	Jumlah	Status Validasi	Aksi
1	zahrapebriani	2025-11-28	Rp 75.000	Menunggu	Terima Tolak
2	zahrapebriani	2025-11-28	Rp 75.000	Ditolak	Sverifikasi
3	zahrapebriani	2025-11-28	Rp 75.000	Diterima	Sverifikasi
4	sauhud alehan	2025-11-26	Rp 50.000	Diterima	Sverifikasi
5	sauhud alehan	2025-11-26	Rp 50.000	Diterima	Sverifikasi

Langkah 7: Konfirmasi Validasi

- Muncul pop-up "berhasil! pembayaran berhasil di validasi"
Klik "OK"



Langkah 8: Verifikasi Perubahan Data

- Admin kembali ke halaman "Pembayaran Anggota"

Data zahra pebriani berubah:

- Sebelum: Sudah Bayar: **Rp 75.000**, Kurang: **Rp 0**
- Sesudah: Sudah Bayar: **Rp 150.000**, Kurang: **Rp -75.000** (artinya ini kembalian/kelebihan)
- Status: Lunas (tetap)

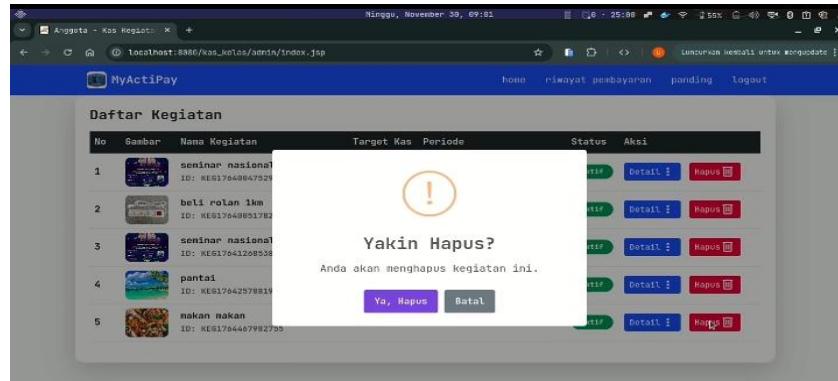
The screenshot shows a table of payment records for members. The table includes columns: No, Nama, Sudah Bayar, Target, Kurang, and Status. The status for Zahra Pebriani is highlighted in yellow as "Status Lunas".

No	Nama	Sudah Bayar	Target	Kurang	Status
1	ahmad sahroni	Rp 0	Rp 75.000	Rp 75.000	Status Lunas
2	saufud alehan	Rp 100.000	Rp 75.000	Rp -25.000	Lunas
3	zahrapebriani	Rp 150.000	Rp 75.000	Rp -75.000	Lunas

D. Hapus Kegiatan Kas

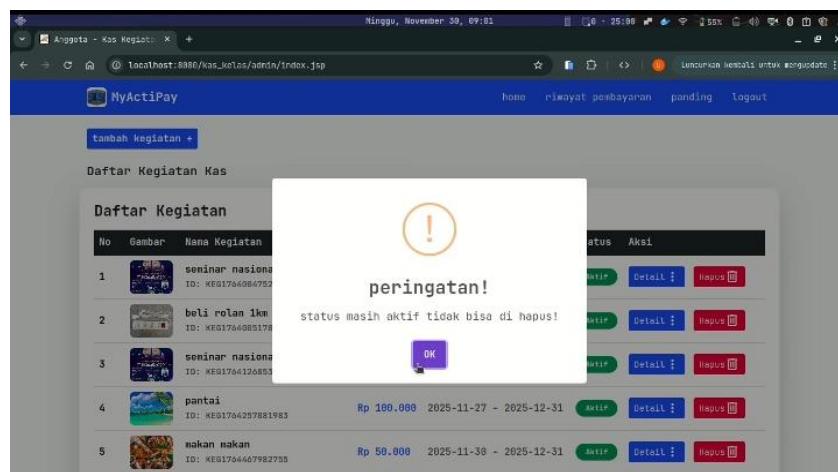
Langkah 9: Menghapus Kegiatan

- Klik tombol "**Hapus**" pada salah satu daftar kegiatan. Sebagai contoh pada **kegiatan makan-makan**
- Muncul pop-up konfirmasi "**Yakin Hapus?**"
- Pilih "**Ya, Hapus**" atau "**Batal**"

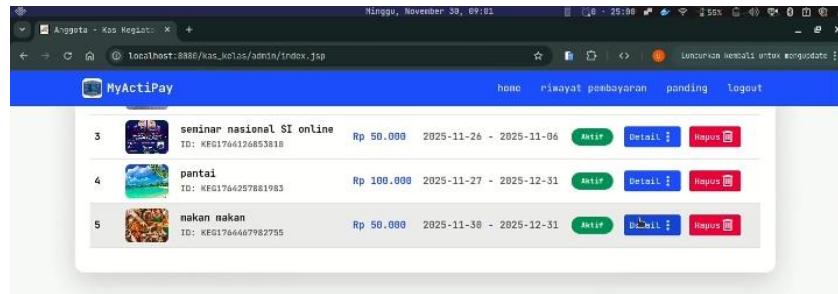


Langkah 10: Validasi Penghapusan

- Jika status Aktif: Pop-up "peringatan! status masih aktif tidak bisa di hapus!"



- Admin menekan tombol detail pada daftar kegiatan yang dipilih sebelumnya
(Kegiatan:makan-makan)



- Kemudian klik tombol edit

The screenshot shows the details of the 'makan nakan' activity:

Kegiatan: makan makan
Target per anggota: Rp 50000

Edit **pembayaran anggota** **validasi pembayaran**

- Pada tampilan Update Kegiatan Kas klik “Selesai” pada kolom Status
- Setelah itu klik **Update Data**

Update Kegiatan Kas

Nama Kegiatan: makan nakan

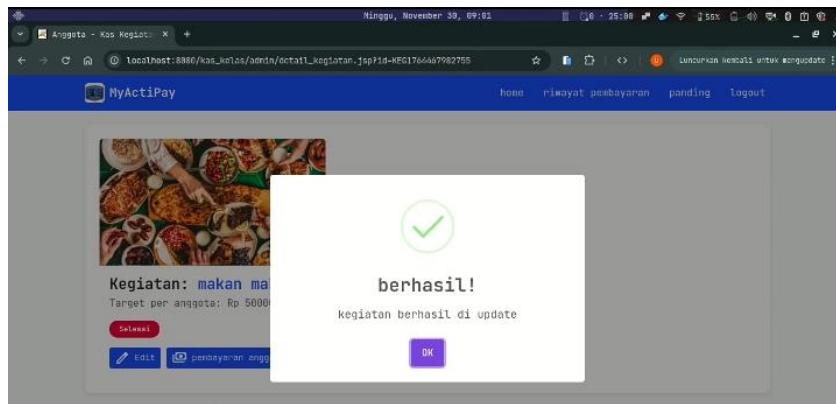
Target per Anggota (Rp): 50000

Tanggal Akhir: 31/12/2025

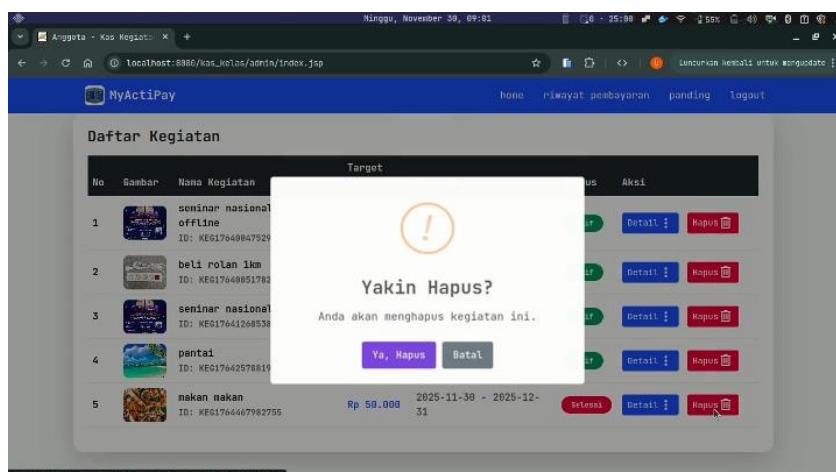
Status: Selesai

Update Data

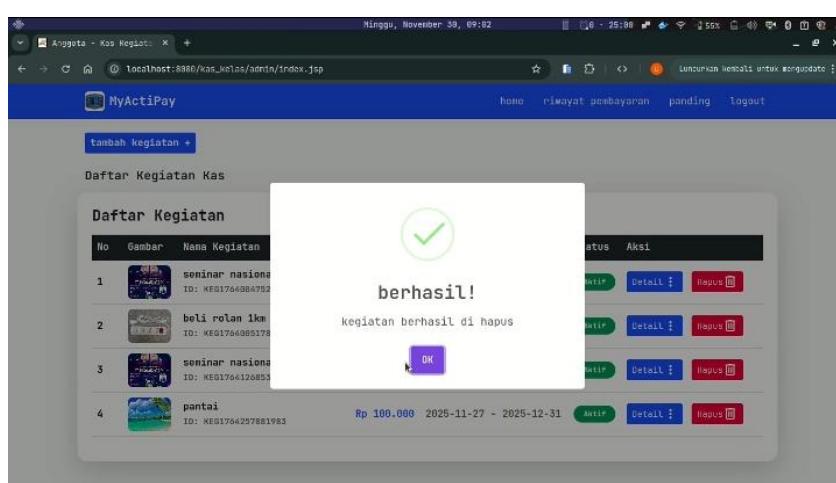
- Jika sudah di update data maka status akan muncul: **berhasil!"kegiatan berhasil di update"**



- Kemudian klik ulang tombol hapus pada kegiatan yang ingin dihapus sebelumnya (**kegiatan:makan-makan**)
 - Pada pop-up akan menampilkan " Pilihan: Ya, Hapus atau Batal.



- Jika status Selesai: Pop-up "berhasil! kegiatan berhasil di hapus"



BAB V

Penutup

Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian aplikasi MyActiPay, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi MyActiPay berhasil dikembangkan menggunakan teknologi Java Web (JSP dan Servlet) sebagai sistem pengelolaan kas kegiatan.
2. Aplikasi ini mampu membantu proses pencatatan kas kegiatan agar lebih terstruktur, sistematis, dan mudah dikelola dibandingkan pencatatan manual.
3. Fitur-fitur yang disediakan, seperti pengelolaan data anggota, pencatatan iuran, target pembayaran, dan laporan kas, telah berjalan sesuai dengan kebutuhan yang dirancang.
4. Dengan adanya aplikasi MyActiPay, proses pengelolaan kas kegiatan menjadi lebih efektif dan transparan.

Saran

Untuk pengembangan aplikasi di masa mendatang, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan guna meningkatkan kualitas, keamanan, dan profesionalitas aplikasi MyActiPay, antara lain:

1. Meningkatkan mekanisme keamanan yang sudah ada, seperti penguatan sistem autentikasi, enkripsi password, dan manajemen sesi pengguna.
2. Mengembangkan tampilan antarmuka (user interface) agar lebih menarik, konsisten, dan mudah digunakan sehingga dapat meningkatkan kenyamanan pengguna dalam mengoperasikan aplikasi.
3. Menambahkan fitur laporan otomatis yang dapat diunduh dalam bentuk file, seperti PDF atau Excel, guna mempermudah proses dokumentasi dan pelaporan data kas.
4. Mengoptimalkan struktur kode dan arsitektur aplikasi agar lebih terorganisir, mudah dipelihara, dan siap untuk pengembangan lebih lanjut.
5. Menambahkan fitur validasi data dan penanganan kesalahan (error handling) agar sistem lebih stabil dan mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan input oleh pengguna.
6. Menerapkan mekanisme soft delete pada data kegiatan yang telah selesai tidak lagi ditampilkan pada sisi pengguna / user, namun tetap tersimpan di dalam database untuk keperluan arsip dan pelaporan.
7. Menambahkan fitur pembayaran online atau virtual account dengan memanfaatkan layanan pihak ketiga seperti Midtrans atau Xendit.

Kontribusi Anggota Terhadap Projek Dan Tugas

Terhadap Projek

Kontribusi	Nama
Diagram	Bintang Drajat Adiwibawa
Database	Sultan Dwi Anggara
Backend	Saufud Alehan
FrontEnd	Zahra endhita haryadi Zahra Pebriani

Terhadap Tugas

Kontribusi	Nama
Laporan alur / demo aplikasi web	Zahra endhita haryadi Zahra Pebriani
Vidio demo	Zahra endhita haryadi Zahra Pebriani
Buku Panduan	Saufud Alehan