

# Javascript

## Case study: Banking Customer Management Application (Part 2)



# Objektif sesi

- Peserta mengimplementasikan javascript Algoritma yang telah dipelajari dengan membuat Banking Customer Management Application (Part 2)

# Deskripsi


Dalam tahap Intermediate hingga Advanced dari case study manajemen pelanggan perbankan, kita akan melibatkan konsep-konsep lebih lanjut dan meningkatkan fungsionalitas aplikasi. Fokus tambahan akan diberikan pada manipulasi objek, pengelolaan data asinkron menggunakan Promise, serta penggunaan beberapa metode lanjutan dari array dan objek dalam JavaScript.

# Contoh Output

## Validasi dan Keamanan:

- Menambahkan fitur validasi untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan oleh pengguna sesuai dengan format yang diinginkan.
- Menerapkan tindakan keamanan seperti mengecek kesesuaian format nomor rekening.

javascript

 Copy code

```
function validateCustomerData(name, accountNumber) {  
  // Validasi data pelanggan sebelum penambahan  
  // Contoh: Pastikan nomor rekening unik  
}
```




# Contoh Output

## Pengelolaan Objek Lebih Lanjut:

- Menambahkan atribut tambahan pada objek pelanggan, seperti alamat, nomor telepon, dan jenis akun.
- Menerapkan fungsi untuk mengedit informasi pelanggan.

javascript

 Copy code


```
function editCustomerInfo(accountNumber, newInfo) {  
    // Cari pelanggan dengan nomor rekening yang sesuai  
    // Update informasi pelanggan  
}
```

# Contoh Output

## Penggunaan Metode Array Lanjutan:

- Menggunakan metode array seperti map, filter, dan reduce untuk memanipulasi dan menganalisis data pelanggan.

javascript

 Copy code

```
function getHighBalanceCustomers() {  
    // Menggunakan filter untuk mendapatkan pelanggan dengan saldo tinggi  
}  
  
function calculateTotalBalance() {  
    // Menggunakan reduce untuk menghitung total saldo semua pelanggan  
}
```

# Contoh Output

## Pengelolaan Status Transaksi:

- Menambahkan status transaksi (sukses/gagal) dan mengelola transaksi yang gagal dengan baik.

javascript

 Copy code

```
function performTransaction(accountNumber, amount) {  
    // Mengelola transaksi dan mengembalikan status  
    // Misalnya, handle jika saldo tidak mencukupi  
}
```



# Thank you