

Web Programming – Mini Project

WearHouse merupakan sebuah *franchise fast fashion* yang menawarkan berbagai jenis pakaian. WearHouse memiliki 100+ lokasi *franchise* yang tersebar di berbagai daerah di seluruh Indonesia. Untuk menjaga kesetaraan kuantitas dan kualitas produk, maka pihak manajemen memutuskan untuk membuat website yang bertujuan untuk mengorganisir produk yang dijual oleh WearHouse. Anda sebagai developer yang dipekerjakan oleh WearHouse diminta untuk membuat website tersebut.

Manajemen WearHouse ingin website tersebut **responsive** karena mereka ingin mengakses website mereka melalui *mobile phone* maupun *desktop*. Gunakan **media screen rule** pada layar dibawah 600px untuk membuat website yang responsive. Berikut adalah kebutuhan yang mereka inginkan:

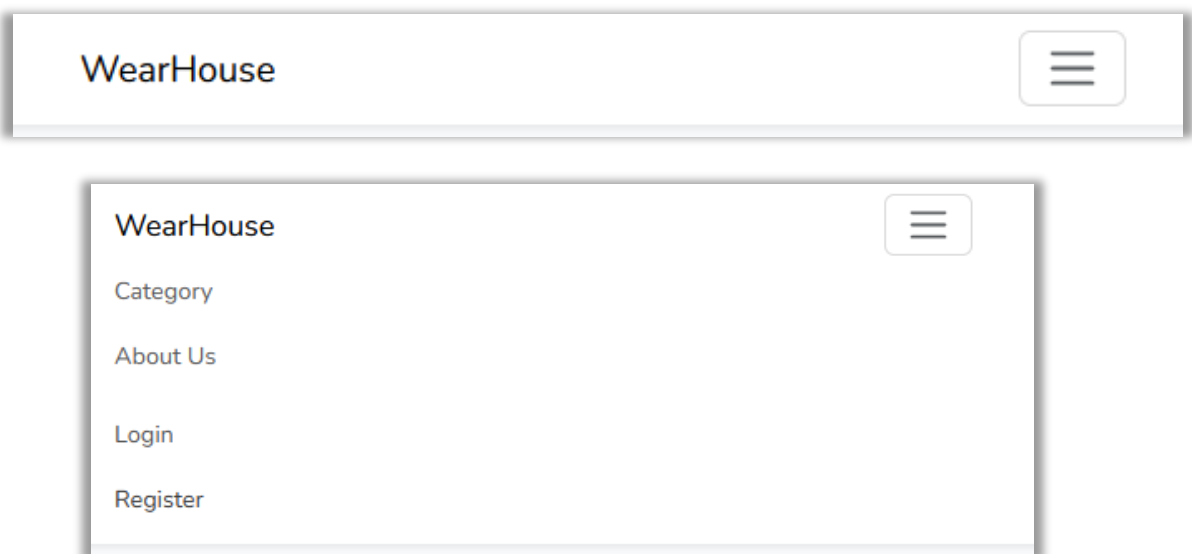
1) Header & Navigation

Header memuat judul website dan 2 kelompok navigasi. Pada sebelah kiri, terdapat judul website dan navigasi untuk melakukan manajemen kategori produk dan halaman about us. Pada sebelah kanan, terdapat navigasi untuk *login* dan *register*. Adapun pada Header akan terdapat sedikit perubahan struktur untuk tampilan pada desktop dan mobile. Pada tampilan mobile, navigasi akan berubah menjadi hamburger menu. Berikut adalah detail tampilan yang diinginkan:

Tampilan awal untuk desktop (lebar layar > 600px)



Tampilan awal untuk mobile phone (lebar layar <= 600px)



Ketika user sudah melakukan login, maka untuk kelompok navigasi user akan berubah menjadi nama dari user yang telah login, dengan dropdown berisi tombol logout ketika diklik.

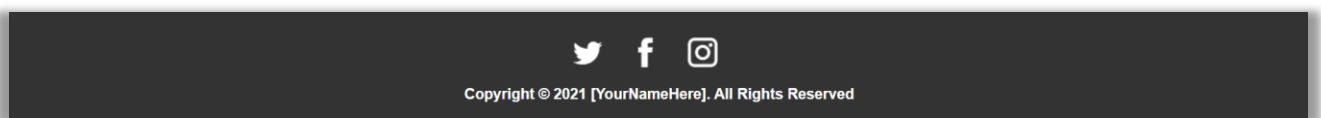
Tampilan setelah user login



2) Footer

Footer memuat gambar account sosial media WearHouse, seperti Facebook, Twitter dan Instagram. Gambar social media tersebut akan mengarahkan pengguna website ke halaman sosial media masing-masing **pada tab baru di browser anda.**

Sebagai penghormatan, copyright pada Footer dapat anda isi dengan nama anda. Berikut adalah tampilan footer yang diinginkan:



3) Content

Untuk setiap menu, akan terdapat perbedaan pada isi content tergantung pada halaman yang sedang di akses.

- Login

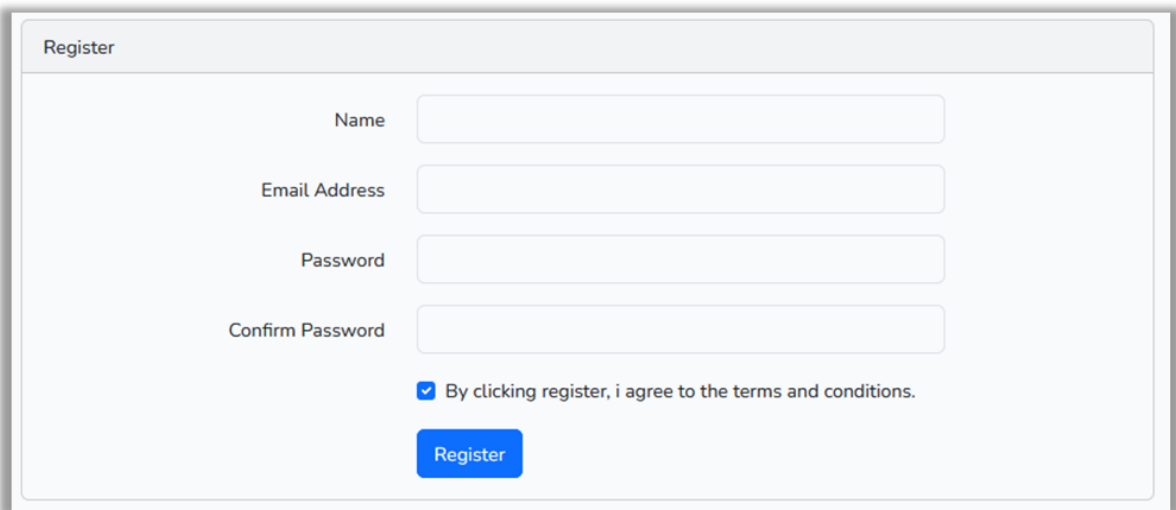
The image shows a login form with a light gray background. At the top, there is a header labeled 'Login'. Below the header, there are two input fields: 'Email Address' and 'Password'. Below the 'Password' field, there is a checkbox labeled 'Remember Me'. At the bottom, there is a blue button labeled 'Login' and a link labeled 'Forgot Your Password?'.

Halaman ini memuat Input **Email** dan **Password**, checkbox **remember me**, serta link **forgot password**. Tambahkan validasi javascript sebagai berikut:

Field Name	Validation
Email	Harus diisi, harus sesuai format email yang valid. Contoh: asd@asd.com (Benar) asd@@com (Salah)
Password	Harus diisi

Apabila tombol login diklik, maka website akan mengirim **POST** request untuk melakukan validasi input. Login hanya akan berhasil apabila email dan password yang diinput sesuai dengan yang terdaftar pada database website. **Tampilkan pop up login gagal apabila email/password yang diinput tidak sesuai.**

- Register



Halaman ini berisikan form untuk mendaftarkan account baru. Tambahkan validasi **javascript** sebagai berikut:

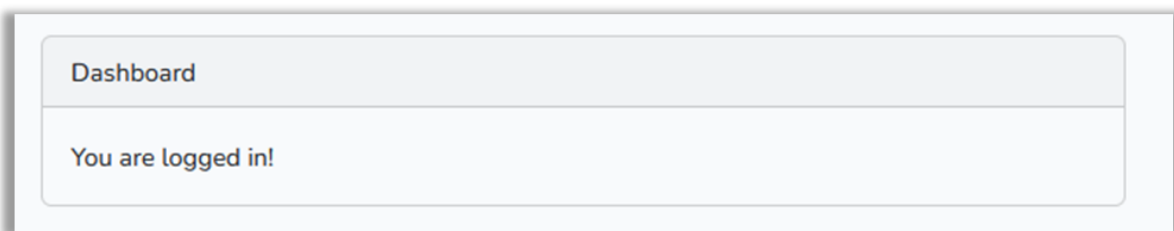
Field Name	Validation
Name	Harus Diisi
Email	Harus diisi dan sesuai dengan format email Contoh: asd@asd.com (Benar) asd@@com (Salah)
Password	Harus diisi, minimal memiliki 8 karakter, dan mengandung setidaknya satu huruf kapital, satu simbol serta satu angka.
Confirm Password	Harus diisi dan isinya harus sama persis dengan field Password.
ToC Checkbox	Harus dicentang

Setelah melakukan validasi javascript, semua kolom diatas harus divalidasi sekali lagi pada controller backend. Setelah lolos validasi, maka data nama, email dan password akan disimpan pada database sebagai berikut:

Field Name	Type
UserId	UUID, NOT NULL
Name	VARCHAR(255), NOT NULL
Email	VARCHAR(255), NOT NULL
Password	VARCHAR(255), NOT NULL

CATATAN: Menu dibawah hanya dapat diakses setelah user melakukan login. Lakukan redirect ke halaman login apabila user belum melakukan login

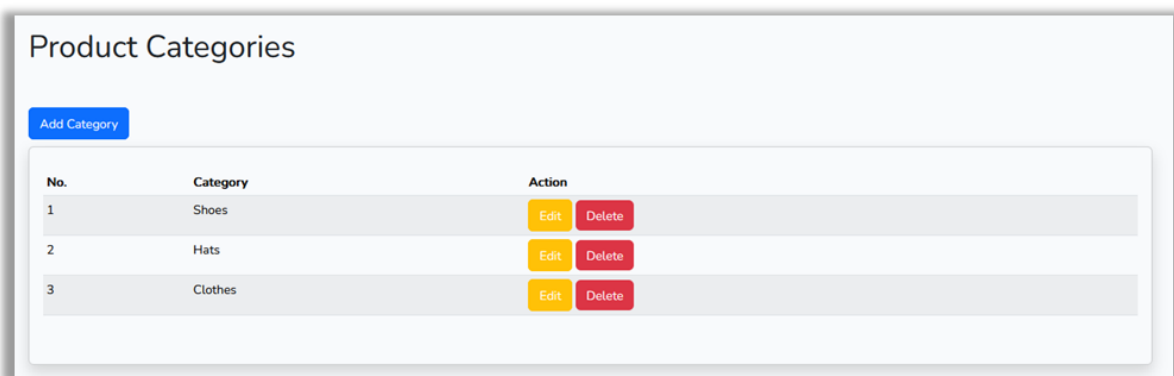
- Dashboard



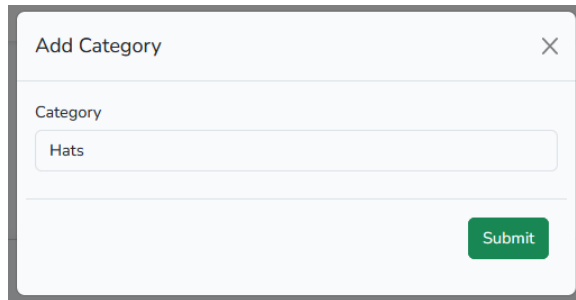
Halaman ini akan ditampilkan ketika user pertama kali berhasil melakukan login. Halaman ini hanya berisi pesan bahwa user berhasil melakukan login.

- Category

Halaman ini memuat kategori dari produk yang dijual oleh WearHouse. Pada halaman ini, terdapat judul halaman (**Product Categories**), tombol **add category**, serta table yang berisi daftar kategori dari barang yang dijual oleh WearHouse. Selain itu, terdapat tombol **edit** dan **delete** pada masing masing baris table.



Ketika tombol **add category** diklik, maka akan muncul pop up untuk menambahkan kategori baru.

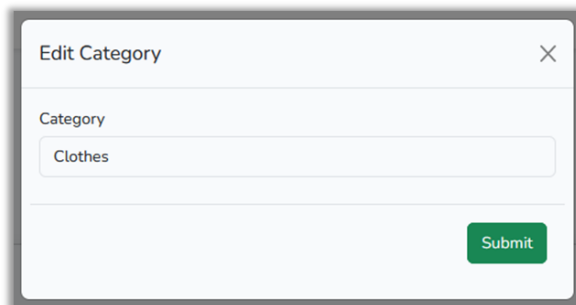
A modal form titled "Add Category" with a close button (X) in the top right corner. It contains a text input field labeled "Category" with the value "Hats". At the bottom right, there is a green "Submit" button.

Tambahkan validasi berikut:

Field Name	Validation
Category	Harus diisi

Gunakan method **POST** untuk melakukan Penambahan kategori.

Ketika tombol **edit** diklik, maka akan muncul pop up untuk mengubah nama kategori

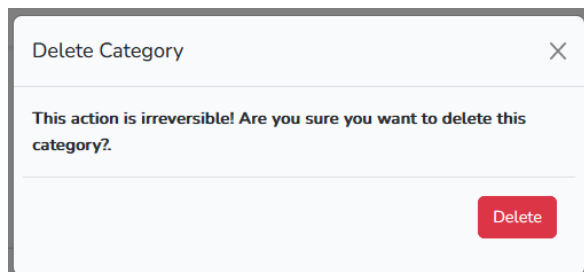
A modal form titled "Edit Category" with a close button (X) in the top right corner. It contains a text input field labeled "Category" with the value "Clothes". At the bottom right, there is a green "Submit" button.

Tambahkan validasi berikut:

Field Name	Validation
Category	Harus diisi, secara default langsung menampilkan nama kategori lama ketika dibuka.

Gunakan method **PUT** atau **PATCH** untuk melakukan edit kategori.

Ketika tombol **delete** diklik, maka akan muncul pop up konfirmasi sebelum melakukan proses delete.

A modal form titled "Delete Category" with a close button (X) in the top right corner. It contains a message: "This action is irreversible! Are you sure you want to delete this category?". At the bottom right, there is a red "Delete" button.

Gunakan method **DELETE** untuk melakukan delete kategori.

- About Us

Halaman ini memuat latar belakang dan deskripsi dari franchise WearHouse, serta baris **contact us** di mana customer dapat menghubungi customer service WearHouse.

About Us

WearHouse is a fast fashion brand that was founded in 2019. WearHouse aims to provide affordable, high quality, trendy, and easy-to-access fashion apparels. To fullfil our goals, we have opened more than 100 stores in various cities across Indonesia. We have a commitment to make each of our product available in every store, with equal price tags and build qualities regardless of location.

Contact Us

Phone: (021) 12345

Email: support@wearhouse.com

Guidelines:

- Buatlah DFD, ERD beserta tipe data dari kasus diatas.
- Halaman yang harus dibuat terdiri 5 Halaman, yaitu Dashboard, Login, Register, Category, dan About Us. Dengan setiap halaman memuat Header dan Footer yang sama.
- Diperbolehkan menggunakan jQuery, namun **tidak boleh menggunakan framework styling/CSS**, seperti bootstrap, tailwind, vite, dll.
- Setiap kebutuhan dan validasi halaman yang disampaikan **harus dipenuhi**.
- Database harus menggunakan **Microsoft SQL Server**. Apabila tertera, maka spesifikasi kolom dan table database **harus terpenuhi**.
- Backend website harus menggunakan ASP.NET Core, ditulis dalam **Bahasa C#** dan menggunakan **LINQ** untuk query ke database.
- Apabila tertera, maka aksi atau request harus menggunakan **jenis method yang sesuai (GET/POST/PUT/PATCH/DELETE)**. Apabila tidak tertera, maka bebas untuk menggunakan method yang dianggap sesuai.
- Project dikumpulkan dalam bentuk **zip**, yang berisi **code website** dan **script sql** untuk create database aplikasi.
- Isi database dengan beberapa data dummy (minimal 1 user dan 5 kategori). Sertakan juga script sql untuk insert data dummy pada jawaban yang dikumpulkan.