



A11.SC.4604

Software Design Document Diet House

Semarang

Versi 0.1

Dibuat oleh:

Potato Team

A11.2017.10492-Muhamad Rizky Fajar Febrian-Mobile Developer

A11.2017.10499-Erilya Salsabila-Web Designer

Teknik Informatika - S1

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Dian Nuswantoro

Daftar Isi

| | |
|--|----|
| 1. Introduction | 4 |
| a. Title of Project | 4 |
| b. Target Audience | 4 |
| c. Team Member & Roles | 4 |
| d. Version Control History | 4 |
| e. Purpose & Scope | 5 |
| f. Reference Materials | 6 |
| g. System Overview | 6 |
| 2. Detailed Description | 7 |
| a. Use Case Diagram | 7 |
| b. Complete Package Diagram | 8 |
| c. Per-module Detailed Description | 8 |
| i. Modul Transaksi | 8 |
| 1. Class Diagram | 9 |
| 2. Sequence Diagram | 9 |
| a. Sequence Diagram Register | 9 |
| b. Sequence Diagram Login | 9 |
| c. Sequence Diagram Transaksi | 10 |
| d. Sequence Diagram Kelola Produk | 10 |
| 3. Data Design | 11 |
| a. ERD (Entity Relationship Diagram) | 11 |
| b. Detailed Tables | 11 |
| 4. User Interface Design | 12 |
| a. Overview | 12 |

| | |
|---|----|
| i. Web..... | 12 |
| ii. Mobile | 12 |
| b. Per-screen Detail | 13 |
| i. Screen 1: Landing Page User..... | 13 |
| ii. Screen 2: Halaman Dashboard Admin | 14 |
| iii. Screen 3: Halaman Kelola Produk..... | 14 |
| iv. Screen 4: Halaman Laporan Penjualan | 15 |
| v. Screen 5: Halaman User List | 15 |
| vi. Screen 6: Halaman Log Sistem..... | 16 |
| vii. Screen 7: Halaman Setting Program | 16 |
| viii. Screen 8: Halaman Profil | 16 |
| 5. Team Progress..... | 17 |
| a. Gantt Chart..... | 17 |
| b. Version Control | 17 |
| c. Team Management | 18 |

1. Introduction

Sistem yang akan dibuat adalah sistem e-commerce berupa jual beli produk makanan berupa makanan bagi orang-orang diet (pola makan tertentu) dan orang-orang yang membutuhkan makanan sesuai dengan kebutuhan khusus.

a. Title of Project

Diet House Semarang

b. Target Audience

Operator : Web Administrator untuk mengelola database

Sys Admin : Developer

End User : Customer atau pengguna aplikasi mobile

Penjual : Pemilik Katering Diet

Pembeli : Orang dengan kebutuhan diet (pola makan) tertentu termasuk dengan orang dengan kebutuhan nutrisi khusus.

c. Team Member & Roles

- Muhamad Rizky Fajar Febrian A11.2017.10492 Mobile Developer, Website Developer
- Erilya Salsabila A11.2017.10499 Web Designer

Version Control History

| Versi | Deskripsi | Tanggal |
|---------------|---|---------------|
| Misal: 0.1 | Sistem sedang dalam pengembangan, belum terdapat pembaharuan. | 07 April 2020 |
| | | |

d. Purpose & Scope

- Permasalahan : Orang-orang dengan kebutuhan makanan dengan pola khusus (diet) atau bahkan orang yang memiliki kebutuhan nutrisi khusus dari makanan makanan tertentu. Ini akan menjadi hambatan ketika orang tersebut tidak memiliki waktu untuk membuat makanan dengan kebutuhan khususnya sendiri, dan juga tidak dapat mengolah makanan dengan komposisi dan kandungan nutrisi yang baik.
- Tujuan : Memudahkan orang-orang yang membutuhkan makanan dengan pola tertentu (diet) dan juga untuk orang yang membutuhkan nutrisi dengan komposisi khusus sesuai yang dibutuhkan. Makanan yang sudah dipesan dapat langsung diantar dan juga tersedianya fitur berlangganan untuk mendapatkan variasi makanan yang lebih banyak dan juga terjadwal setiap harinya.
- Cakupan : Mencakup orang-orang dengan kebutuhan pola diet dan juga nutrisi serta komposisi khusus.
- Manfaat : Menyediakan makanan untuk diet dan juga orang-orang dengan kebutuhan khusus.

e. Reference Materials

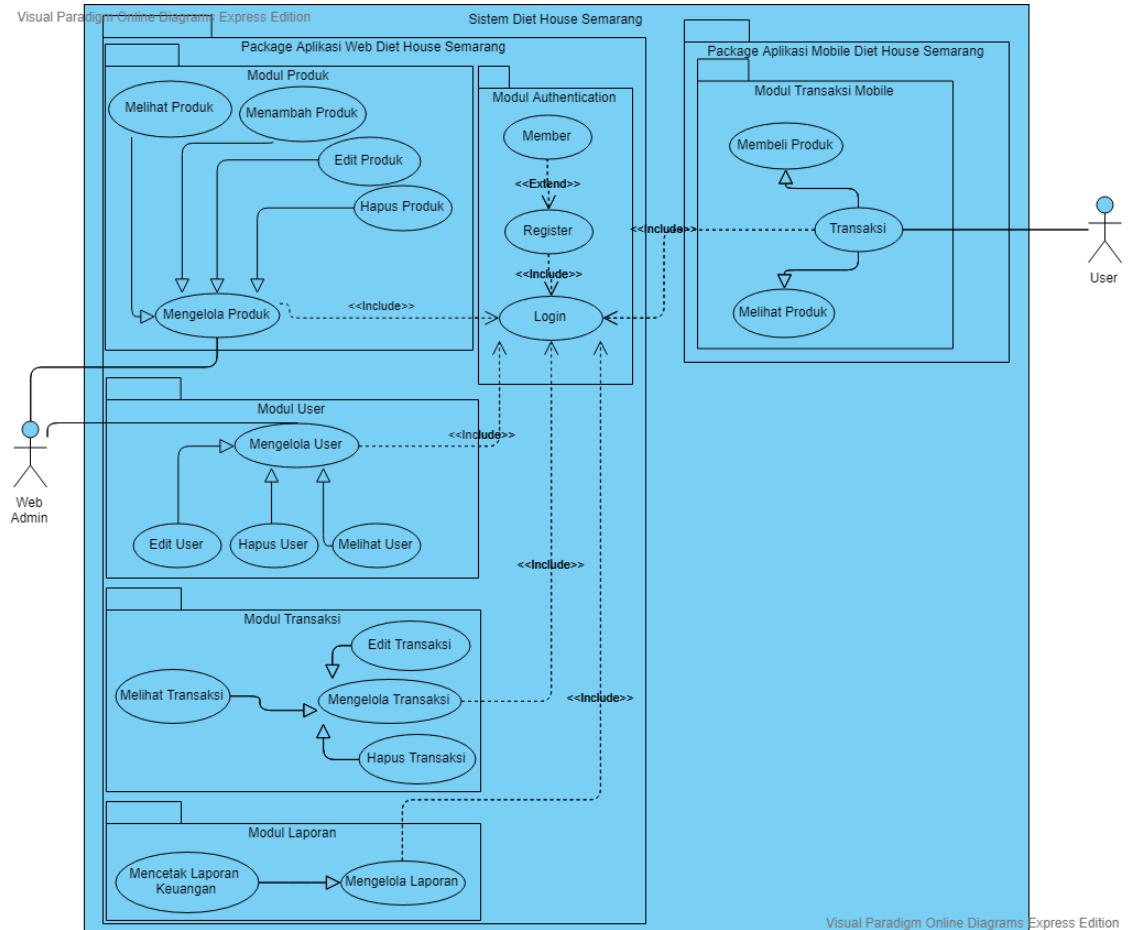
- [1] A. Belkhir, M. Abdellatif, R. Tighilt, N. Moha, Y.-G. Gueheneue and E. Beaudry, "An Observational Study on the State of REST API Uses in Android Mobile Applications," *2019 IEEE/ACM 6th International Conference on Mobile Software Engineering and Systems (MOBILESoft)*, pp. 66-75, 2019.
- [2] J. Fagiello, "Performanace Comparison Between React Native and Flutter," pp. 1-16, 2019.
- [3] S. Malik and D.-H. Kim, "A Comparison of RESTful vs. SOAP Web Services in Actuator Networks," *ICUFN 2017*, pp. 753-755, 2017.
- [4] O. A. Abdulhameed, A. Y. Yousouf and R. H. Abhas, "Aspect oriented programming: Concepts, characteristics and implementation," *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*, vol. 7, pp. 2022-2033, 2019.
- [5] D. M. Dapayana, M. A. Albar and I. B. K. Widiartha, "Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Berbasis Web dan Android untuk Pemetaan Industri Kecil dan Menengah di Kota Mataram," *JTIKA*, vol. 2, pp. 11-18, 2020.

f. System Overview

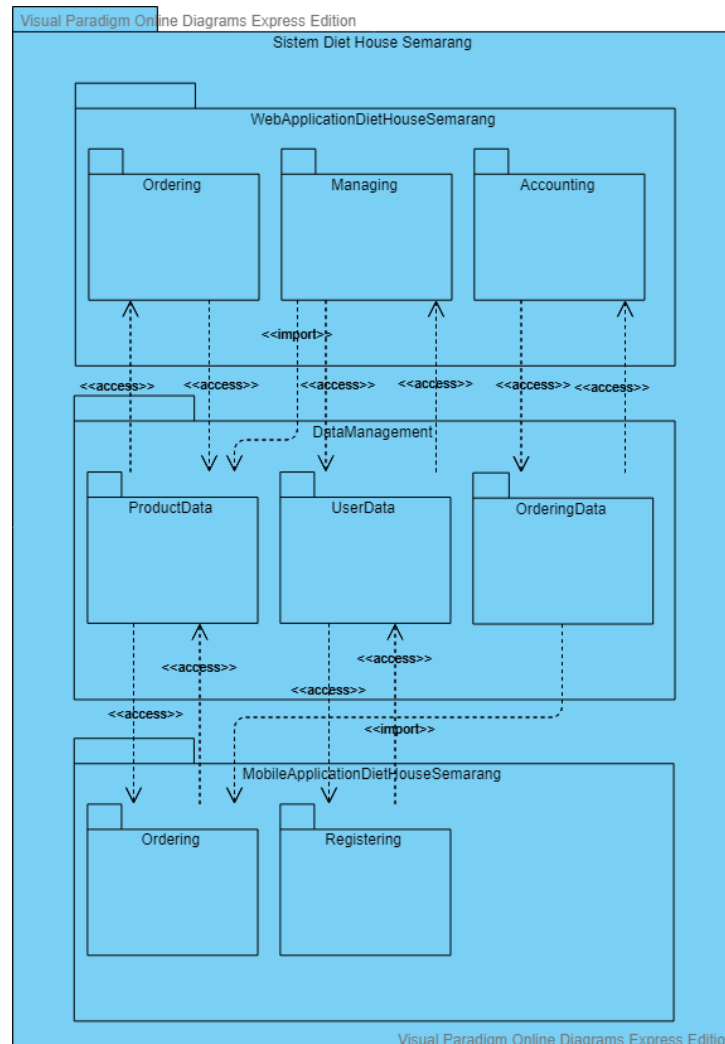
Sistem pada aplikasi website berguna untuk mengelola database produk yang dijual dan juga mengelola pemasukan serta pengeluaran yang dapat menghasilkan laporan penjualan. Sistem aplikasi mobile digunakan untuk pemesanan makanan oleh customer.

2. Detailed Description

a. Use Case Diagram



b. Complete Package Diagram

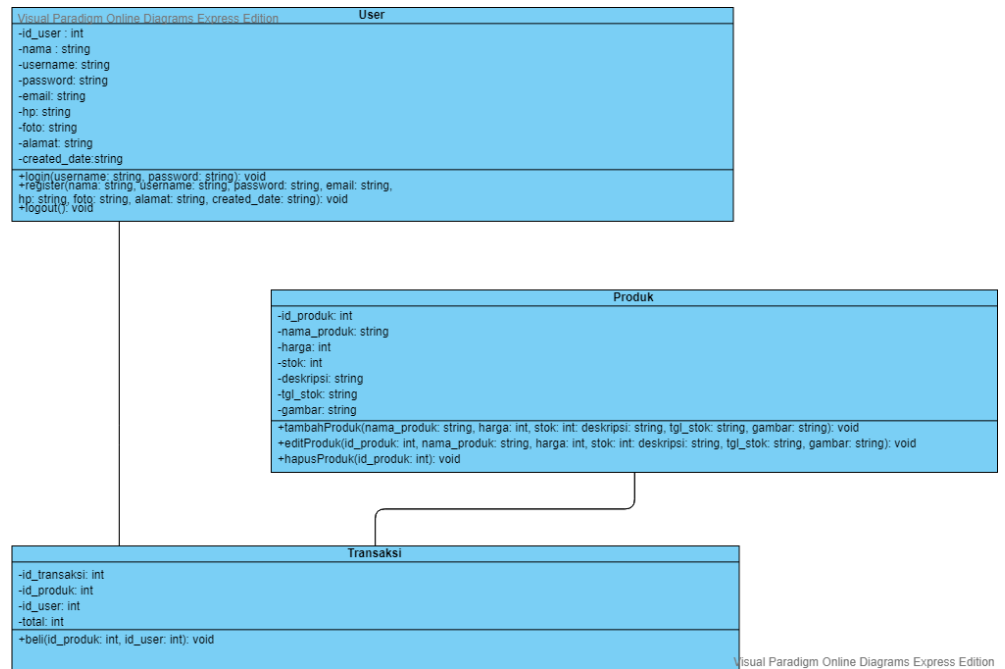


c. Per-module Detailed Description

i. Modul Transaksi

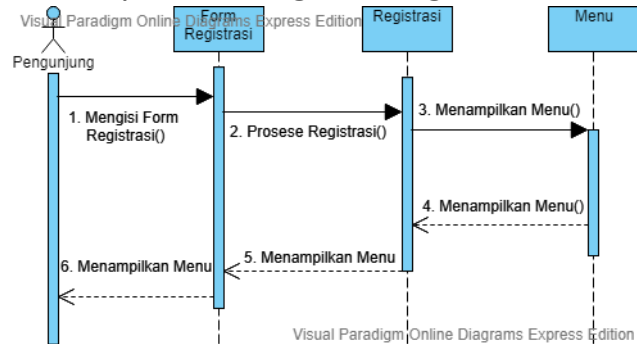
Modul ini berguna untuk transaksi antara user dan produk.

1. Class Diagram

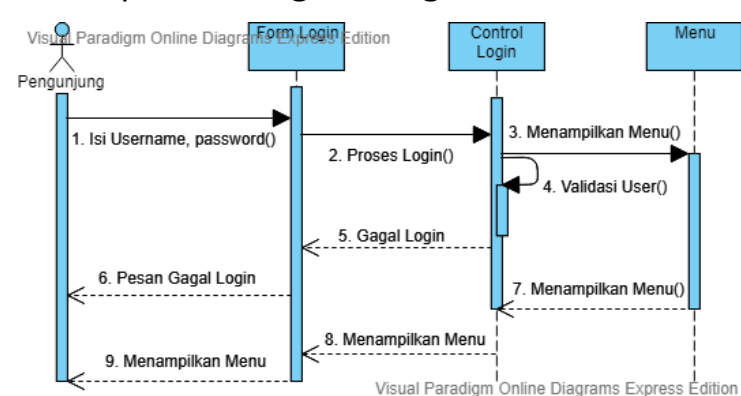


2. Sequence Diagram

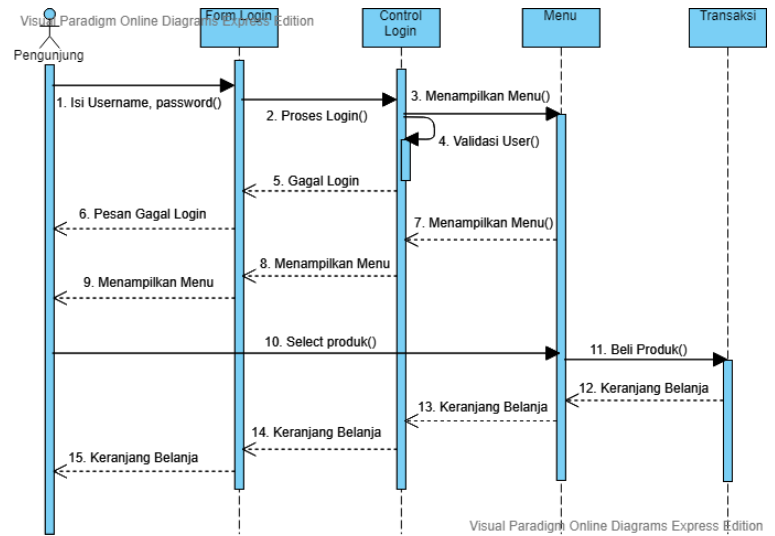
a. Sequence Diagram Register



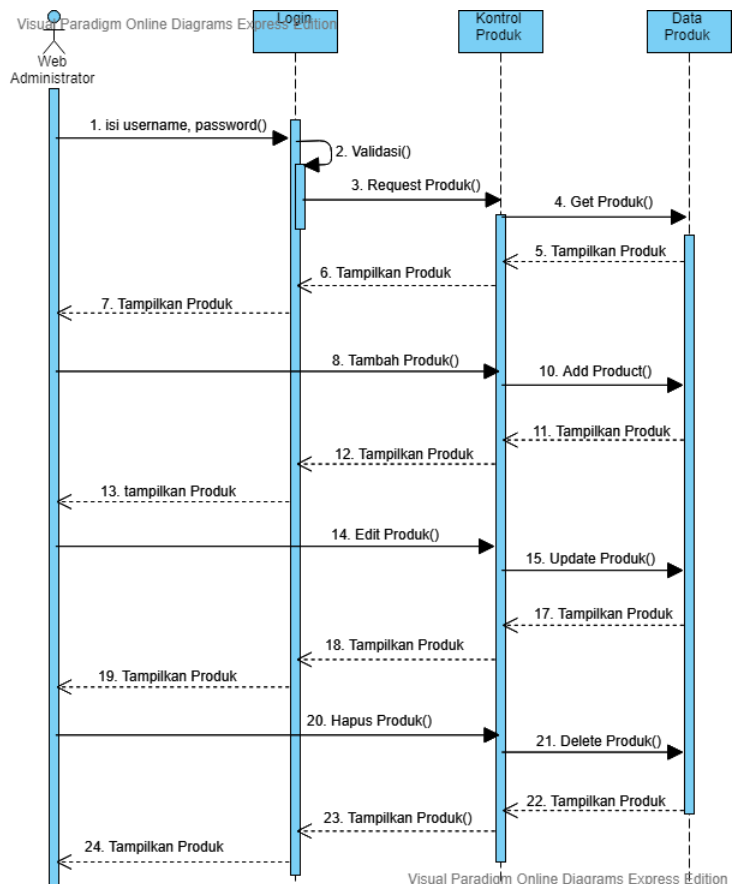
b. Sequence Diagram Login



c. Sequence Diagram Transaksi

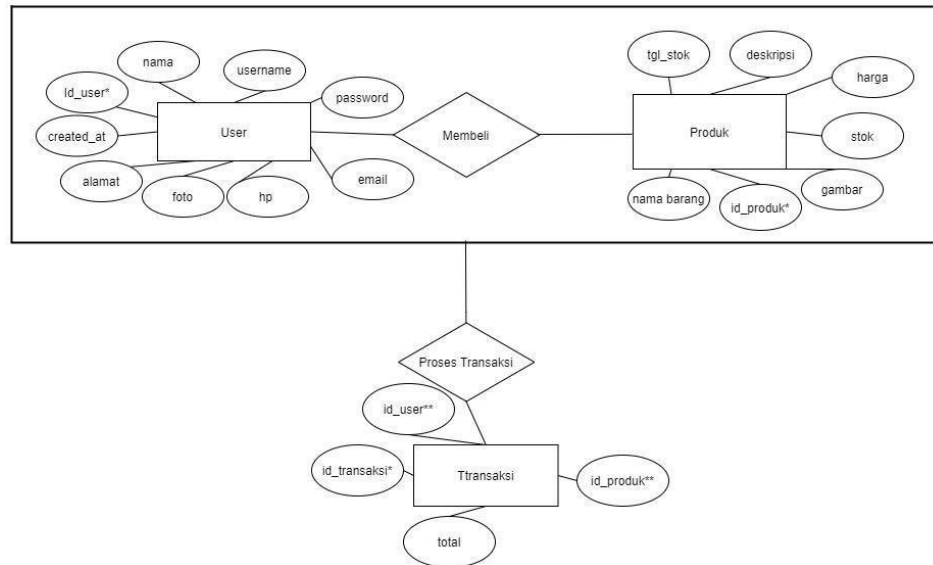


d. Sequence Diagram Kelola Produk

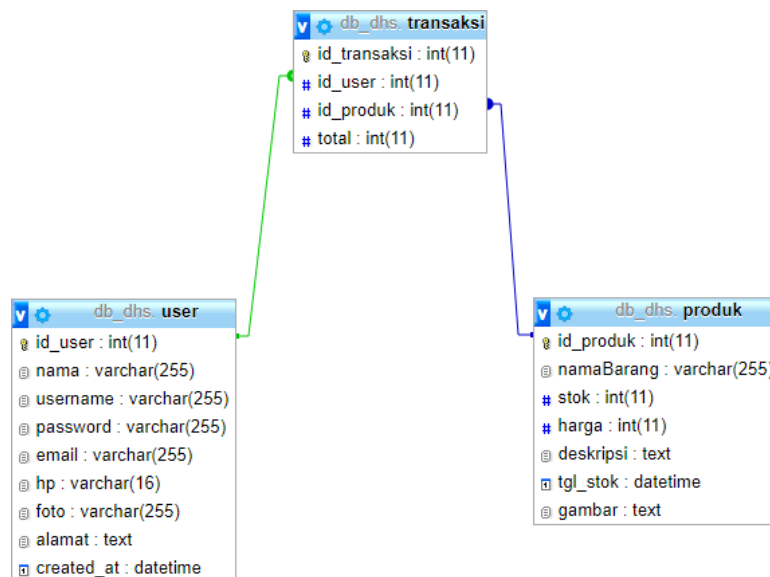


3. Data Design

a. ERD (Entity Relationship Diagram)



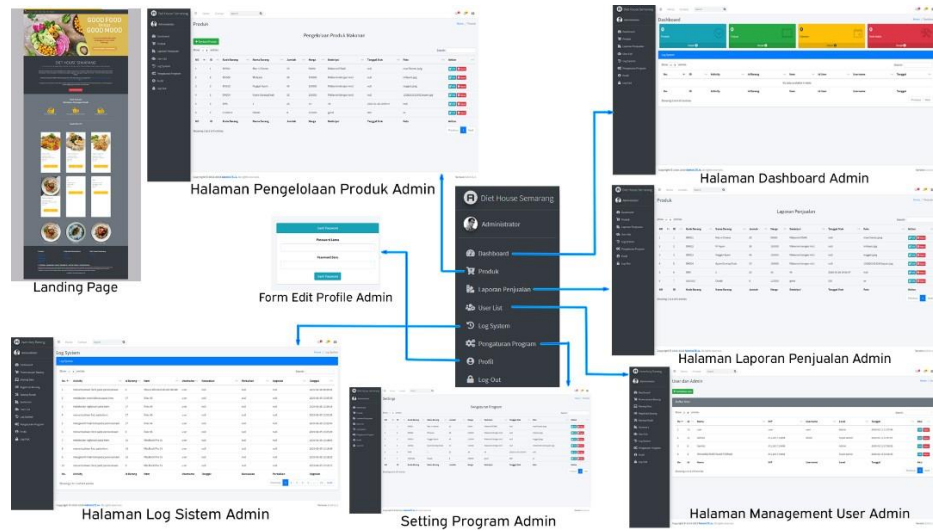
b. Detailed Tables



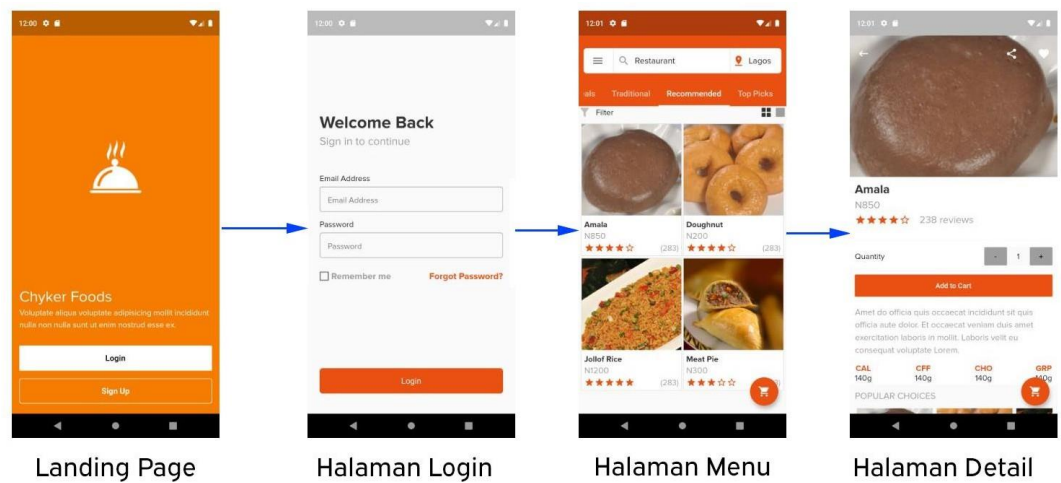
4. User Interface Design

a. Overview

i. Web

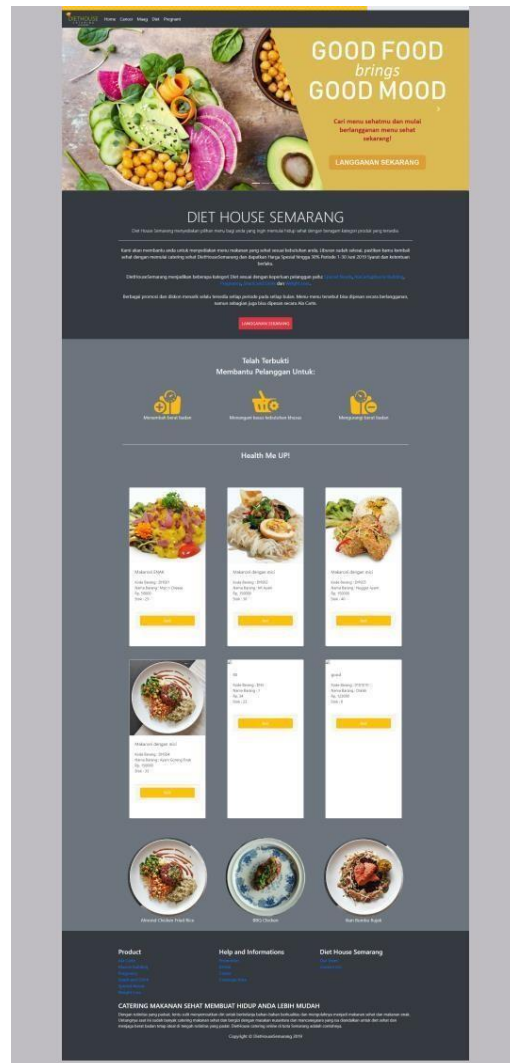


ii. Mobile



b. Per-screen Detail

i. Screen 1: Landing Page User



ii. Screen 2: Halaman Dashboard Admin

Dashboard

Home / Dashboard

Produk 0 Detail

Terjual 0 Detail

Dipesan 0 Detail

Stok Habis 0 Detail

Log System

Show 10 entries

| No. | ID | Activity | id Barang | Item | id User | Username | Tanggal |
|----------------------------|----|----------|-----------|------|---------|----------|---------|
| No data available in table | | | | | | | |
| No. | ID | Activity | id Barang | Item | id User | Username | Tanggal |

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.0-rc.3

iii. Screen 3: Halaman Kelola Produk

Produk

Home / Produk

Pengelolaan Produk Makanan

+ Tambah Produk

Show 10 entries

| NO | ID | Kode Barang | Nama Barang | Jumlah | Harga | Deskripsi | Tanggal Stok | Foto | Action |
|----|----|-------------|------------------|--------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|--|
| 1 | 1 | DHS01 | Mac n Cheese | 25 | 50000 | Makaroni ENAK | null | macCheese.jpeg | Edit Hapus |
| 2 | 2 | DHS02 | Mi Ayam | 36 | 150000 | Makaroni dengan mi | null | miAyam.jpg | Edit Hapus |
| 3 | 3 | DHS03 | Nugget Ayam | 40 | 150000 | Makaroni dengan mi | null | nugget.jpeg | Edit Hapus |
| 4 | 5 | DHS04 | Ayam Goreng Enak | 33 | 150000 | Makaroni dengan mi | null | 13082019152423ayam.jpg | Edit Hapus |
| 5 | 6 | DHS | 1 | 23 | 34 | 45 | 2020-03-28 10:55:47 | null | Edit Hapus |
| 6 | 7 | 0101010 | Oskab | 6 | 1230000 | good | 000 | xx | Edit Hapus |
| NO | ID | Kode Barang | Nama Barang | Jumlah | Harga | Deskripsi | Tanggal Stok | Foto | Action |

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.0-rc.3

iv. Screen 4: Halaman Laporan Penjualan

Diet House Semarang

Home Contact Search

Administrator

Dashboard

Produk

Laporan Penjualan

User List

Log System

Pengaturan Program

Profil

Log Out

Produk

Laporan Penjualan

Show 11 entries

Search:

Action

Edit Delete Import

Edit Delete Import

Edit Delete Import

Edit Delete Import

Edit Delete Import

Action

Previous 1 Next

Showing 1 to 6 of 6 entries

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.0.0-rc.3

v. Screen 5: Halaman User List

Inventory Barang

Home Contact Search

Administrator

Dashboard

Perencanaan Barang

Barang Baru

Registrasi Barang

Barang Rusak

Summary

User List

Log System

Pengaturan Program

Profil

Log Out

User dan Admin

+ Tambahkan User

Daftar User

Show 11 entries

Search:

| No | id | Nama | NIP | Username | Level | Tanggal | Aksi |
|----|----|-----------------------------|----------------|----------|-------------|---------------------|-------------|
| 1 | 15 | user | user | user | Admin | 2020-02-11 11:37:46 | Edit Delete |
| 2 | 11 | Adinda | A11.2017.10494 | dinda | Super Admin | 2020-02-11 07:47:27 | Edit Delete |
| 3 | 6 | Gendut | A11.2017.10499 | | Admin | 2020-02-11 07:36:52 | Edit Delete |
| 4 | 3 | MUHAMAD RIZKY FAJAR FEBRIAN | A11.2017.10492 | | Super Admin | 2020-02-10 12:02:33 | Edit Delete |

No id Nama NIP Username Level Tanggal Aksi

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.0.0-rc.3

vi. Screen 6: Halaman Log Sistem

Log System

Log System

Show 10 entries

| No. | Activity | Id Barang | Item | Username | Kerusakan | Perbaikan | Upgrade | Tanggal |
|-----|--------------------------------------|-----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|---------|---------------------|
| 1 | menambahkan item pada perencanaan | 0 | Mouse Wireless Murah Merah | user | null | null | null | 2020-02-28 08:26:01 |
| 2 | melakukan pemindahan pada item | 17 | iMac 4S | user | null | null | null | 2020-02-25 10:25:36 |
| 3 | melakukan registrasi pada item | 17 | iMac 4S | user | null | null | null | 2020-02-25 10:24:16 |
| 4 | menambahkan foto pada item | 17 | iMac 4S | user | null | null | null | 2020-02-25 10:23:59 |
| 5 | mengkonfirmasi item pada perencanaan | 17 | iMac 4S | user | null | null | null | 2020-02-25 10:23:40 |
| 6 | menambahkan item pada perencanaan | 0 | iMac 4S | user | null | null | null | 2020-02-25 10:23:24 |
| 7 | melakukan registrasi pada item | 16 | MacBook Pro 15 | user | null | null | null | 2020-02-25 10:18:59 |
| 8 | menambahkan foto pada item | 16 | MacBook Pro 15 | user | null | null | null | 2020-02-25 10:18:49 |
| 9 | mengkonfirmasi item pada perencanaan | 16 | MacBook Pro 15 | user | null | null | null | 2020-02-25 10:18:22 |
| 10 | menambahkan item pada perencanaan | 0 | MacBook Pro 15 | user | null | null | null | 2020-02-25 10:18:15 |

Showing 1 to 10 of 222 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 23 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.0-rc.3

vii. Screen 7: Halaman Setting Program

Settings

Pengaturan Program

Show 10 entries

| NO | ID | Kode Barang | Nama Barang | Jumlah | Harga | Deskripsi | Tanggal Stok | Foto | Action |
|----|----|-------------|------------------|--------|--------|---------------------|---------------------|------------------------|--|
| 1 | 1 | DHS01 | Mac n Cheese | 25 | 50000 | Makaroni Enak | null | macCheese.jpeg | Edit Hapus |
| 2 | 2 | DHS02 | Mi Ayam | 36 | 150000 | Makaroni dengan mie | null | miAyam.jpg | Edit Hapus |
| 3 | 3 | DHS03 | Nugget Ayam | 40 | 150000 | Makaroni dengan mie | null | nugget.jpeg | Edit Hapus |
| 4 | 5 | DHS04 | Ayam Goreng Enak | 33 | 150000 | Makaroni dengan mie | null | 13082019152423ayam.jpg | Edit Hapus |
| 5 | 6 | DHS | 1 | 23 | 34 | 45 | 2020-03-28 10:55:47 | null | Edit Hapus |
| 6 | 7 | 0101010 | Oskab | 8 | 123000 | good | 000 | xx | Edit Hapus |

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.0-rc.3

viii. Screen 8: Halaman Profil

Ganti Password

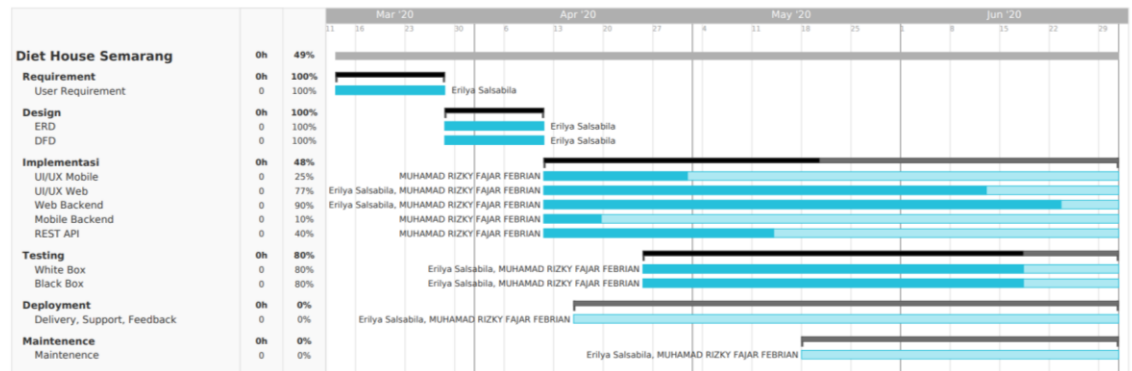
Password Lama

Password Baru

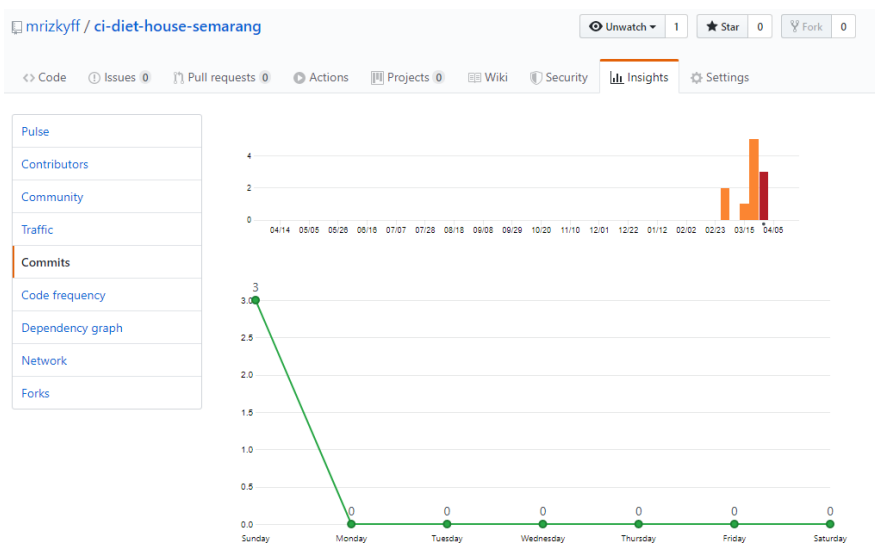
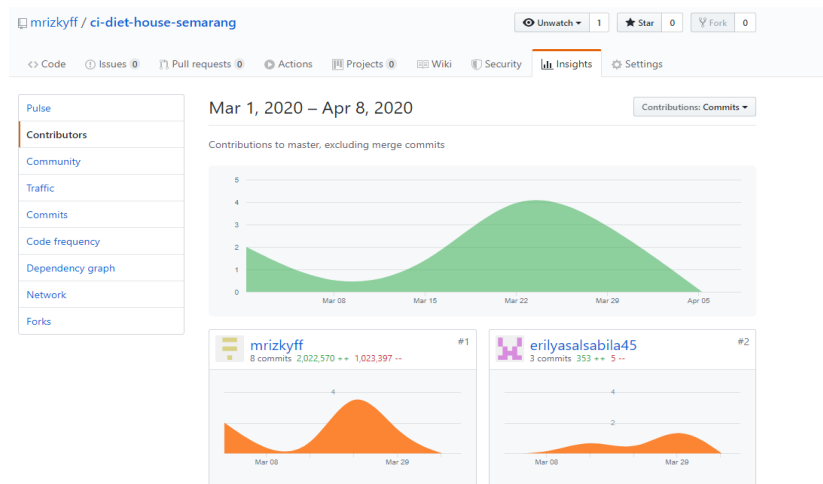
Ganti Password

5. Team Progress


a. Gantt Chart



b. Version Control



C. Team Management



Team Potato Diet House Semarang Private

[Edit Team Profile](#)

Boards

Members

Settings

Business Class

MEMBERS OF TEAM BOARDS

Team Members (4)

Guests

Upgrade for more permissions controls





Decide who can send invitations, edit team settings, and more with Business Class.

[Learn More](#)

Team Members (4)

Team members can view and join all Team Visible boards and create new boards in the team.

[Invite Team Members](#)

| | | | |
|--|-----------------------------|-------|---------------------------|
|  eriliyab @eriliyab | On 0 boards | Admin | Remove... |
|  Mfadhillhabibie @mfadhillhabibie | On 0 boards | Admin | Remove... |
|  Muhamad Rizky Fajar Febrian @mrizkyff | On 0 boards | Admin | Leave |
|  muhammad fatkhul munir @muhammadfatkhulmunir | On 0 boards | Admin | Remove... |

Proyek Perangkat Lunak

PersonalPrivateInvite

After Join

README FIRST - MOHON DIBACA

ide

Platform

Pembagian Jobdesk

+ Add another card

FADHIL

README FIRST - MOHON DIBACA

ide

Platform

Pembagian Jobdesk

+ Add another card

ERIL

README FIRST - MOHON DIBACA

ide

Platform

Pembagian Jobdesk

+ Add another card

IAN

README FIRST - MOHON DIBACA

ide

Platform

Pembagian Jobdesk

+ Add another card

MUNIR

README FIRST - MOHON DIBACA

ide

Platform

Pembagian Jobdesk

+ Add another card

To Do

proposal

membuat mobile apps

+ Add another card

On Process

buat halaman administrator website

ajuting page app mobile

konfigurasi api dengan server rest api website

Membuat server rest api di website utama

+ Add another card

Selesai

desain tampilan user

desain database

+ Add another card

+ Add another list