

## FR.IA.02. TUGAS PRAKTIK DEMONSTRASI

Skema Sertifikasi (KKNI/Okupasi/Klaster)	Judul	:	<b>Pemrograman Berorientasi Objek</b>
	Nomor	:	
TUK		:	Sewaktu/Tempat Kerja/Mandiri*
Nama Asesor		:	
Nama Asesi		:	
Tanggal		:	

\*Coret yang tidak perlu

### A. Petunjuk

1. Baca dan pelajari setiap instruksi kerja di bawah ini dengan cermat sebelum melaksanakan praktek
2. Klarifikasi kepada Asesor apabila ada hal-hal yang belum jelas
3. Laksanakan pekerjaan sesuai dengan urutan proses yang sudah ditetapkan
4. Seluruh proses kerja mengacu kepada SOP/WI yang dipersyaratkan

### B. Skenario

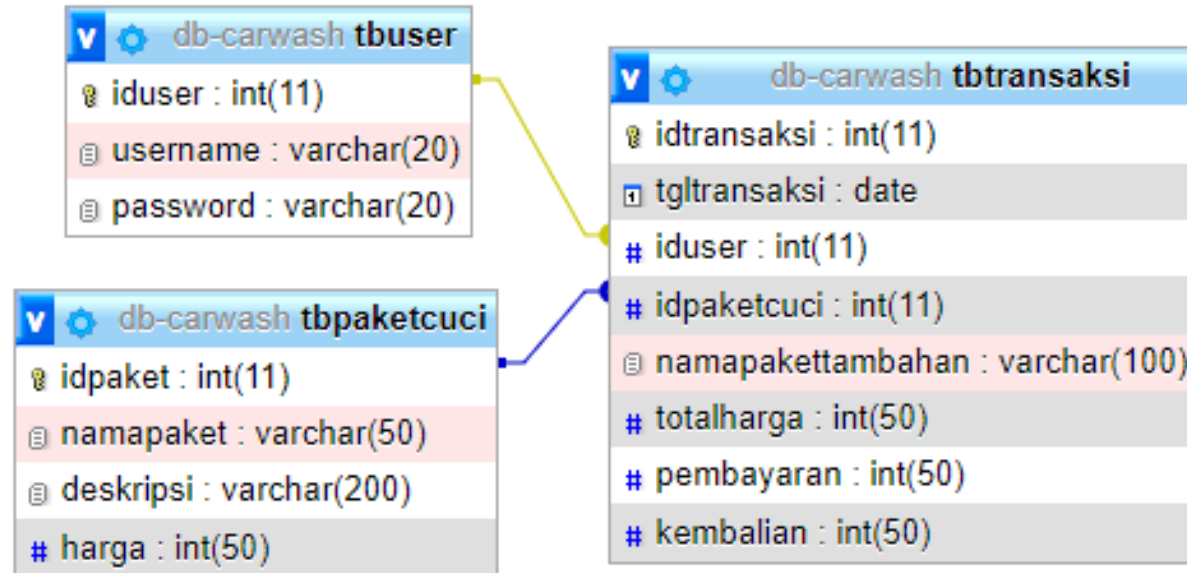
Untuk mencapai kualifikasi Anda sebagai **Junior Programmer**, Anda ditugaskan untuk membuat sebuah system dashboard pada **Aplikasi CAR WASH** untuk mengelola data user dan juga melihat semua transaksi, menggunakan bahasa pemrograman yang dikuasai dengan ketentuan sebagai berikut:

#### Tugas

1. Buat sistem ini menggunakan metode pemrograman berorientasi objek, boleh menggunakan framework seperti Laravel, CI, dll dan boleh juga menggunakan struktur sendiri asal kan tetap mengikuti aturan pemrograman berorientasi objek yaitu memiliki class dan object
2. Membuat halaman login untuk admin boleh gunakan database yang sudah ada pada versi aplikasi car wash sebelumnya
3. Membuat halaman dashboard sesuai dengan rancangan yang sudah ada
4. Membuat halaman Kelola data user dengan fitur CRUD
5. Membuat halaman transaksi dengan fitur export to pdf untuk laporan
6. Bebas untuk menggunakan Bahasa pemrograman yang dikuasi

7. Bebas untuk menggunakan framework untuk tampilan dan bebas baca documentation melalui internet
8. Berikan komentar pada baris code

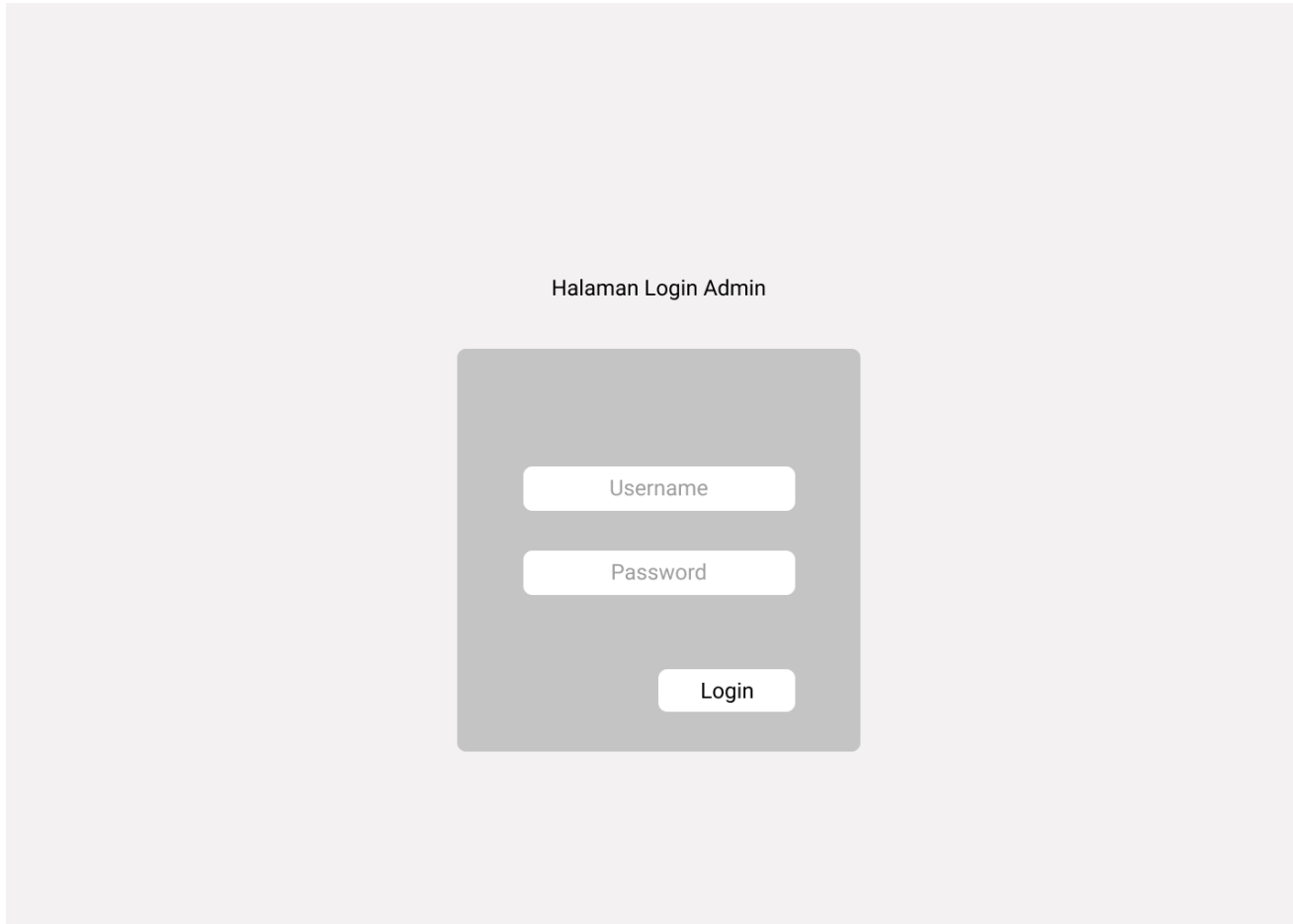
a. Relasi Database carwash



Simpan database dengan nama “db-carwash”

Gunakan database yang sudah ada pada versi sebelumnya, jadi tidak perlu membuat database baru lagi

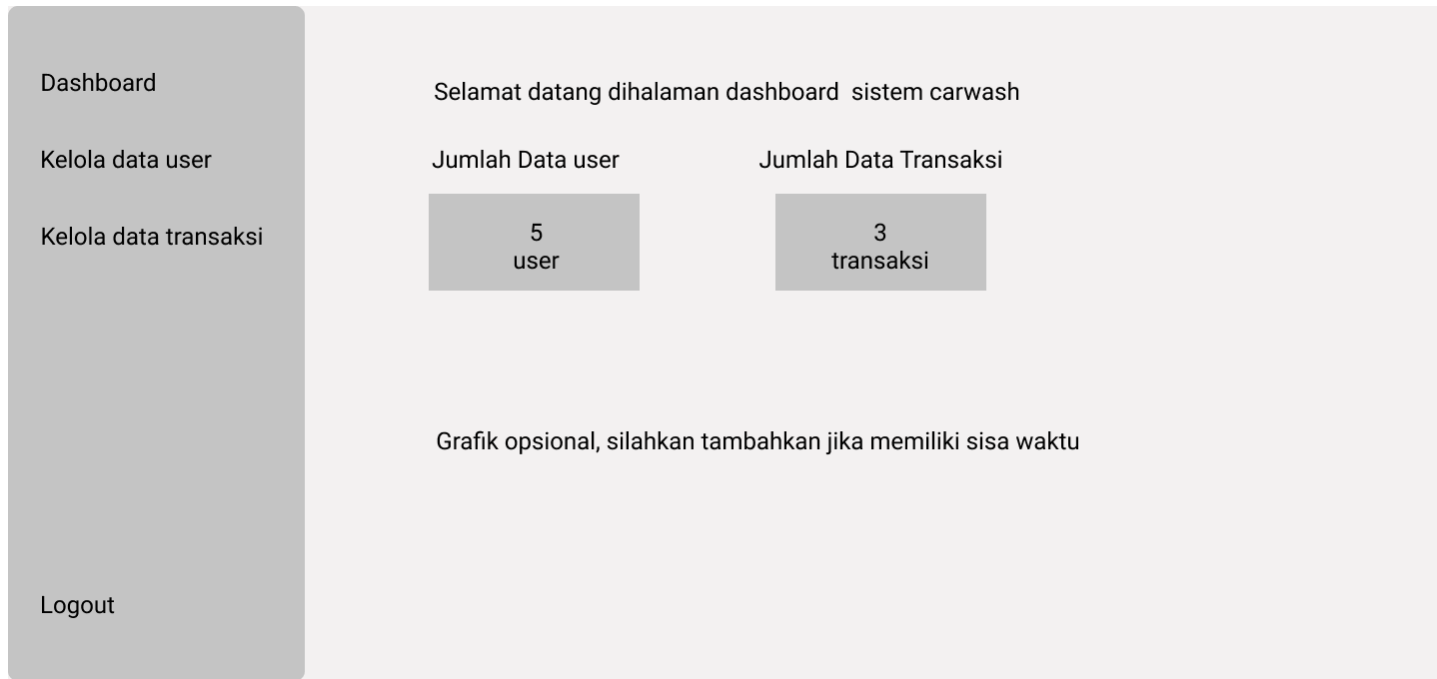
b. Login Page



The image shows a mockup of an admin login page. It features a light gray background. In the center, there is a darker gray rectangular box. Above this box, the text "Halaman Login Admin" is centered. Inside the gray box, there are three white input fields: the top one is labeled "Username", the middle one is labeled "Password", and at the bottom right is a "Login" button.

Gunakan database yang sudah ada pada versi sebelumnya pd “tbuser”, silahkan login dengan akun yang sudah ada, Atau bisa membuat baru akun dengan username = admin dan password = admin.

c. Dashboard Page



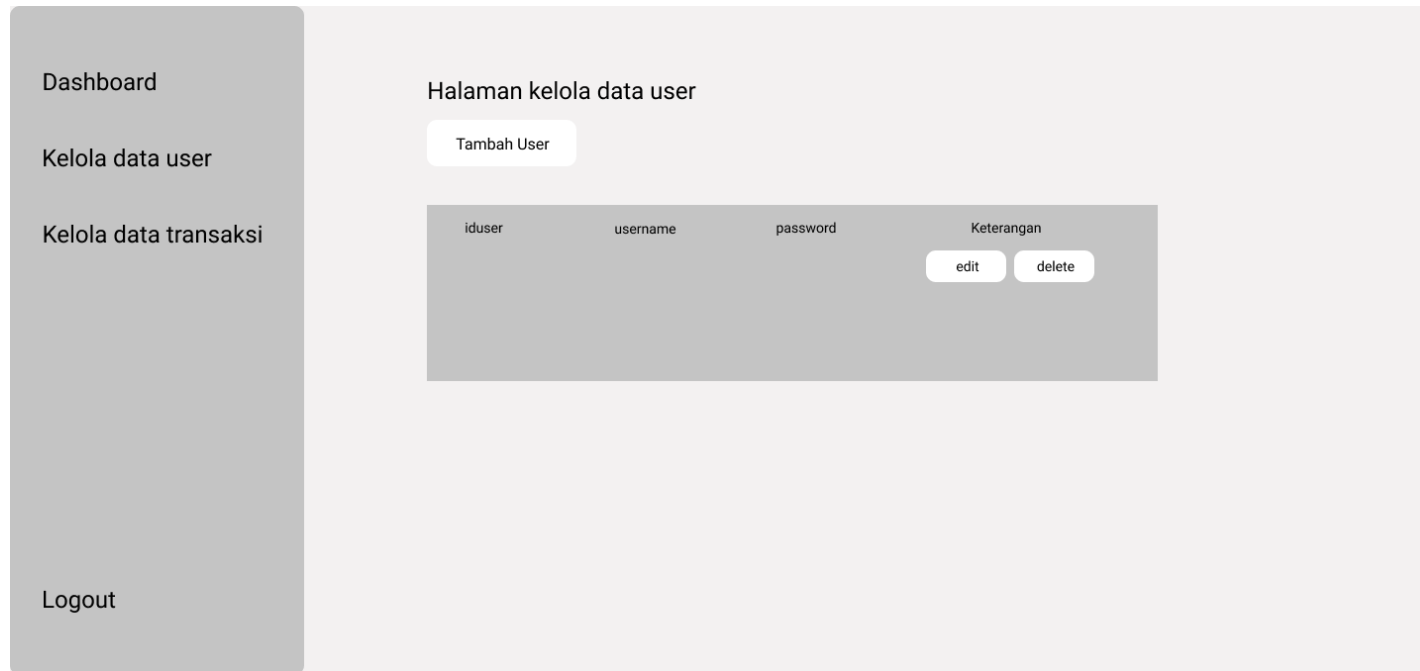
Pada halaman dashboard, terdapat perhitungan total data user sebanyak data yang tersimpan didalam database pada "tbuser" dan juga total data yang tersimpan didalam database pada "tbtransaksi", silahkan buat grafik perhitungan data transaksi jika memiliki sisa waktu.

Aksi:

Jika menu Kelola data user diklik maka akan mengarahkan ke halaman Kelola data user

Jika menu Kelola data transaksi diklik maka akan mengarahkan ke halaman Kelola data transaksi

d. Halaman Kelola Data User



Deskripsi halaman Kelola data user :

Pada halaman ini admin bisa melakukan fitu CRUD, yaitu :

1. Bisa menambahkan user, dengan cara mengklik tombol tambah user dan akan di arahkan kehalaman tambah user
2. Bisa melihat data data user, bisa berbentuk list table dan boleh dikreasikan
3. Bisa mengedit data user, dengan cara mengklik tombol edit, dan akan di arahkan ke halaman edit user
4. Bisa menghapus data user, dengan cara mengklik tombol delete, jika penghapusan data berhasil Kembali lagi ke halaman Kelola data user

e. Halaman Tambah User

Dashboard

Kelola data user

Kelola data transaksi

Logout

Halaman Tambah User

Username

Password

Simpan

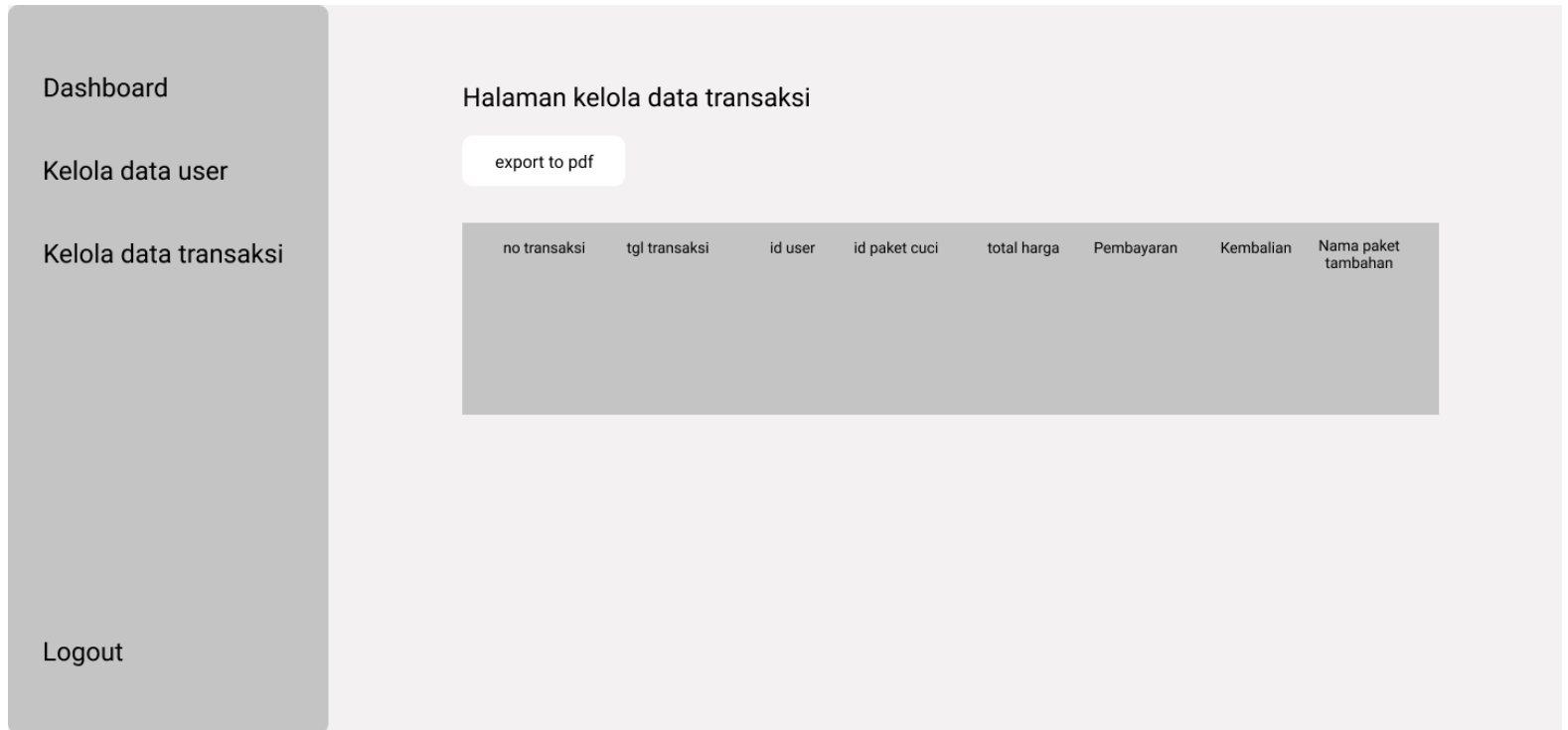
Ketika tombol simpan diklik maka data user baru akan tersimpan ke dalam database db-carwash pada “tbuser”, jika berhasil halaman akan dialihkan ke halaman Kelola data user.

f. Halaman edit data user

The image shows a web application interface for editing user data. On the left is a dark gray sidebar with the following menu items: 'Dashboard', 'Kelola data user', 'Kelola data transaksi', and 'Logout'. The main content area has a light gray background and is titled 'Halaman Edit User'. Inside this area, there is a gray rounded rectangle containing a white input field labeled 'Username'. Below this rectangle, centered, is a white button with the text 'Update'.

Admin hanya di perbolehkan mengedit data username saja, opsi lainnya jika punya sisa waktu boleh ditambahkan agar password bisa di edit.

g. Halaman Kelola data transaksi



Pada halaman Kelola data transaksi, admin dapat melihat semua data transaksi yang ada pada database db-carwash didalam table “tbtransaksi” bisa di tampilkan dalam bentuk table.

Jika tombol export to pdf diklik maka semua data transaksi akan di export dalam bentuk file pdf.



Hasil tugas disimpan di folder **HASIL** yang berada pada **Desktop** dengan format nama file adalah **nomor\_nama** sebagai **contoh: 04\_FakhrudinSuryo\_PBO**. Lakukan tugas tersebut sesuai SOP (terlampir) dan langkah kerja di bawah.

**C. Langkah kerja**

1. Mengikuti praktek- praktek kerja yang aman
2. Melaporkan bahaya- bahaya di tempat kerja
3. Mengikuti prosedur- prosedur darurat
4. Mengenali persyaratan tugas
5. Merencanakan langkah- langkah yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas
6. Mengulas rencana
7. Mengidentifikasi kode etik yang berlaku di dunia TIK
8. Mengidentifikasi hal-hal yang berkaitan dengan HKI di dunia TIK
9. Mengidentifikasi konsep data dan struktur data
10. Menerapkan struktur data dan akses terhadap struktur data tersebut
11. Mengidentifikasi rancangan user interface
12. Melakukan implementasi rancangan user interface
13. Memilih tools pemrograman yang sesuai dengan kebutuhan
14. Instalasi tool pemrograman
15. Melakukan konfigurasi tools untuk pemrograman
16. Menggunakan tools sesuai kebutuhan pembuatan program
17. Menggunakan tipe data dan control program
18. Membuat program sederhana
19. Membuat program menggunakan array
20. Mengkompilasi Program
21. Menerapkan teknik dasar algoritma umum
22. Mengidentifikasikan kompleksitas algoritma
23. Mempersiapkan kode program
24. Melakukan debugging
25. Memperbaiki program