

# BINUS University

<b>Academic Career:</b> <i>Undergraduate / <del>Master</del> / <del>Doctoral</del> / <del>BINUS Online</del> / <del>Professional</del>*)</i>		<b>Class Program:</b> <i>Regular/ <del>Global Class</del>*)</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Mid Exam</b> <input type="checkbox"/> <b>Others Exam :</b> _____ <input type="checkbox"/> <b>Final Exam</b>		<b>Term :</b> <del>Odd</del> / <del>Even</del> / <del>Compact</del> *) <b>Period (Only for <i>BINUS Online</i>/ <i>Master</i>):</b> 1 / 2*)	
<input type="checkbox"/> <b>Kemanggisan</b> <input type="checkbox"/> <b>Senayan</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Semarang</b> <input type="checkbox"/> <b>Alam Sutera</b> <input type="checkbox"/> <b>Bandung</b> <input type="checkbox"/> <b>Medan</b> <input type="checkbox"/> <b>Bekasi</b> <input type="checkbox"/> <b>Malang</b> <input type="checkbox"/> <b>BiOn</b>		<b>Academic Year :</b>  <b>2025 / 2026</b>	
<b>Exam Type*</b> : <del>Onsite</del> / <del>Online</del> / Take Home		<b>Faculty / Dept.</b> : SOCS / Computer Science	
<b>Day / Date**</b> : 5 November 2025 - 12 November 2025		<b>Code - Course</b> : COMP6923051 - Hybrid Application Development	
<b>Time**</b> : 17:00-18:40 (1 Week)		<b>Class</b> : LA95, LB95	
<b>Exam Specification***</b> : <input type="checkbox"/> Open Book <input type="checkbox"/> Open Notes <input checked="" type="checkbox"/> Close Book <input type="checkbox"/> Oral Test <input type="checkbox"/> Open E-Book		<b>Student ID ***</b> : _____	
<b>Equipment***</b> : <input type="checkbox"/> Examination <input type="checkbox"/> Laptop <input type="checkbox"/> Drawing Paper – A3 <input type="checkbox"/> Booklet <input type="checkbox"/> Tablet <input type="checkbox"/> Drawing Paper – A2 <input type="checkbox"/> Calculator <input type="checkbox"/> Smartphone <input type="checkbox"/> Notes: _____ sheet <input type="checkbox"/> Dictionary		<b>Name ***</b> : _____	
<input type="checkbox"/> Notes: _____ sheet		<b>Signature ***</b> : _____	
<i>*) Strikethrough the unnecessary items                      **) For Online Exam, this is the due date                      ***) Only for Onsite Exam</i>			
<b><i>Please insert the test paper into the examination booklet and submit both papers after the test. ***</i></b>  <b><i>The penalty for CHEATING is DROP OUT!</i></b>			

## Learning Outcome for

LO1 : Explain the fundamental concepts and advantages of React Native for hybrid application development

LO2 : Apply cross-platform mobile applications using React Native

LO3 : Analyze user requirements and technical specifications to guide the development of a hybrid mobile application

### I. Soal Kasus (100%)

1. **[LO 1, LO 2, LO 3 – 100 Points]** Buatlah sistem Service Booking Manager berbasis mobile menggunakan React Native yang memungkinkan pengguna untuk:

- a. Melihat daftar layanan.
- b. Melakukan pemesanan
- c. Memantau status pemesanan.

Aplikasi ini mensimulasikan sistem pemesanan layanan yang digunakan dalam industri modern seperti bengkel, salon, klinik, laundry, studio musik, atau industri layanan lainnya. Anda wajib memilih tema industri layanan yang berbeda, namun harus tetap mengikuti spesifikasi fungsional dan teknis yang sama.

Spesifikasi fungsional aplikasi:

1. Autentikasi (register & login)

Halaman pertama yang muncul ketika aplikasi dijalankan adalah halaman autentikasi. Pada halaman ini, pengguna dapat melakukan registrasi akun baru dan login menggunakan akun yang telah terdaftar. Data pengguna disimpan sementara menggunakan state/context. Setelah berhasil login, pengguna diarahkan ke halaman utama. Pastikan terdapat validasi sederhana pada input pengguna untuk memastikan data yang dimasukkan sesuai format yang diharapkan.

2. Halaman Daftar Layanan

*Verified by Department,*

*[Anang Prasetyo] (D6672)*

*10 20, 2025*



Merupakan halaman utama aplikasi yang menampilkan daftar layanan dalam bentuk apapun (misalnya list atau card). Setiap item layanan minimal harus memuat: gambar layanan, nama layanan, estimasi durasi layanan, harga dan tombol “Book” atau “Pesan”. Gunakan style, layout dan animasi agar tampilan menarik dan responsif.

3. Halaman Detail Layanan  
Ketika pengguna memilih salah satu layanan, tampilkan halaman detail yang memuat nama layanan, deskripsi lengkap, estimasi durasi, harga, rating pelanggan, testimoni pelanggan dan tombol “Book” atau “Pesan”. Gunakan Stack Navigation untuk berpindah ke halaman ini. Tampilan halaman ini dibuat menarik menggunakan kombinasi style, layout, dan animasi.
4. Form Pemesanan  
Ketika tombol “Book” atau “Pesan” ditekan, tampilkan Modal Dialog berisi form pemesanan. Isi form dapat disesuaikan dengan konteks industry layanan yang Anda pilih (contoh: tanggal & jam layanan, nama pelanggan, catatan tambahan, dll). Form harus menggunakan komponen input yang relevan (TextInput, DatePicker, Dropdown select, dll). Pada form ini harus tersedia tombol “Konfirmasi” untuk melakukan pemesanan. Data pemesanan disimpan menggunakan state atau context. Setelah pemesanan berhasil, tampilkan pesan sukses menggunakan animasi, toast, atau modal.
5. Halaman My Bookings  
Menampilkan daftar seluruh pemesanan yang telah dibuat oleh pengguna. Setiap item ditampilkan dalam bentuk apapun (misalnya card atau list) yang dihiasi dengan style agar lebih menarik. Setiap item pemesanan minimal menampilkan nama layanan, tanggal/waktu pemesanan dan status pemesanan. Gunakan progress bar atau animasi untuk menampilkan status secara visual.

Ketentuan pengerjaan: Dikerjakan secara individu dan apabila ditemukan kesamaan yang signifikan antar hasil pekerjaan maka nilai akan dikurangi.

*Verified by Department,*

*[Anang Prasetyo] (D6672)*

*10 20, 2025*

