



**UJIAN TENGAH SEMESTER**  
**SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Kode Soal :

C4

Mata Kuliah : *Pengembangan Aplikasi Mobile*  
Hari/Tgl Ujian : *Senin/ 17 November 2025*  
Waktu : *1 Minggu*  
Sifat Ujian : *Take Home*  
Departemen : *Informatika*  
Dosen : 1. Moch Nurul Indra Al Fauzan, S.Kom., M.Eng  
2. Muhammad Zain Fawwaz Nuruddin Siswantoro, S.Kom., M.Kom., MCE

### **A Deskripsi Umum**

Mahasiswa diminta untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah aplikasi mobile penyewaan mobil yang terdiri atas beberapa halaman terintegrasi dengan alur navigasi yang logis. Aplikasi harus dapat melakukan autentikasi pengguna, menampilkan daftar mobil yang dapat disewa, melakukan proses penyewaan, menampilkan riwayat transaksi, serta mengelola detail transaksi yang sudah dilakukan.

Proyek ini menilai kemampuan mahasiswa dalam:

- Mengelola form input dan validasi,
- Mendesain tata letak antarmuka (layout dan widget),
- Mengatur navigasi antar halaman secara konseptual,
- Mengelola penyimpanan data secara lokal

### **B Tujuan Pembelajaran**

Setelah ujian ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. Menerapkan konsep perancangan antarmuka pengguna yang efisien dan profesional.
2. Membangun sistem navigasi antar halaman dengan alur yang jelas dan terstruktur.
3. Mengelola data pengguna dan transaksi secara lokal dengan pendekatan yang terorganisasi.
4. Mengimplementasikan fitur-fitur aplikasi penyewaan mobil secara utuh, dari registrasi hingga pembatalan transaksi.

### **C Petunjuk Pengerjaan**

1. Ujian dikerjakan secara individual.
2. Waktu pengerjaan adalah sampai dengan Minggu, 23 November 2025 pukul 23.59 WIB.
3. Aplikasi harus berfungsi penuh sesuai deskripsi fitur.
4. Desain tampilan bebas.
5. Project dikumpulkan dalam bentuk link github dengan nama repo utspam\_typesoal\_kelas\_4nimbelakang.
6. Minimal commit adalah 20.

### **D Rincian Halaman dan Fungsionalitas Aplikasi**

Aplikasi minimal terdiri atas enam halaman utama, yang membentuk satu kesatuan sistem penyewaan mobil.

Rincian Halaman dan Fungsionalitas Aplikasi



**UJIAN TENGAH SEMESTER**  
**SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Kode Soal :

**C4**

Mata Kuliah : *Pengembangan Aplikasi Mobile*  
Hari/Tgl Ujian : *Senin/ 17 Juni 2021*  
Waktu : *1 Minggu*  
Sifat Ujian : *Take Home*  
Departemen : *Informatika*  
Dosen : 1. Moch Nurul Indra Al Fauzan, S.Kom., M.Eng  
2. Muhammad Zain Fawwaz Nuruddin Siswantoro, S.Kom., M.Kom., MCE

Aplikasi minimal terdiri atas enam halaman utama, yang membentuk satu kesatuan sistem pembelian obat.

#### **4.1 Halaman Registrasi Pengguna**

Halaman ini digunakan oleh pengguna baru untuk membuat akun sebelum dapat menggunakan aplikasi.

Formulir pendaftaran berisi data:

- Nama lengkap
- Email
- Nomor telepon
- Alamat
- Username
- Password

Ketentuan:

- Semua kolom wajib diisi dengan validasi yang sesuai.
- Email harus berformat benar, nomor telepon hanya angka, dan password memiliki panjang minimal.
- Setelah registrasi berhasil, data disimpan secara lokal dan pengguna diarahkan ke halaman login.

#### **4.2 Halaman Login**

Halaman login berfungsi untuk proses autentikasi pengguna berdasarkan data pendaftaran. Form login berisi:

- Username
- Password

Jika data sesuai, pengguna diarahkan ke halaman utama aplikasi. Jika tidak, sistem menampilkan pesan peringatan yang informatif. Pengguna baru dapat kembali ke halaman registrasi melalui tombol atau tautan yang disediakan. Proses berpindah dari login ke halaman utama menggambarkan pergantian konteks halaman yang menutup akses ke halaman sebelumnya agar tidak dapat dikembalikan setelah masuk.

#### **4.3 Halaman Utama**



**UJIAN TENGAH SEMESTER**  
**SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Kode Soal :

C4

Mata Kuliah : *Pengembangan Aplikasi Mobile*  
Hari/Tgl Ujian : *Senin/ 17 Juni 2021*  
Waktu : *1 Minggu*  
Sifat Ujian : *Take Home*  
Departemen : *Informatika*  
Dosen : 1. Moch Nurul Indra Al Fauzan, S.Kom., M.Eng  
2. Muhammad Zain Fawwaz Nuruddin Siswantoro, S.Kom., M.Kom., MCE

Halaman utama merupakan pusat navigasi dari seluruh fitur dalam aplikasi Apotek. Halaman ini menampilkan beberapa bagian utama, yaitu:

- Header Informasi Pengguna

Bagian atas halaman menampilkan nama pengguna yang sedang masuk sebagai bentuk personalisasi.

- Menu Fitur Utama

Halaman ini memuat empat menu utama:

- a. Beli Obat

Mengarahkan pengguna ke halaman daftar obat untuk memilih obat yang akan dibeli.

- b. Riwayat Pembelian Obat

Menampilkan daftar seluruh transaksi pembelian obat yang telah dilakukan pengguna.

- c. Profil Pengguna

Menampilkan data diri pengguna seperti nama, email, dan nomor telepon.

- d. Keluar (Logout)

Menutup seluruh riwayat halaman sebelumnya dan mengembalikan pengguna ke halaman login.

- Tampilan Visual Daftar Obat

Halaman ini juga dapat menampilkan beberapa obat rekomendasi dalam bentuk list atau grid. Setiap obat memuat:

- a. Nama obat
- b. Kategori obat (mis. vitamin, antibiotik, antiseptik)
- c. Gambar obat
- d. Harga obat
- e. Tombol “Beli”

Data obat berasal dari data dummy melalui list model.



**UJIAN TENGAH SEMESTER**  
**SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Kode Soal :

C4

Mata Kuliah : *Pengembangan Aplikasi Mobile*  
Hari/Tgl Ujian : *Senin/ 17 Juni 2021*  
Waktu : *1 Minggu*  
Sifat Ujian : *Take Home*  
Departemen : *Informatika*  
Dosen : 1. Moch Nurul Indra Al Fauzan, S.Kom., M.Eng  
2. Muhammad Zain Fawwaz Nuruddin Siswantoro, S.Kom., M.Kom., MCE

Ketika pengguna menekan tombol “Beli”, sistem membuka halaman pembelian baru di atas halaman utama.

#### 4.4 Halaman Formulir Pembelian Obat

Halaman ini digunakan untuk mengisi detail pembelian berdasarkan obat yang dipilih dari halaman utama. Formulir terdiri dari:

- Nama pembeli
- Jika bukan memilih obat dari menu maka tampilkan daftar obat, jika memilih obat maka tampilkan data obat.
- Jumlah pembelian (quantity)
- Catatan tambahan (opsional)
- Metode pembelian (baru)pilihan:
  - Pembelian langsung
  - Pembelian dengan resep dokter
- Nomor Resep Dokter (jika ada)
  - Kolom input teks untuk memasukkan nomor resep resmi dari dokter
  - Hanya muncul jika metode pembelian = “Pembelian dengan resep dokter”
  - Nomor resep harus minimal 6 karakter dan mengandung kombinasi huruf & angka

Ketentuan:

- Semua kolom wajib diisi kecuali catatan.
- Jumlah pembelian harus berupa angka positif.
- Jika metode = *pembelian dengan resep dokter*: pengguna wajib mengisi nomor resep dokter.
- Aplikasi menghitung total harga obat ( $\text{harga} \times \text{jumlah}$ ).
- Sistem juga menyimpan jenis metode pembelian dan nomor resep (jika ada) ke penyimpanan lokal.
- Setelah validasi data transaksi disimpan dan pengguna diarahkan ke halaman riwayat pembelian.

Ketentuan:

- Semua kolom wajib diisi kecuali catatan.
- Jumlah pembelian harus berupa angka positif.
- Jika metode = *pembelian dengan resep dokter*: pengguna wajib memilih/unggah foto resep.
- Aplikasi menghitung total harga obat ( $\text{harga} \times \text{jumlah}$ ).
- Sistem juga menyimpan jenis metode pembelian dan file resep (jika ada) ke penyimpanan lokal.
- Setelah validasi data transaksi disimpan dan pengguna diarahkan ke halaman riwayat pembelian.
- Halaman ini menggambarkan mekanisme penggantian halaman aktif karena pengguna tidak perlu kembali ke halaman form setelah transaksi berhasil.



**UJIAN TENGAH SEMESTER**  
**SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Kode Soal :

C4

Mata Kuliah : *Pengembangan Aplikasi Mobile*  
Hari/Tgl Ujian : *Senin/ 17 Juni 2021*  
Waktu : *1 Minggu*  
Sifat Ujian : *Take Home*  
Departemen : *Informatika*  
Dosen : 1. Moch Nurul Indra Al Fauzan, S.Kom., M.Eng  
2. Muhammad Zain Fawwaz Nuruddin Siswantoro, S.Kom., M.Kom., MCE

#### 4.5 Halaman Riwayat Pembelian

Halaman ini menampilkan daftar semua transaksi pembelian yang telah dilakukan. Setiap entri transaksi menampilkan:

- Data-data obat
- Nama pembeli
- Jumlah pembelian
- Total biaya
- Tanggal pembelian

Dari halaman ini, pengguna dapat:

- Melihat daftar transaksi
- Memilih salah satu transaksi untuk melihat e-receipt digital
- Kembali ke halaman utama untuk melakukan pembelian baru

Ketika pengguna memilih salah satu transaksi, sistem menampilkan halaman detail di atas halaman riwayat tanpa menutupnya.

#### 4.6 Halaman Detail Pembelian

Halaman ini menampilkan informasi lengkap mengenai satu transaksi tertentu, meliputi:

- Data-data obat
- Nama pembeli
- Jumlah pembelian
- Harga satuan
- Total harga
- Tanggal pembelian
- ID transaksi
- Jenis metode pembelian (langsung / resep dokter)
- Nomor resep dokter (jika ada)
- Status transaksi (selesai/dibatalkan)

Selain menampilkan informasi, halaman ini juga menyediakan:

- Tombol untuk membatalkan transaksi (cancel/delete): Jika dipilih, transaksi dihapus dari penyimpanan lokal dan tidak lagi muncul di riwayat pembelian.



**UJIAN TENGAH SEMESTER**  
**SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Kode Soal :

C4

Mata Kuliah : *Pengembangan Aplikasi Mobile*  
Hari/Tgl Ujian : *Senin/ 17 Juni 2021*  
Waktu : *1 Minggu*  
Sifat Ujian : *Take Home*  
Departemen : *Informatika*  
Dosen : 1. Moch Nurul Indra Al Fauzan, S.Kom., M.Eng  
2. Muhammad Zain Fawwaz Nuruddin Siswantoro, S.Kom., M.Kom., MCE

- Tombol Edit Transaksi: membuka halaman edit untuk memperbarui data transaksi. Tombol tidak edit bisa berfungsi jika status adalah dibatalkan.
- Tombol kembali ke riwayat pembelian.

#### **4.7 Halaman Edit Transaksi**

Halaman ini memungkinkan pengguna untuk mengedit data transaksi yang dipilih. Data yang bisa diedit:

- Jumlah pembelian
- Catatan tambahan
- Metode pembelian (langsung / resep dokter)
- Nomor resep dokter (jika metode resep dokter dipilih)

Ketentuan:

- Semua validasi sama seperti halaman formulir pembelian.
- Saat perubahan disimpan, transaksi diperbarui pada penyimpanan lokal.
- Setelah update berhasil, pengguna diarahkan kembali ke halaman detail transaksi dengan data yang sudah diperbarui.
- Tombol batal (cancel) pada halaman edit akan mengembalikan pengguna ke halaman detail tanpa mengubah data apa pun.