LAPORAN HASIL PRAKTIKUM 7 PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

"Spring Boot-3"

Dosen Pengampu:

Sri Hartati Wijono, M.Kom.



Oleh

Nama: Maria Gresia Plena Br Purba

NIM : 235314094

Kelas : DP

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA
2024

A. TUJUAN

- 1. Memahami cara membuat aplikasi Spring Boot REST API.
- 2. Memahami konsep CRUD (Create, Read, Update, Delete) yang lebih kompleks.
- 3. Memahami konsep MVC.

B. PRAKTIKUM

1. Package model

a. Customer

```
package org.example.restApi.model;

import jakarta.pensistence.*;

import jakarta.pensitity)

import jakarta.pensity)

import jakarta.pensity)

import jakarta.pensity)
```

Penjelasan : class ini memiliki primary key berupa "id" yang menggunakan GenerationType.IDENTITY. kemudian, terdapat variabel name, email, dan orders yang bersifat OneToMany dengan class Orders. Relasi OneToMany pada class ini berarti setiap order terhubung ke satu customer. Lalu, terdapat penggunaan getter setter untuk mendapatkan dan mengeset nilai dari id, name, email, dan orders.

b. Orders

```
import jakarta.persistence.*;
      public class Orders {
€
a
          @JoinColumn(name = "customer_id")
          @JoinColumn(name = "product_id")
6 6
          public Long getId() { return id; }
          public void setId(Long id) { this.id = id; }
           public int getQuantity() { return quantity; }
         public Customer getCustomer() { return customer; }
         public Product getProduct() { return product; }
```

Penjelasan : class ini memiliki primary key berupa "id" yang menggunakan GenerationType.IDENTITY. Kemudian, terdapat variabel quantity, customer, dan product. Variabel customer dan product bersifat ManyToOne di mana customer berelasi dengan class Customer, sedangkan product berelasi dengan class Product. @JoinColumn pada customer_id dan product_id berfungsi untuk menghubungkan order dengan pelanggan dan produk. Lalu, terdapat penggunaan getter setter untuk mendapatkan dan mengeset nilai dari id, quantity, customer, dan product.

c. Product

```
package org.example.restApi.model;

import jakarta.persistence.GeneratedValue;
import jakarta.persistence.GenerationType;

import jakarta.persistence.Id;

jusages

@Entity
public class Product {

@Id

@GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
private Long id;

7 usages
private String name;

7 usages
private double price;

5 usages
private String description;

this.name = name;
this.description = description;
this.price = price;
}

no usages
public Product(Long id, String name, double price) {
 this.name = name;
 this.id = id;
 this.price = price;
}

2 usages
public Product(String name, double price) {
 this.name = name;
 this.name = name;
 this.name = name;
 this.name = name;
 this.name = price;
}
```

```
no usages

public Product(Long id, String name, String description, double price) {

this.name = name;
this.id = id;
this.description = description;
this.price = price;
}

public Long getId() { return id; }

public void setId(Long id) { this.id = id; }

public String getName() { return name; }

public void setName(String name) { this.name = name; }

public double getPrice() { return price; }

lusage
public void setPrice(double price) { this.price = price; }

lusage
public String getDescription() { return description; }

lusage
public String getDescription() { return description; }

lusage
public void setDescription(String description) { this.description = description; }

lusage
public void setDescription(String description) { this.description = description; }

lusage
public void setDescription(String description) { this.description = description; }

lusage
public void setDescription(String description) { this.description = description; }
```

Penjelasan : class ini memiliki primary key berupa "id" yang menggunakan GenerationType.IDENTITY. Kemudian, terdapat variabel name, price, dan description. Lalu, terdapat penggunaan getter setter untuk mendapatkan dan mengeset nilai dari id, name, price, dan description.

2. Package repository

a. CustomerRepository

```
package org.example.restApi.repository;

import org.example.restApi.model.Customer;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

busages

bublic interface CustomerRepository extends JpaRepository<Customer, Long>{

}
```

Penjelasan: interface mewarisi JpaRepository yang akan secara otomatis menyediakan method untuk penyimpanan, pembaruan, penghapusan, dan pengambilan data.

b. OrderRepository

```
package org.example.restApi.repository;

import org.example.restApi.model.Orders;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

4 usages

public interface OrderRepository extends JpaRepository<Orders, Long>{
```

Penjelasan: interface mewarisi JpaRepository yang akan secara otomatis menyediakan method untuk penyimpanan, pembaruan, penghapusan, dan pengambilan data.

c. ProductRepository

```
package org.example.restApi.repository;

import org.example.restApi.model.Product;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

busages

bublic interface ProductRepository extends JpaRepository<Product, Long> {

}
```

Penjelasan: interface mewarisi JpaRepository yang akan secara otomatis menyediakan method untuk penyimpanan, pembaruan, penghapusan, dan pengambilan data.

3. Package controller

a. CustomerController

```
package org.example.restApi.controller;

import org.example.restApi.model.Customer;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.vi.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.*;

import java.util.List;

import java.util.list;

@Controller
public class CustomerController {
    @Autowired
    private CustomerRepository customerRepository;

@GetHapping(@v*/customers*)

public String listCustomers (Model model) {
    List<Customer customers customers*, customers);
    return *customer_list*;
}

@GetHapping(@v*/customer/nem*)

public String showCustomerForm(Model model) {
    model.addAttribute( attributeName *customer*, new Customer());
    return *customer_form*;
}

@PostHapping(@v*/customer/save*)
public String saveCustomer/save*)
public String saveCustomer(@ModelAttribute Customer customer) {
    customerRepository.save(customer);
    return *redirect:/customers*;
}
```

```
GPutMapping(Sw"/customer/update/{id}")
public String updateCustomer(GPathVariable("id") Long id, @ModelAttribute Customer updatedCustomer) {
    Optional<Customer> customerOptional = customerRepository.findById(id);
    if (customerOptional.isPresent()) {
        Customer existingCustomer = customerOptional.get();
        existingCustomer.setName(updatedCustomer.getName());
        existingCustomer.setEmail(updatedCustomer.getEmail());
        // Remove setting ID; it's auto-generated
        customerRepository.save(existingCustomer);
    }
    return "redirect:/customers";
}

@DeleteMapping(Sw"/customer/delete/{id}")
public String deleteCustomer(@PathVariable("id") Long id) {
    customerRepository.deleteById(id);
    return "redirect:/customers";
}
}
```

Penjelasan: menggunakan @Autowired pada CustomerRepository. Method listCustomers berfungsi untuk menampilkan semua data yang ada, pada halaman "customer_list". Method showCustomerForm berfungsi untuk menampilkan form untuk menambahkan data baru berupa objek customer. Method saveCustomer berfungsi untuk menyimpan data baru dan pengguna akan diarahkan ke halaman "/customers". Method updateCustomer berfungsi untuk meng-update informasi customer yang sudah ada berdasarkan customer ID nya dan akan kembali ke "/customers" setelah meng-update informasi . Method deleteCustomer berfungsi untuk menghapus customer berdasarkan idnya dan akan kembali ke "/customers" setelah penghapusan.

b. OrderController

```
package org.example.restApi.controller;

import org.example.restApi.model.Orders;

import org.example.restApi.repository.CustomerRepository;

import org.example.restApi.repository.OrderRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepositor.*

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

@Autowired

private Just.org.example.restApi.repository.ProductRepository;

@Autowired

private OrderRepository orderRepository;

@Autowired

private ProductRepository productRepository;

@Autowired

private ProductRepository productRepository.findAll();

model.addAttribute( attributeName "orders", orders);

return "order_list";

}

@GettRapping(@w'/order/nem")

public String showOrderForm(Model model) {

model.addAttribute( attributeName "orders", new Orders());

model.addAttribute( attributeName "orders", productRepository.findAll());

model.addAttribute( attributeName "orders", productRepository.findAll());

return "order_form";

}
```

```
@PostNapping(ov*/order/save*)
public String saveOnder(@ModelAttribute Orders order) {
    orderRepository.save(order);
    return "redirect:/orders";
}
@PutNapping(ov*/order/update//id)*)
public String updateOrder(@PathVariable(*id*) Long id, @ModelAttribute Orders updatedOrder) {
    Optional<Orders> orderOptional = orderRepository.findById(id);
    if (orderOptional.isPresent()) {
        Orders existingOrder = orderOptional.get();
        existingOrder.setCustomer(updatedOrder.getCustomer());
        existingOrder.setCustomer(updatedOrder.getProduct());
        existingOrder.setQuantity(updatedOrder.getQuantity());
        orderRepository.save(existingOrder);
}
return "redirect:/orders";
}

@OeleteMapping(ov*/order/delete/{id}*)
public String deleteOrder(@PathVariable(*id*) Long id) {
        orderRepository.deleteById(id);
        return "redirect:/orders";
}
```

Penjelasan: menggunakan @Autowired pada OrderRepository, CustomerRepository, dan ProductRepository. Method listOrders berfungsi untuk menampilkan semua data yang ada, pada halaman "order_list.html". method showOrderForm berfungsi untuk menampilkan form untukk menambahkan data baru berupa objek order, customers, dan products. Method saveOrder berfungsi untuk menyimpan data baru dan pengguna akan diarahkan ke halaman "/orders". Method updateOrder berfungsi untuk meng-update informasi order yang sudah ada berdasarkan order ID nya dan akan kembali ke "/orders" setelah meng-update informasi . Method deleteOrder berfungsi untuk menghapus order berdasarkan id nya dan akan kembali ke "/orders" setelah penghapusan.

c. ProductController

```
package org.example.restApi.controller;

import org.example.restApi.model.Product;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.stereotype.Controller;

import org.springframework.ui.Model;

import org.springframework.web.bind.annotation.*;

import java.util.List;

import java.util.Optional;

@Controller

public class ProductController {
    @Autowired
    private ProductRepository productRepository;

@GetMapping(@*/products*)

public String listProducts(Model model) {
    List<Product> products = productRepository.findAll();
    model.addAttribute( attributeName *products*, products);
    return *product_list*;

}

@GetMapping(@*/product/new*)

public String showProductForm(Model model) {
    model.addAttribute( attributeName *product*, new Product());
    return *product_form*;

}

@PostMapping(@*/product/save*)

public String saveProduct(@ModelAttribute Product product) {
    productRepository.save(product);
    return *redirect:/products*;
}
```

Penjelasan: menggunakan @Autowired pada ProductRepository. Method listProducts berfungsi untuk menampilkan semua data yang ada, pada halaman "product_list". Method showProductForm berfungsi untuk menampilkan form untuk menambahkan data baru berupa objek product. Method saveProduct berfungsi untuk menyimpan data baru dan pengguna akan diarahkan ke halaman "/products". Method updateProduct berfungsi untuk meng-update informasi product yang sudah ada berdasarkan product ID nya dan akan kembali ke "/products" setelah meng-update informasi . Method deleteProducts berfungsi untuk menghapus product berdasarkan id-nya dan akan kembali ke "/products" setelah penghapusan.

4. restApiApplication

```
package org.example.restApi;

import org.springframework.boot.SpringApplication;

import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;

@SpringBootApplication
public class RestApiApplication {

public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(RestApiApplication.class, args); }

}
```

Penjelasan: class ini berfungsi sebagai titik awal saat ingin menjalankan aplikasi Spring Boot. Anotasi @SpringBootApplication menunjukkan bahwa ini adalah kelas utama untuk Spring Boot. Method main() memanggil SpringApplicatio.run() untuk menjalankan aplikasi-aplikasi yang ada.

5. SpringMvcApplication

```
package org.example.restApi;

bimport org.example.restApi.model.Customer;

import org.example.restApi.model.Orders;

import org.example.restApi.model.Product;

import org.example.restApi.model.Product;

import org.example.restApi.repository.OrderRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.example.restApi.repository.ProductRepository;

import org.springframework.bans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.boot.CommandLineRunner;

import org.springframework.boot.SpringApplication;

import org.springframework.context.annotation.Bean;

import org.springframework.wob.filter.HiddenHttpMethodFilter;

cimport java.util.Arrays;

SpringBootApplication

public class SpringMvcApplication implements CommandLineRunner {
    @Autowired

    private CustomerRepository customerRepository;

    @Autowired

private ProductRepository productRepository;

@Autowired

private ProductRepository orderRepository;

public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(SpringMvcApplication.class, args); }

@Override

public void run(String...args) throms Exception {
    Product product1 = new Product( name "Laptop", price 1200);
    Product product2 = new Product( name "Laptop", price 1200);
    Product product2 = new Product( name "Phone", price 880);
    productRepository.saveAll(Arrays.asList(product1, product2));
```

```
Customer customer1 = new Customer( name: "John Doe", email: "john@example.com");
Customer customer2 = new Customer( name: "Jane Smith", email: "jane@example.com");
customerRepository.saveAll(Arrays.asList(customer1, customer2));

Orders order1 = new Orders( quantity: 2, customer1, product1);
Orders order2 = new Orders( quantity: 1, customer2, product2);
orderRepository.saveAll(Arrays.asList(order1, order2));

Orders order2 = new Orders( quantity: 1, customer2, product2);
orderRepository.saveAll(Arrays.asList(order1, order2));

Orders order2 = new Orders ( quantity: 1, customer2, product2);
orderRepository.saveAll(Arrays.asList(order1, order2));

Orders order2 = new Orders ( quantity: 1, customer2, product2);
orderRepository.saveAll(Arrays.asList(order1, order2));

Orders order3 = new Orders ( quantity: 1, customer2, product2);
orderRepository.saveAll(Arrays.asList(order1, order2));
```

Penjelasan: class ini menggunakan implemnetasi CommandLineRunner untuk mengeksekusi kode. Pada method run(), terdapat pembuatan objek dari Product, Customer, dan Orders. Kemudian, mengisi data pada parameternya. Lalu, menggunakan saveAll() untuk menyimpan objek Product ke ProductRepository, Customer ke CustomerRepository, dan objek Order ke OrderRepository. Method HiddenHttpMethodFilter() merupakan bean yang memungkinkan dukungan untuk HTTP method.

6. Html

a. customer_form.html

```
<!!DOCTYPE html>
chtml xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
chead>
<ititle>Customer Form</title>
</head>
</brace>

chead>
<itober="form">
chead>
<itober=form</form=form</form=form</form=form</form=form</form=form</pre>

chead>

chead>
chead>

chead>
chead>

chead>
chead>
chead>

chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
chead>
che
```

Penjelasan: form ini berfungsi agar customer dapat menambahkan atau mengedit data customer dengan meng-input data nama dan email. Lalu, membuat tombol dengan nama submit agar pengguna dapat menyimpan data-data tersebut.

b. customer_list.html

```
chant xalns:th="http://www.thymeleaf.org">
chand xalns:th="http://www.thymeleaf.org">
chand xalns:th="http://www.thymeleaf.org">
chand xalns:th="http://www.thymeleaf.org">
chand cha
```

Penjelasan : halaman ini bernama "Customer List" dan memiliki tautan "Add New Customer" yang mengarah ke halaman untuk menambah customer baru. Membuat kolom pada tabel dengan nama "Customer ID", "Customer Name", "Customer Email", dan "Actions". Pada kolom Actions, terdapat tombol Delete dengan method DELETE dan terdapat form untuk meng-update nama dan email customer dengan method PUT.

c. order_from.html

Penjelasan: form ini berfungsi untuk menambahkan atau mengedit data order dengan meng-input data dari id customer, product, dan quantity-nya. Lalu, membuat tombol dengan nama submit agar pengguna dapat menyimpan data-data tersebut.

d. order_list.html

Penjelasan: halaman ini bernama "Order List" dan memiliki tautan Add New Order yang mengarah ke halaman untuk menambah order baru. Membuat kolom pada tabel dengan nama "Customer ID", "Product Name", "Product Quantity", dan "Actions". Pada kolom Actions, terdapat tombol Delete dengan method DELETE dan terdapat form untuk meng-update jumlah product dengan method PUT.

e. product_form.html

Penjelasan : form ini berfungsi untuk menambahkan atau mengedit data product dengan meng-input data id produk, nama produk, dan harga produk. Lalu, membuat tombol dengan nama submit untuk menyimpan data-data tersebut.

f. product _list.html

```
clostYPE html>
chtal xalms:th="http://www.thymeleaf.org">
chtal xalms:th="http://www.thymeleaf.org">
chtal xalms:th="http://www.thymeleaf.org">
chtal >
c
```

Penjelasan: halaman ini bernama "Product List" dan memiliki tautan "Add New Product" yang mengarah ke halaman untuk menambah product baru. Membuat kolom pada tabel dengan nama "Product ID", "Product Name", "Product Price", dan "Actions". Pada kolom Actions, terdapat tombol Delete dengan method DELETE dan terdapat form untuk meng-update nama dan price product dengan method PUT.

7. application.properties

```
# Konfigurasi Database H2

# Konfigurasi Database H2

# Fring.datasource.url=jdbc:h2:mem:testdb

# spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver

# spring.datasource.username=la

# spring.h2.console.enabled=true

# spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

# spring.jpa.show-sql=true

# Mengaktifkan Konsol H2

# spring.h2.console.enabled=true

# spring.h2.console.enabled=true

# spring.h2.console.path=/h2-console

# spring.h2.console.path=/h2-console

# spring.thymeleaf.prefix=classpath:/templates/

# spring.thymeleaf.suffix=.html

# server.port=8081

# spring.thymeleaf.cache=false
```

Penjelasan: Database h2 disetting menggunakan "jdbc:h2:mem:testdb" dengan driverClassName "org.h2.Driver". Kemudian, memberikan data username, yaitu "sa" tanpa password. Mengaktifkan konsol h2 dengan menggunakan "spring.h2.console.enabled=true" dan memiliki path "path=/h2-console". Lalu, mengatur frontend dengan menggunakan "spring.thymeleaf" yang di mana ".prefix=classpath:/templates/" untuk menentukan lokasi template dan ".suffix=.html" untuk format file template. Menggunakan port 8081 dan "spring.thymeleaf.cache=false" untuk memudahkan pengembangan.

8. pom.xml

Penjelasan: Memiliki groupId org.example dan artifactId restApi, Menggunakan java dengan versi 17. Pada dependencies terdapat spring-boot-starter-data-jpa yang berfungsi untuk mengimplementasikan JPA repositories, spring-boot-starter-thymeleaf yang berfungsi untuk mengonfigurasi template Thymeleaf secara otomatis dalam aplikasi web, spring-boot-starter-web yang berfungsi untuk menyediakan aplikasi web Spring Boot yang siap produksi, com.h2database:h2 yang berfungsi untuk pengujian, dan spring-boot-starter-test yang berfungsi menyediakan alat untuk menguji. Pada build plugin terdapat spring-boot-maven-plugin yang berfungsi untuk menyediakan dukungan Spring Boot di Apache Maven.

9. Output

a. Customer

Menampilkan list dari customer

Customer List

Add New Customer	

Customer ID	Customer Name	Customer Email		Act	tions	
1	John Doe	john@example.com	Delete	New Name	New Email	Update
2	Jane Smith	jane@example.com	Delete	New Name	New Email	Update

Menambahkan data baru

Customer List

Add New Customer

Customer ID	Customer Name	Customer Email	Actions		
1	John Doe	john@example.com	Delete New Name New Email Update		
2	Jane Smith	jane@example.com	Delete New Name New Email Update		
3	Maria Gresia Plena Br Purba	mariagresia347@gmail.com	Delete New Name New Email Update		
4	mark	markGanteng@gmail.com	Delete New Name New Email Update		

Mengganti data nama dan email pada Customer ID 3

Customer List

Add New Customer

Customer ID	Customer Name	Customer Email	Actions		
1	John Doe	john@example.com	Delete New Name New Er	mail Update	
2	Jane Smith	jane@example.com	Delete New Name New Er	mail Update	
3	maria	mariagresia347@gmail.com	Delete New Name New Er	mail Update	
4	mark	markGanteng@gmail.com	Delete New Name New Er	mail Update	

Menghapus data dengan customer ID 2

Customer List

Add New Customer

Customer ID	Customer Name	Customer Email	Actions	
1	John Doe	john@example.com	Delete New Name New Email U	Jpdate
3	maria	mariagresia347@gmail.com	Delete New Name New Email U	Jpdate
4	mark	markGanteng@gmail.com	Delete New Name New Email U	Jpdate

b. Order

Menampilkan list dari order

Order List

Add New Order

Customer Name	Product Name	Product Quantity	Actions
John Doe	Laptop	2	Delete New Product Quantity Update
Jane Smith	Phone	1	Delete New Product Quantity Update

Menambahkan data baru

Order List

Add New Order

Customer Name	Product Name	Product Quantity	Actions
John Doe	Laptop	2	Delete New Product Quantity Update
Jane Smith	Phone	1	Delete New Product Quantity Update
Jane Smith	Laptop	1	Delete New Product Quantity Update
mark	Phone	3	Delete New Product Quantity Update

Mengganti data product name Laptop dengan pc dan menghapus data dengan customer name "Jane Smith"

Order List

Add New Order

Customer Name	Product Name	Product Quantity	Actions	
John Doe	рс	2	Delete New Product Quantity Updat	te
mark	Phone	3	Delete New Product Quantity Updat	te

c. Product

Menampilkan list dari product

Product List

Add New Product

Product ID	Product Name	Product Price	Actions			
1	Laptop	1200.0	Delete	New Name	New Price	Update
2	Phone	800.0	Delete	New Name	New Price	Update

Menambahkan data baru

Product List

Add New Product

Product ID	Product Name	Product Price	Actions		
1	Laptop	1200.0	Delete New Name	New Price	Update
2	Phone	800.0	Delete New Name	New Price	Update
3	pulpen	3.0	Delete New Name	New Price	Update
4	buku tulis	1.5	Delete New Name	New Price	Update

Mengganti data product name laptop dengan pc

Product List

Add New Product

Add New Floddet						
Product ID	Product Name	Product Price		Actions		
1	pc	1200.0	Delete	New Name	New Price	Update
2	Phone	800.0	Delete	New Name	New Price	Update
3	pulpen	3.0	Delete	New Name	New Price	Update
4	buku tulis	1.5	Delete	New Name	New Price	Update

Menghapus data dengan product id 3

Product List

Add New Product

Product ID	Product Name	Product Price	Actions		
1	рс	1200.0	Delete New Name	New Price Update	
2	Phone	800.0	Delete New Name	New Price Update	
4	buku tulis	1.5	Delete New Name	New Price Update	