

# Mobile Application

## Mid-Project LnT

PT. Mentol merupakan perusahaan software house yang terkemuka di masyarakat. Perusahaan ini menghasilkan produk software dengan cepat dan berkualitas. Sehingga, perusahaan ini memiliki rata-rata 50,000 pelanggan setiap bulannya.

PT. Mentol mendapatkan tawaran project dari perusahaan yang bergerak di bidang kendaraan. Sebagai Mentoler (karyawan perusahaan PT. Mentol), kamu harus **membuat 2 buah aplikasi**. Berikut merupakan list yang perlu kamu lakukan di dalam project mobile ini:

1. **Buatlah XML** dari aplikasi mobile pertama. Aplikasi mobile ini memiliki tampilan:

- a. **Login Page**

Pada login page harus memiliki hal-hal sebagai berikut:

- Username,
- Password, dan
- Login Button

- b. **Registration Page**

Pada tampilan register harus memiliki hal-hal sebagai berikut:

- Username,
- Email,
- Password,
- Confirm password, dan
- Register button,

### c. Home Page

Pada halaman homepage, kamu harus dapat menampilkan:

- Gambar mobil,
- Nama mobil,
- Brand mobil,
- Tipe mobil, dan
- Top speed.

NB: Menambahkan intent pada button setiap page untuk perpindahan halaman

2. **Pada aplikasi kedua, buatlah logic dari aplikasi ini**, yang dimana memiliki dua fitur. Fitur pertama dapat menerima input dan fitur kedua adalah menampilkan output view. Berikut deskripsi mengenai masing-masing menu:

- a. Pada fitur input, user akan diminta untuk memasukkan **Tipe Kendaraan (mobil / motor), brand, name, license number, top speed, gasCap, wheel, jenis tipe kendaraan, dan pertanyaan khusus. EditText yang ditampilkan disesuaikan dengan jenis tipe kendaraan yang di input oleh user.**

Bila tipenya adalah **mobil** maka user akan diminta untuk memilih salah satu dari pilihan **SUV, Supercar, dan Minivan**. Pada **motor**, jenis tipe kendaraannya adalah **Automatic dan Manual**.

Setelah user memberikan input jenis tipe kendaraan, user akan diminta untuk memasukkan data-data yang khusus. Pada **mobil**, user akan diminta untuk memasukkan **jumlah entertainment system**. Bila tipe kendaraan adalah **motor** user akan diminta untuk memasukkan **jumlah helm**.

Untuk input dibuat **jenis tipe kendaraan, dan pertanyaan khusus** kamu perlu menampilkan **EditText** sesuai dengan tipe yang dimasukkan dengan **view visibility** ketika button save type ditekan.

Sebagai contoh, apabila jenis tipe kendaraan merupakan mobil, maka EditText berupa SUV/SuperCar/Minivan. Sedangkan EditText Automatic/Manual akan disembunyikan dengan **visibility**, begitu pula sebaliknya.

Berikut adalah format input yang harus dipenuhi:

- Untuk brand minimal 5 character
- Untuk name minimal 5 character
- Untuk license number diawali dengan huruf kapital A-Z, kemudian diikuti dengan spasi, minimal 1 dan maksimal 4 digit angka 0-9, kemudian diikuti dengan spasi, dan diakhiri dengan minimal 1 dan maksimal 3 digit huruf kapital A-Z
- Untuk top speed di antara 100 dan 250
- Untuk gas capacity di antara 30 dan 60
- Untuk wheel motorcycle minimal 2 maximal 3
- Untuk wheel car minimal 4 dan maximal 6
- Untuk mobil, entertainment system minimal 1
- Untuk motor, helm minimal 1
- Pada view, program akan memberikan list yang dimana hasil input dari user tersebut.
- Jika inputan tidak sesuai dengan format maka tampilkan error message pada EditText dengan **setError()**.

Berikut merupakan contoh dari list yang sudah dibuat.

Tipe Kendaraan [Mobil/Motor]:		
<input type="text"/>		SAVE TYPE
Brand [character >= 5]:		
<input type="text"/>		
Name [Character >= 5]:		
<input type="text"/>		
License:		
<input type="text"/>		
Top Speed:	Gas Capacity	Wheel:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Type [SUV/Supercar/Minivan]:		
<input type="text"/>		
Entertainment System amount:		
<input type="text"/>		
SUBMIT		

Tipe Kendaraan [Mobil/Motor]:		
<input type="text"/>		SAVE TYPE
Brand [character >= 5]:		
<input type="text"/>		
Name [Character >= 5]:		
<input type="text"/>		
License:		
<input type="text"/>		
Top Speed:	Gas Capacity	Wheel:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Type [SUV/Supercar/Minivan]:		
<input type="text"/>		
Entertainment System amount:		
<input type="text"/>		
SUBMIT		
Car Triton		
TEST DRIVE		

Top Speed:	Gas Capacity	Wheel:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Type [SUV/Supercar/Minivan]: <input type="text"/>		
Entertainment System amount: <input type="text"/>		
<b>SUBMIT</b>		
<b>Motorcycle Triton</b>		
<b>TEST DRIVE</b>		
Brand: Honda		
Name: Triton		
License Plate: B 1928 WIB		
Type: Manual		
Gas Capacity: 55		
Top Speed: 150		
Wheel(s): 2		
Helm: 2		
Price <input type="text"/>		
<b>Rp. 150.000</b>		

- b. Pada fitur view, program akan menampilkan list berupa hasil input dari user tersebut. Berikut merupakan contoh dari list yang sudah dibuat.

Tipe Kendaraan [Mobil/Motor]: <input type="text"/>			<b>SAVE TYPE</b>
Brand [character >= 5]: <input type="text"/>			
Name [Character >= 5]: <input type="text"/>			
License: <input type="text"/>			
Top Speed: <input type="text"/>	Gas Capacity <input type="text"/>	Wheel: <input type="text"/>	
Type [SUV/Supercar/Minivan]: <input type="text"/>			
Entertainment System amount: <input type="text"/>			
<b>SUBMIT</b>			

Berikut merupakan contoh dari inputan baris pada list

The screenshot shows a mobile application interface for car information. It features several input fields and two buttons. Below the buttons, the car's details are displayed in a list format.

**Form Fields:**

- Name [Character >= 5]:
- License:
- Top Speed: Gas Capacity Wheel:
- Type [SUV/Supercar/Minivan]:
- Entertainment System amount:

**Buttons:**

- SUBMIT
- TEST DRIVE

**Output Display:**

- Brand: Mitsubishi
- Name: Triton
- License Plate: B 1928 WIB
- Type: SUV
- Gas Capacity: 55
- Top Speed: 150
- Wheel(s): 4
- Entertainment System: 2

Untuk tipe kendaraan mobil, aplikasi perlu menampilkan **"Turning on entertainment system..."** dan jumlah input Entertainment System menggunakan **Toast/Snackbar**.

Semua SUV dan Minivan dapat menyalakan entertainment system, tetapi Supercar dapat menggunakan nitronya sehingga setelah menyalakan entertainment system, aplikasi akan menampilkan "Boosting! menggunakan **Toast/Snackbar**.

Pada tipe kendaraan motor, aplikasi perlu menampilkan output tambahan dengan format **"<Name> is standing!"** dalam bentuk **Toast/Snackbar**.

Selanjutnya setelah aplikasi menampilkan output diatas, user akan diminta untuk memasukkan harga dari helm tersebut sehingga setelah memberikan input price pada helm. Aplikasi akan memberikan output **"Price : <harganya>"** ketika **result dari test drive** merupakan **motor** jika hasil dari test drive merupakan **mobil**, maka akan di **hidden**.

Untuk mengumpulkan tugas mid project ini, kamu harus menggunakan Github. Caranya dengan memasukkan semua project ke dalam satu folder, kemudian membuat repository baru di Github kalian lalu push folder tersebut ke repository yang baru kalian buat.

Kemudian kamu harus **mengirimkan link repository** tersebut ke **email [Int@bncc.net](mailto:Int@bncc.net)** dan **cc ke email praetorian** kamu sehingga kami dapat menyampaikannya ke perusahaan Mentol untuk penilaian.

Deadline dari project tersebut adalah **10 Maret 2020, tetapi** bila kamu menyelesaikannya pada tanggal **15 Februari 2020**, pak Gusti akan mempertimbangkan untuk menaikkan jabatan kamu di perusahaan Mentol ini.

Sekian salam dari pak Gusti, CEO perusahaan Mentol.