

Course : Pattern Software Design

Kelas : LD01

Dosen : Arden Sagiterry Setiawan

Anggota kelompok :

- 2440018974 - Alea Najla Syukur
- 2440066203 - Anida Dewi Prahesti
- 2440014042 - Vincent Bharata

Pendahuluan

Calories-log merupakan sebuah website yang menyediakan berbagai informasi terkait pola makan dan hidup sehat. Calories-log mempermudah user dalam menjalani diet dan menjaga makan untuk memenuhi pola makan dan hidup sehat, diet yang dapat dijalani dapat berupa menjaga berat badan, menurunkan, dan menaikkan berat badan. Hal ini di dukung dengan adanya resep yang dicamtukan kandungan calorie.

Identifikasi Masalah

Berdasarkan laporan gizi global pada 2018, Indonesia termasuk ke dalam Negara yang memiliki 3 permasalahan gizi sekaligus, yaitu stunting (pendek), wasting (kurus), dan overweight (obesitas). Ketiga kondisi ini, merupakan masalah yang serius dan berdampak pada kesehatan masyarakat karena dapat menimbulkan berbagai penyakit. Dengan itu, CALORIES LOG hadir untuk membantu masyarakat Indonesia dalam mengubah pola makan menjadi lebih sehat dan mengatur berat badan yang ideal.

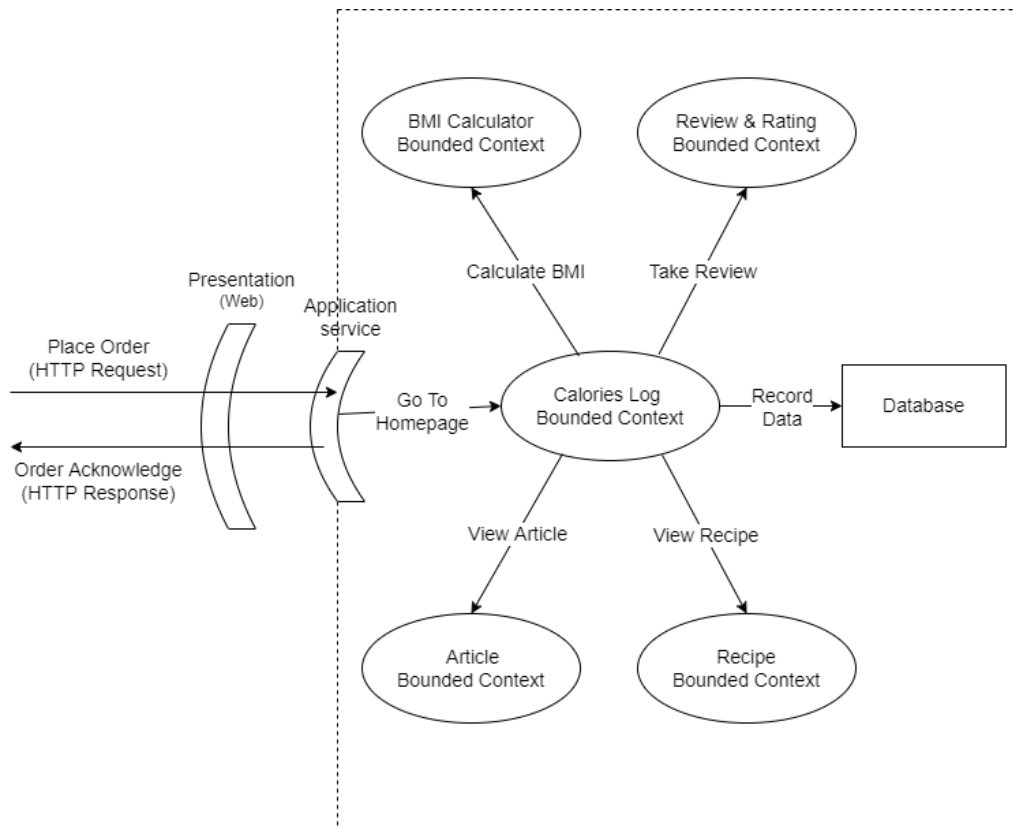
Target User

Aplikasi kami ditujukan untuk orang-orang yang mengalami kesulitan dalam menjaga berat badan. Aplikasi ini juga cocok digunakan untuk user yang ingin menjaga nutrisi serta mengatur pola makan dengan gizi yang seimbang.

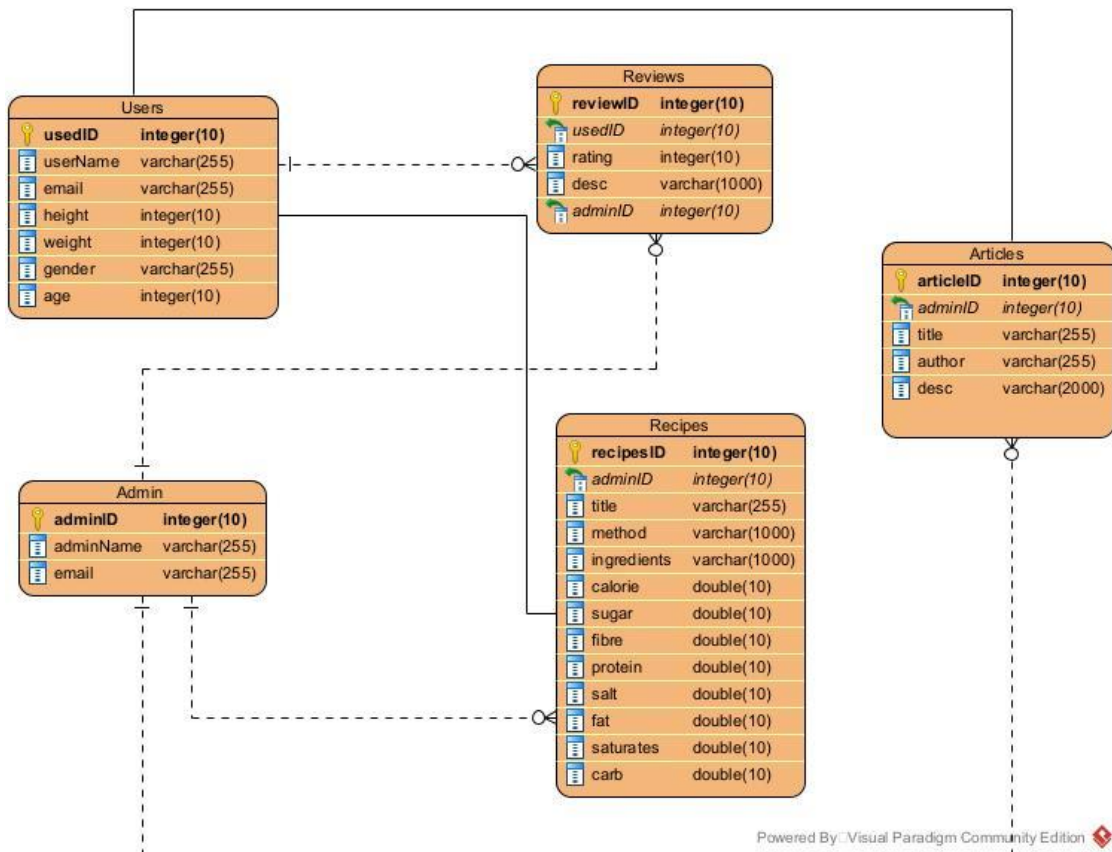
Identifikasi Kebutuhan

1. Recipe
User bisa mendapatkan beberapa resep makanan dan minuman sehat yang disertai dengan jumlah kalori, jumlah nutrisi.
2. Article
User bisa mendapatkan informasi seputar Kesehatan.
3. BMI Calculator User dapat menghitung indeks massa tubuh.

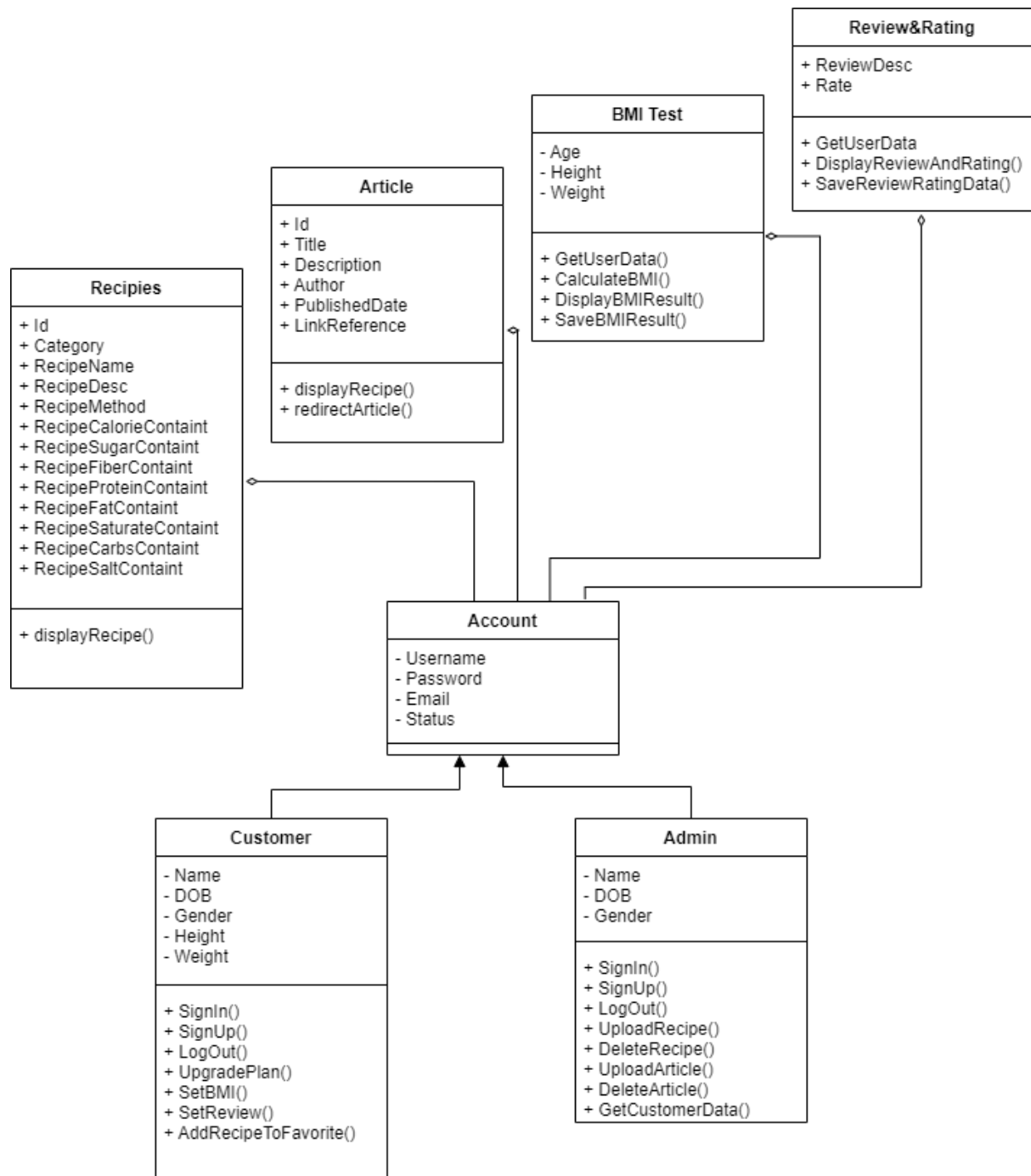
DDD Calories Log



ERD Calories Log



Class Diagram Calories Log



Dokumentasi

Saat menjalankan program akan ada 3 menu :

1. User
2. Admin
3. Exit

```
=====
|                               WELCOME TO CALORIES LOG                               |
=====
Please choose role for login
1. User
2. Admin
3. Exit
>> |
```

Figure 1. Main Menu

- Jika user memilih menu 1 (“user”), maka akan muncul pilihan Login atau Register

```
=====
|                               CALORIES LOG                               |
=====

Please choose method [Login | Register]: Login

Email: aleanajl1a1234@gmail.com
Password: alea
```

Figure 2. Login user Input

```
=====
|                               CALORIES LOG                               |
=====

Please choose method [Login | Register]: Register
Please fill all the credentials
Username: lalala
Email: lalala@gmail.com
Password: lalalal234
Gender: Male
Age: 17
Weight: 75
Height: 173
```

Figure 3. Register user input

- ❖ Menampilkan Fitur-fitur dari Calories Log untuk user

```
=====
|                                CALORIES LOG                                |
=====

Welcome, Alea Najla

Choose menu:
1. Calculate BMI Test
2. View Recipes
3. View Article
4. Review
5. Back
>>
```

Figure 4. Menu Fitur User

- ❖ Jika user memilih menu 1 (“Calculate BMI Test”), maka akan muncul hasil BMI Test dari user

Dengan method sebagai berikut

```
public Double BMITest() {
    return weight/(height*height);
}
```

Figure 5. Method BMI Test

```
=====
|                                BMI Test                                |
=====

=====
| Category | BMI |
=====
|  Kurang  | <18,5 |
|  Normal  | 18,5 - 22,9 |
| Berlebih | 23 - 29,9 |
|  Obesitas | >30 |
=====

Result BMI Test : 22.66
Category : Normal
```

Figure 6. BMI Test Result

- ❖ Jika user memilih menu 2 (“View Recipes”), maka akan muncul pilihan menu sebagai berikut

```
Select Menu:
1. View All Recipe
2. View by Category
3. Back
>>
```

Figure 7. Menu recipe user

- Jika user memilih menu 1 (“View All Recipe”), maka semua resep yang ada akan muncul

```
=====
|                               Recipe                               |
=====
1. Wild salmon veggie bowl
2. Spinach, sweet potato & lentil dhal popeye
3. Sweet potato & peanut curry
4. Family meals: Easy fish pie recipe
5. New York cheesecake
6. Easy chocolate molten cakes
7. Strawberry pavlova
8. Thai chicken and sweet potato soup
9. Rice paper wraps
10. Double salmon roll
11. Tomato & feta pesto bites
12. Nutty chicken satay strips
13. Easy onion bhajis
14. Fruit punch
15. Breakfast smoothie
16. Homemade hot chocolate

choose 0 to back to menu

>>
```

Figure 7. All Recipe

- Jika user memilih menu 2 (“View by Category”), maka akan muncul pilihan category

```

|
=====
|      Category      |
=====
| 1 |   Appetizer   |
| 2 |   Main Course  |
| 3 |    Dessert     |
| 4 |    Snack       |
| 5 |   Beverage     |
| 6 |     Back       |
=====
>>

```

Figure 8. Recipe by Category

- Contoh detail dari resep yang dipilih user

```

=====
Wild salmon veggie bowl
=====

Category: main course
Ingredients:
2 wortel
1 buah labu besar
2 buah bit matang, potong dadu
2 sdm cuka balsamic
bungkus dill kecil, cincang, ditambah beberapa bagian depan tambahan (opsional)
1 bawang merah kecil, cincang halus
280g salmon liar rebus atau kalengan
2 sdm caper dalam cuka, bilas
Method:
LANGKAH 1
Hancurkan wortel dan cukini menjadi potongan spaghetti panjang dengan pengupas batang korek

LANGKAH 2
Aduk bit, cuka balsamic, cincang dill dan bawang merah bersama-sama dalam mangkuk kecil, l

=====
| Calorie | 16.000000 |
| Sugar   | 7.000000  |
| Fiber   | 39.000000 |
| Protein | 1.000000  |
| Salt    | 17.000000 |
| Fat     | 4.000000  |
| Saturate | 18.000000 |
| Carbs   | 395.000000|
=====

Press enter to back...

```

Figure 9. Recipe Detail

- ❖ Jika user memilih menu 3 (“View Articles”), maka akan muncul pilihan article sebagai berikut

```
=====
|                               Article                               |
=====
2. 8 Cara Mudah Menurunkan Berat Badan
3. Inilah 6 Manfaat Air Kelapa untuk Kesehatan

choose 0 to back to menu

>> |
```

Figure 10. Article

- Jika user memilih salah satu artikel, maka akan muncul detail artikel sebagai berikut

```
=====
|                               CALORIES LOG                               |
=====

Title: Inilah 6 Manfaat Air Kelapa untuk Kesehatan

Author: Mutawali Mahasin

Description:
Manfaat air kelapa tidak hanya sekadar untuk menghilangkan rasa haus, tetapi juga baik untuk kesehatan tubuh. S
Air kelapa kerap menjadi pilihan minuman yang dikonsumsi saat cuaca panas untuk melepas dahaga. Selain rasanya
Ragam Manfaat Air Kelapa untuk Kesehatan
Selain menghilangkan dahaga, air kelapa juga dapat memberikan beragam manfaat bagi tubuh. Berikut ini adalah be

1. Meningkatkan stamina tubuh
Tak hanya memberikan efek menyegarkan, air kelapa juga dapat meningkatkan stamina tubuh. Hal ini berkat kandung

2. Mencegah dehidrasi
Air kelapa juga kerap digunakan untuk memenuhi kebutuhan cairan tubuh dan mengatasi dehidrasi ringan. Meski dem

3. Menjaga daya tahan tubuh
Air kelapa mengandung beragam antioksidan yang dapat melindungi tubuh dari paparan radikal bebas penyebab berba

4. Menurunkan risiko terjadinya penyakit jantung
Air kelapa dipercaya memiliki efek yang dapat menurunkan kadar kolesterol jahat (LDL) dalam darah, sehingga dap

5. Mencegah penyakit batu ginjal
Sebuah studi menyebutkan bahwa air kelapa dapat mencegah penumpukan kristal yang menempel pada ginjal dan bagia

6. Menurunkan tekanan darah
Manfaat air kelapa diduga baik untuk menurunkan dan mengontrol tekanan darah. Hal ini karena air kelapa memilik

Meski demikian, manfaat air kelapa untuk menurunkan tekanan darah ini masih memerlukan penelitian lebih lanjut.

Selain beragam manfaat air kelapa di atas, minuman ini juga dipercaya bisa menjaga kesehatan saluran pencernaan
=====

Press enter to back...
```

Figure 11. Article detail

- ❖ Jika user memilih menu 4 (“review”), maka akan muncul menu sebagai berikut

```
Select Menu:
1. View All Review
2. Add Review
3. Back
>>
```

Figure 12. Review Menu user

- Jika user memilih menu 1(“View All review”), maka semua review user akan muncul

```
1
Review ID : 2
UserId : 1
Rating : 5.0
Description : Resepnya enak-enak dan sangat membantu saya menjalani diet

=====
2
Review ID : 3
UserId : 2
Rating : 5.0
Description : Menunya enak - enak dan bervariasi sehingga dapat memenuhi kebutuhan saya

=====
3
Review ID : 4
UserId : 1
Rating : 4.5
Description : Sudah sangat bagus websitenya, mungkin ditunggu delivery untuk makan yang sudah readynya

=====
4
Review ID : 5
UserId : 3
Rating : 5.0
Description : ggg

=====
5
Review ID : 6
UserId : 1
Rating : 5.0
Description : aaa

=====
```

Figure 13. All Review Result

- Jika user memilih menu 2(“Add review”), maka user dapat menambahkan review

```
INSERT REVIEW
=====
Rating: 5
Description: mantap
Successfully Added!
Press Enter to Continue...
```

Figure 14. Add Review

- Jika user memilih menu 2 (“admin”), maka akan muncul

```
=====
|                                CALORIES LOG                                |
=====

Email : ronaldus1234@gmail.com
Password : ronald
```

Figure 15. Admin Login

- ❖ Menampilkan fitur-fitur calories log untuk admin

```
|                                     CALORIES LOG                                     |
=====
Welcome, Ronaldus Priambudi

Choose menu:
1. View User
2. Edit Recipes
3. Edit Article
4. Edit Review
5. Back
>>
```

Figure 16. Menu fitur admin

- ❖ Jika admin memilih menu 1(“view user”), maka akan menampilkan semua data user

```

=====
|                                     User                                     |
=====
| No | Username | Email |
=====
| 1 | Alea Najla | aleanajla1234@gmail.com |
| 2 | Anida Dewi Prahesti | nitnintit@gmail.com |
| 3 | Vincent Bharata | ulala.cent@gmail.com |
| 4 | RaihanS | raihans@gmail.com |
| 5 | BrandonS | brandon123@gmail.com |
| 6 | Andrew123 | andrewilly@gmail.com |
=====
press enter to back...

```

Figure 17. User Data Result

- ❖ Jika admin memilih menu 2(“Edit Recipes”), maka akan muncul menu sebagai berikut

```

=====
|              Recipes              |
=====
| 1. View Recipes                   |
| 2. Insert Recipes                 |
| 3. Delete Recipes                 |
| 4. Back                           |
=====
>>

```

Figure 18. Recipes menu admin

- Jika admin memilih menu 1(“view recipes”), maka akan muncul semua data resep seperti yang ditampilkan kepada user.
- Jika admin memilih menu 2(“Insert recipes”), maka akan muncul menu sebagai berikut

```

INSERT RECIPES
=====
Title : Thai fried prawn & pineapple rice
Method :
Heat the oil in a wok or non-stick frying pan and fry the spring onion whites for 2 mins until softened. St:
Ingredients :
2 tsp sunflower oil, bunch spring onions , greens and whites separated, both sliced, 1 green pepper , desee

=====
|      Category      |
=====
| 1 | appetizer |
| 2 | main course |
| 3 | dessert    |
| 4 | snack      |
| 5 | beverage   |
| 6 | back       |
=====
Category : main course
Calorie : 311
Sugar : 7
Fiber : 6
Protein : 21
Salt : 3
Fat : 10
Saturate : 2
Carbs : 32
Successfully add recipe!
Press enter to Continue...

```

Figure 19. Insert recipe menu

- Jika admin memilih menu 3(“Delete Recipes), maka akan muncul menu sebagai berikut

```
=====
|                               Recipe                               |
=====
1. Wild salmon veggie bowl
2. Spinach, sweet potato & lentil dhal popeye
3. Sweet potato & peanut curry
4. Family meals: Easy fish pie recipe
5. New York cheesecake
6. Easy chocolate molten cakes
7. Strawberry pavlova
8. Thai chicken and sweet potato soup
9. Rice paper wraps
10. Double salmon roll
11. Tomato & feta pesto bites
12. Nutty chicken satay strips
13. Easy onion bhajis
14. Fruit punch
15. Breakfast smoothie
16. Homemade hot chocolate

Choose index to delete : 16
Successfully delete recipe!
Press enter to continue...
```

Figure 20. Delete recipe menu

- ❖ Jika admin memilih menu 3(“Edit Article”), maka akan muncul menu sebagai berikut

```
=====
|                               Article                               |
=====
| 1. View Article |
| 2. Insert Article |
| 3. Delete Article |
| 4. Back |
=====
>>
```

Figure 21. Edit article menu

- Jika admin memilih menu 1(“View Article”), maka akan muncul semua artikel seperti pada tampilan menu user

- Jika admin memilih menu 2(“Insert Article”) , maka akan muncul menu sebagai berikut

```

INSERT ARTICLES
=====
Title: Healthy food choices are happy food choices: Evidence from a real life sample using s
Author : deborah
Description :Research suggests that "healthy" food choices such as eating fruits and vegetab

Successfully add article!
Press enter to Continue...

```

Figure 22. Insert Article Menu

- Jika admin memilih menu 3(“Delete Article”), maka akan muncul menu sebagai berikut

```

=====
|               Article               |
=====
2. 8 Cara Mudah Menurunkan Berat Badan
3. Inilah 6 Manfaat Air Kelapa untuk Kesehatan

Choose index to delete: 2
Successfully delete recipe!
Press enter to continue...

```

Figure 23. Delete Article Menu

- ❖ Jika admin memilih menu 4(“Edit Review”), maka akan muncul menu sebagai berikut

```

=====
|               Review               |
=====
|  1. View Review                   |
|  2. Delete Review                 |
|  3. Back                         |
=====
>>

```

Figure 24. Review menu

- Jika admin memilih menu 1(“View Review”), maka akan menampilkan semua review yang sama seperti pada tampilan user

- Jika admin memilih menu 2(“Delete Review”). Maka akan muncul menu sebagai berikut

```
=====
|                               Review                               |
=====
2. 1 5.0 Resepnya enak-enak dan sangat membantu saya menjalani diet
3. 2 5.0 Menunya enak - enak dan bervariasi sehingga dapat memenuhi kebutuhan saya
4. 1 4.5 Sudah sangat bagus websitenya, mungkin ditunggu delivery untuk makan yang sudah readynya
5. 3 5.0 ggg
6. 1 5.0 aaa
7. 1 5.0 mantap

Choose index to delete: 2
Successfully delete review!
Press enter to continue...
```

Figure 25. Delete Review