

DOKUMENTASI PROJECT PATTERN SOFTWARE DESIGN

RAAMEN

Kelompok 9:

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Kevin Aurelian Nathanielle Untung Widjaja | 2540117501 |
| 2. Howsen Vincensius | 2501964320 |
| 3. Vincent Alexander Harris | 2540130081 |
| 4. Vincent Leonardo | 2502001076 |

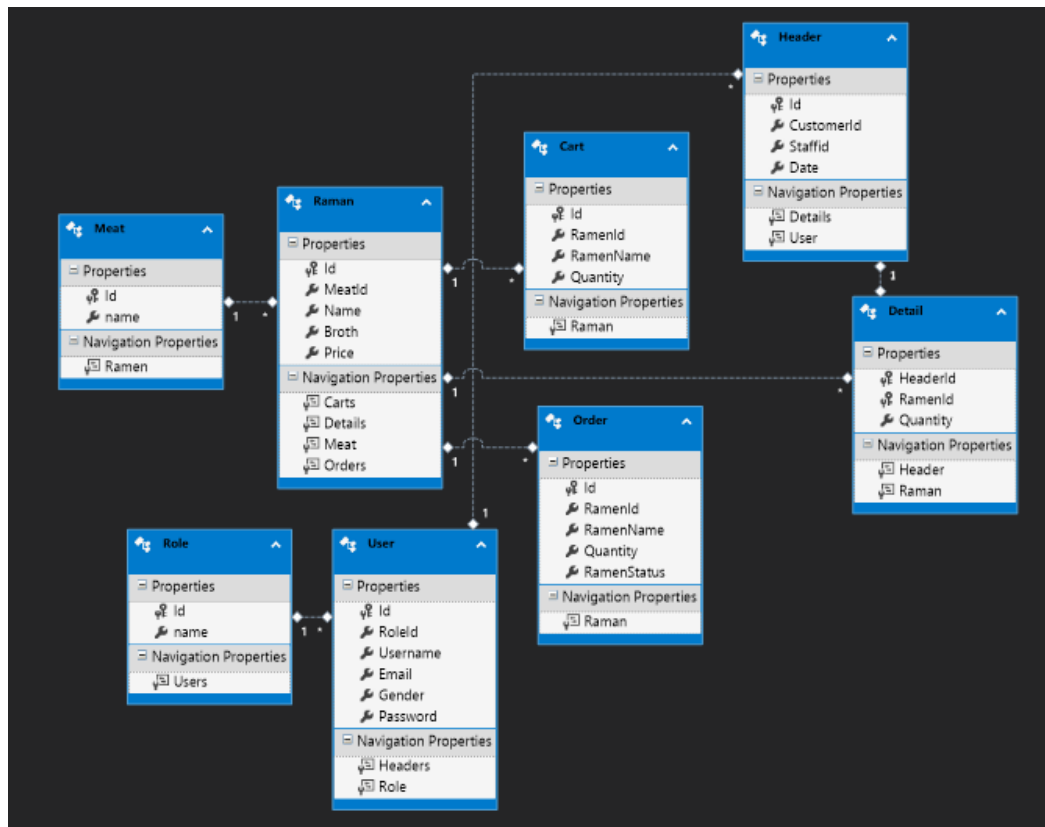
1. Deskripsi RAAMEN

RAAMEN merupakan sebuah Website yang digunakan untuk manage menu serta pesanan. Pada sistem RAAMEN ini, user dapat melakukan berbagai hal sebagai berikut:

- View Customers
- View Staffs
- Insert Ramen
- Update Ramen
- Delete Ramen
- Order Ramen
- Add Ramen Order to cart
- Clear Cart
- Buy All Ramen in Cart
- View Profile
- Update Profile
- View Unhandled Orders
- View Handled Orders
- Handle Orders
- View All Transaction
- View Transactions History
- View Transaction Detail
- Login
- Logout
- View Profile
- Update Profile
- View Report

2. Database pada RAAMEN

Website ini memiliki design database seperti berikut:



Disiapkan pula value default nya pada beberapa tabel:

a. Tabel Role

Id	name
1	Admin
2	Staff
3	Customer

b. Tabel Meat

Id	name
1	Chicken
2	Beef
3	Pork

c. Tabel Users

RoleId	Username	Email	Gender	Password
1	admin	admin@raamen.com	Male	admin123
2	staff1	staff1@raamen.com	Male	staff123

3. Layers pada RAAMEN

Terdapat 6 Layer pada Website RAAMEN ini:

a. View

Layer paling luar, dimana user bisa berinteraksi dengan sistem RAAMEN. Inilah layer yang terlihat secara langsung oleh user.

b. Controller

Layer yang menjadi ‘pengontrol’ data yang diinput oleh user ke dalam sistem. Layer ini yang memilah data mana saja yang akan dimasukkan ke dalam sistem

c. Handler

Layer yang menjadi jembatan antara layer Controller, Repository, dan Factory, serta menjadi layer yang menghandle semua logic dalam sistem website

d. Repository

Menjadi layer yang memasukkan data ke dalam database; layer yang memiliki akses ke database. Layer ini dapat memasukkan serta mengambil dari database untuk ditampilkan pada layer View

e. Factory

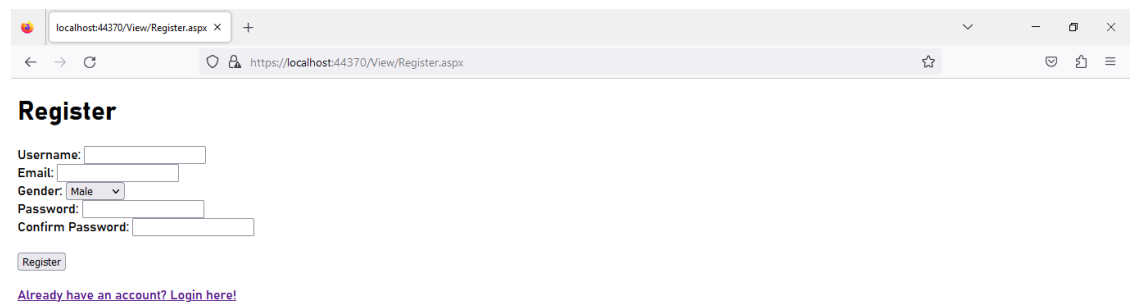
Layer ini adalah layer yang bertugas untuk membuat sebuah objek berisi data sehingga datanya dapat dimasukkan ke dalam database melalui layer Repository

f. Model

Layer ini merepresentasikan database, dan layer ini dibantu oleh Entity Framework tool.

4. Fitur pada RAAMEN

a. Register



Register

Username:

Email:

Gender:

Password:

Confirm Password:

[Already have an account? Login here!](#)

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Pada laman ini, user (customer) dapat mendaftarkan akun baru. Customer diminta untuk mengisi username dengan minimum 5 karakter dan maksimum 15 karakter, sebuah email yang berakhiran dengan “.com”, gender, password dan confirm password yang saling cocok. Jika user sudah melakukan registrasi, user dapat langsung melakukan login di laman Login dengan mengklik Hyperlink (teks berwarna ungu dibawah tombol “Register”) agar bisa diarahkan ke laman Login.

b. Login

localhost:44370/View/Login.aspx

https://localhost:44370/View/Login.aspx

Login

Username:

Password:

☐ Remember Me

[Don't have an account? Register Here!](#)

Pada laman ini, user dapat menggunakan website dengan pertama memasukan kredensial akunnya sehingga sistem bisa mengetahui siapa yang ingin mengakses website nya. User hanya perlu mengisi username dan passwordnya, lalu menekan tombol login agar dapat mengakses websitenya. Jika user tidak melakukan logout dan ingin langsung ter-login-kan pada nanti saat membuka website nya kembali, user bisa klik kotak Remember Me agar tidak perlu login lagi. Apabila user tidak memiliki akun, user bisa melakukan registrasi dengan mengklik Hyperlink (teks berwarna ungu dibawah tombol login) agar bisa diarahkan ke laman Registrasi.

Untuk melakukan testing pada website ini, khususnya pada running/testing pertama kali, harap melakukan 'run' pada laman ini (Login.aspx) jika checkbox Remember Me tidak dicentang pada sesi sebelumnya.

c. Home

localhost:44370/View/Home.aspx

https://localhost:44370/View/Home.aspx

RAAMEN

Welcome, admin
Your role is Admin

User list:

	Id	RoleId	Username	Email	Gender	Password
1	1	admin	admin1	admin1@raamen.com	Female	admin123
2	2	staff1	staff1	staff1@raamen.com	Female	staff123
4	3	jajang234	jajang	jajang@gmail.com	Female	jajang123
5	3	asep	asep	asep@gmail.com	Male	asep
6	3	agus	agus	agus@Gmail.com	Male	agus

Laman ini hanya bisa diakses oleh user dengan role Admin dan Staff. Laman ini berupa 'Landing Page' dan laman ini menunjukan username serta role dari user yang sudah login. Laman ini juga

d. Manage Ramen

Manage Ramen

	ID	MealID	Name	Broth	Price
Edit Delete	6	3	Garlic Pork Ramen	Miso	32000
Edit Delete	7	3	Spicy Pork Ramen	Shoyu	30000
Edit Delete	8	3	Creamy Pork Ramen	Shoyu	33000
Edit Delete	9	2	Beef Katsu Ramen	Shoyu	25000
Edit Delete	10	2	Creamy Beef Ramen	Miso	24000
Edit Delete	11	1	Creamy Chicken Ramen	Shoyu	23000

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Pada laman yang hanya bisa diakses Admin dan Staff ini melalui tombol “Manage Ramen” pada Navigation Bar, user dapat melihat daftar Ramen, meng-edit data Ramen dengan menekan teks ‘Edit’ pada Ramen yang diinginkan, menghapus Ramen dengan menekan teks “Delete” pada Ramen yang diinginkan, dan menambah Ramen baru dengan menekan tombol “Insert New Ramen”.

Dengan menekan tombol “Insert New Ramen”, user akan diarahkan ke laman baru dimana user dapat menambahkan Ramen baru ke dalam database.

Update Ramen

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

User perlu memasukkan nama Ramen baru yang dimana harus mengandung kata “Ramen” di dalam namanya, Meat/daging dari ramen tersebut, Broth/kuah/kaldu dari ramen tersebut, serta harga dari ramen tersebut yang harus melebihi 3000. Setelah data terisi, user bisa menekan tombol “Add New Ramen” agar ramen yang baru dimasukkan ke dalam database. Jika ingin kembali ke halaman Manage Ramen, user bisa menekan tombol “Return to Manage Ramen”

Dengan menekan teks biru “Edit”, user akan dibawa ke laman Edit Ramen, dimana data dari Ramen yang dipilih akan ditampilkan, agar user memiliki patokan untuk mengganti data Ramen.

RAAMEN

[Manage Ramen](#) [Logout](#) [Profile](#) [Order Queue](#) [Transaction History](#) [View Report](#)

Ramen Name: Garlic Pork Ramen
Meat ID: 3
Broth: Miso
Price: 32000

Update Ramen

Name:
Meat ID:
Broth:
Price:

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Lalu user dapat memasukkan data baru dari ramen yang telah dipilih. Jika semua field sudah terisi sesuai dengan standar yang sama, maka user dapat menekan tombol “Update” untuk meng-update data ramen yang sudah dipilih. Jika ingin kembali ke laman Manage Ramen, user dapat menekan tombol “Back to Manage Ramen”.

Dengan menekan teks “Delete”, ramen yang berada pada baris yang sama akan dihapus dari database.

e. Profile

RAAMEN

[Manage Ramen](#) [Logout](#) [Profile](#) [Order Queue](#) [Transaction History](#) [View Report](#)

Username: admin
Email: admin@raamen.com
Gender: Male

Update Profile

Username:
Email:
Gender:
Current Password:

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Pada laman yang bisa diakses oleh semua user pada Navigation Bar dengan menekan tombol “Profile” ini, user bisa mengupdate data akun nya sesuai standar yang sama dengan saat registrasi. Data lama akan dimunculkan ke layar sebagai patokan. Setelah data baru terisi (kecuali password, dimana user harus mengisi dengan password lama nya), user dapat menekan tombol “Update”

untuk mengupdate data yang ada di dalam database.

f. Order Queue

RAAMEN

Manage Ramen Logout Profile Order Queue Transaction History View Report

Order Queue

Press Select to Handle the order

	Id	RamenId	RamenName	Quantity	RamenStatus
Select	1	6	Spicy Chicken Ramen	1	Handled
Select	2	6	Spicy Chicken Ramen	1	Handled
Select	3	7	Spicy Pork Ramen	1	Handled
Select	17	8	Creamy Pork Ramen	1	Handled
Select	18	8	Creamy Pork Ramen	1	Handled
Select	19	8	Creamy Pork Ramen	1	Unhandled
Select	20	8	Creamy Pork Ramen	1	Unhandled
Select	21	6	Spicy Pork Ramen	1	Unhandled
Select	22	7	Spicy Pork Ramen	1	Unhandled
Select	23	8	Creamy Pork Ramen	1	Unhandled
Select	24	9	Beef Katsu Ramen	1	Unhandled
Select	25	7	Spicy Pork Ramen	1	Unhandled
Select	26	9	Beef Katsu Ramen	1	Unhandled
Select	27	8	Creamy Pork Ramen	1	Unhandled
Select	28	9	Beef Katsu Ramen	1	Unhandled
Select	29	8	Creamy Pork Ramen	1	Unhandled
Select	30	9	Beef Katsu Ramen	1	Unhandled
Select	31	8	Creamy Pork Ramen	1	Unhandled

Pada laman ini, user bisa mengubah status pesanan dari “Unhandled” menjadi “Handled”. Laman ini hanya bisa diakses oleh Admin dan Staff, terdapat pada tombol “Order Queue” pada Navigation Bar. User dapat mengubah status sebuah ramen dengan memencet pada teks “Select” di barisan ramen yang ingin diubah statusnya.

g. Transaction History

RAAMEN

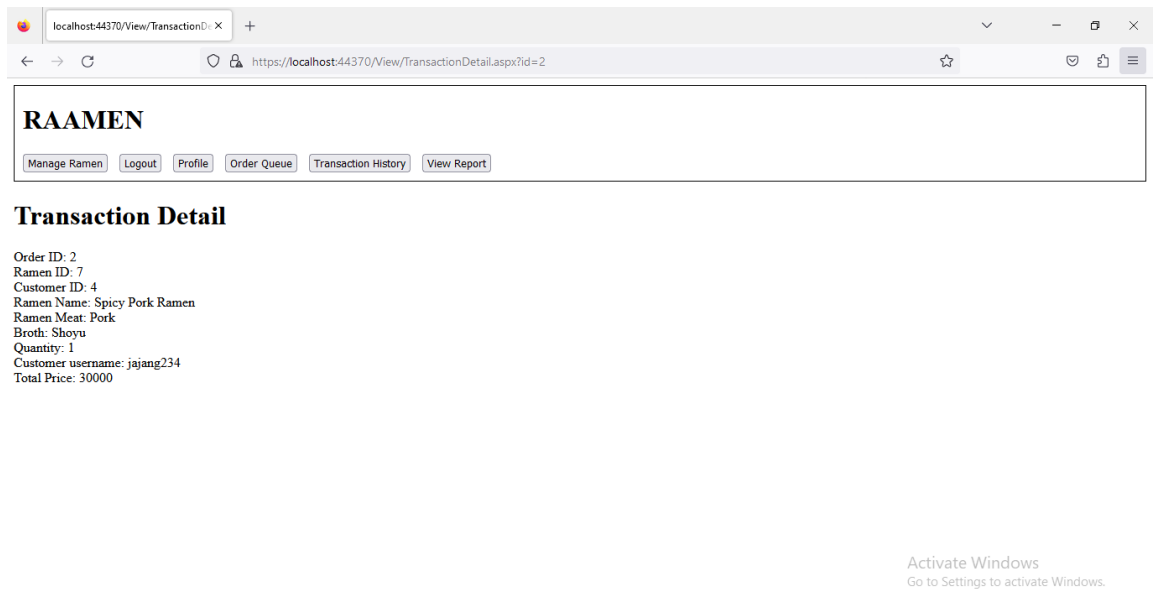
Manage Ramen Logout Profile Order Queue Transaction History View Report

Transaction History

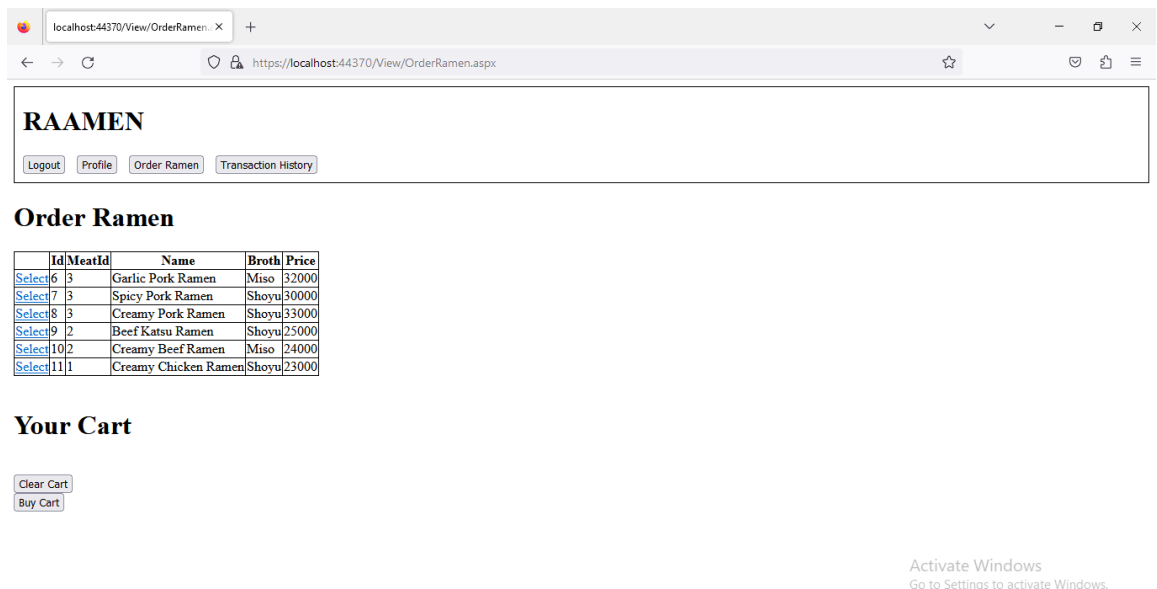
Click Select to see the Transaction Details

	Id	CustomerId	StaffId	Date	RamenId	Quantity
Select	1	4	2	07/06/2023 00:00:06	6	1
Select	2	4	2	07/06/2023 00:00:07	7	1
Select	3	5	2	08/06/2023 00:00:08	8	1
Select	4	5	2	08/06/2023 00:00:08	8	1
Select	5	5	2	09/06/2023 00:00:09	9	1
Select	6	5	2	09/06/2023 00:00:11	11	1
Select	7	5	2	09/06/2023 00:00:08	8	1
Select	8	5	2	09/06/2023 00:00:08	8	1
Select	9	5	2	09/06/2023 00:00:07	7	1
Select	10	4	2	09/06/2023 00:00:10	10	1
Select	11	4	2	09/06/2023 00:00:09	9	1
Select	12	5	2	09/06/2023 00:00:06	6	1
Select	13	5	2	09/06/2023 00:00:07	7	1
Select	14	5	2	09/06/2023 00:00:08	8	1
Select	15	5	2	09/06/2023 00:00:11	11	1
Select	16	5	2	09/06/2023 00:00:08	8	1

Pada laman ini, user bisa melihat daftar dari transaksi apa saja yang telah dilakukan. Laman ini hanya bisa diakses oleh Customer dan Admin, dimana laman ini bisa diakses melalui tombol “Transaction History” pada Navigation Bar. Jika user yang mengakses adalah Customer, maka user hanya bisa melihat transaksi yang dilakukan oleh user tersebut. Jika user yang mengakses adalah Admin, maka transaksi dari semua Customer akan muncul. Untuk melihat detail dari transaksi, user bisa memencet tombol “Select” pada transaksi yang diinginkan. Berikut adalah contoh dari laman Transaction Detail:



h. Order Ramen



Pada laman yang hanya bisa diakses oleh Customer ini, user bisa melihat dan memilih Ramen mana saja yang ingin dibeli dengan memencet teks “Select” pada ramen yang diinginkan untuk memasukkannya ke dalam Cart. Ketika sudah memilih ramen, user dapat membeli cart (Buy Cart) dengan memencet tombol “Buy Cart”. User juga bisa mengosongkan cart dengan memencet tombol “Clear Cart”. Laman ini bisa diakses dengan role Customer ketika sudah login, dan bisa juga melalui tombol “Order Ramen” pada Navigation Bar.

i. Report

Report ini hanya dapat dilihat oleh Admin. Cara mengaksesnya adalah melalui tombol “View Report” pada Navigation Bar. Berikut adalah contoh hasil Crystal Report:

Transaction Report

10/06/2023	HeaderId	RamenId	Ramen Name	Broth	Meat	Price	Quantity
1	4	jajang234	2	07/06/2023 00:00:00	32000		
1	6	Garlic Pork Ramen	Miso	Pork	32000	1	
2	4	jajang234	2	07/06/2023 00:00:00	30000		
2	7	Spicy Pork Ramen	Shoyu	Pork	30000	1	
3	5	asef	2	08/06/2023 00:00:00	33000		
3	8	Creamy Pork Ramen	Shoyu	Pork	33000	1	
4	5	asef	2	08/06/2023 00:00:00	33000		

Salinan dari Report ini juga bisa dilihat di file .pdf yang tercantum pada file .zip ini.

j. Master Site (Navigation Bar)

Terdapat 3 jenis Navigation Bar yang ada di sistem Website ini berdasarkan Role dari User nya:

1. Admin

RAAMEN

[Manage Ramen](#)
[Logout](#)
[Profile](#)
[Order Queue](#)
[Transaction History](#)
[View Report](#)

Welcome, admin
 Your role is Admin

2. Staff

RAAMEN

[Manage Ramen](#)
[Logout](#)
[Profile](#)
[Home](#)
[Order Queue](#)

Welcome, staff
 Your role is Staff

3. Customer

RAAMEN

[Logout](#)
[Profile](#)
[Order Ramen](#)
[Transaction History](#)

k. Logout

User dapat mengganti akun untuk mengakses website dengan melakukan Logout melalui tombol “Logout” pada Navigation Bar. User akan langsung diarahkan ke Login page jika tidak mengaktifkan fitur Remember Me, sedangkan cookies akan dihancurkan terlebih dahulu dan user akan langsung diarahkan ke page Login jika sudah mengaktifkan fitur Remember Me.

l. Kompatibilitas

Untuk menjalankan Website ini, sangat disarankan untuk menggunakan Visual Studio 2019, Compiler C# versi 2.0.1.0, dan SQL Server 2019.

	(No column name)
1	Microsoft SQL Server 2019 (RTM-CU12) (KB5004524) - 15.0.4153.1 (X64)

Website sudah berhasil dijalankan dan di-testing pada platform dengan spesifikasi versi software ini.