

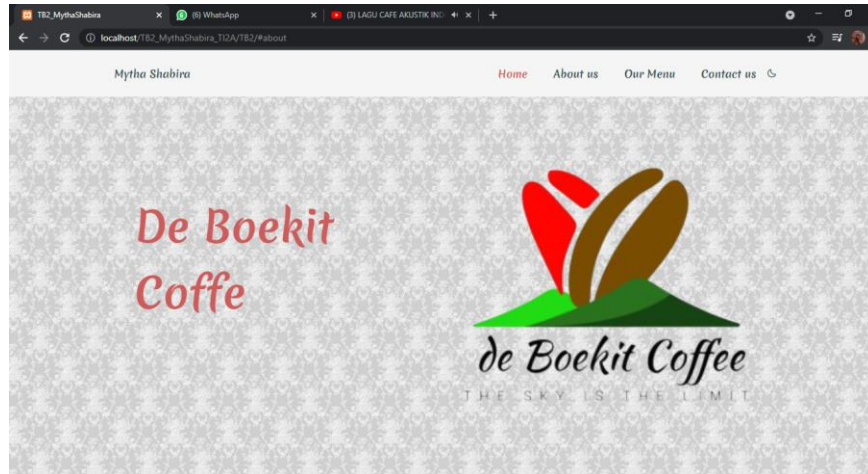
LAPORAN TUGAS BESAR 2
MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB



Disusun Oleh :
Nama : Mytha Shabira
Kelas : TI 2A
NIM : 2007411005

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN AJARAN 2020/2021

1. Halaman Pertama “Home”



gambar 1 1 halaman home “light mode”

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <!--===== BOX ICONS =====>
    <link href='https://cdn.jsdelivr.net/npm/boxicons@2.0.5/css/boxicons.min.css' rel='stylesheet'>

    <!--===== CSS =====>
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/styles.css">

    <title>TB2_MythaShabira</title>
  </head>
```

Html berikut berfungsi untuk menyambungkan antara file html dengan file css eksternalnya.

```
<header class="l-header" id="header">
  <nav class="nav bd-container">
    <a href="#" class="nav__logo">Mytha Shabira</a>

    <div class="nav__menu" id="nav-menu">
      <ul class="nav__list">
        <li class="nav__item"><a href="#home" class="nav__link active-link">Home</a></li>
        <li class="nav__item"><a href="#about" class="nav__link">About us</a></li>
        <li class="nav__item"><a href="#menu" class="nav__link"> Our Menu</a></li>
        <li class="nav__item"><a href="#contact " class="nav__link">Contact us</a></li>

        <li><i class='bx bx-moon change-theme' id="theme-button"></i></li>
      </ul>
    </div>

    <div class="nav__toggle" id="nav-toggle">
      <i class='bx bx-menu'></i>
    </div>
```

HTML diatas adalah code yang digunakan untuk menu seperti yang terlihat pada bagian kanan atas halaman pertama, menu tersebut terdiri atas 4 halaman yaitu :

1. Menu “Home”
2. Menu “About Us”
3. Menu “Our Menu”
4. Menu “Contact Us”

Juga dibagian pojok kiri atas terdapat theme button yang berbentuk bulan, tombol tersebut berfungsi untuk membuat efek dark/light mode.



gambar 1 2 halaman home "Dark Mode"

Beginilah bentuk halam pertama jika menerapkan dark mode pada website, button bentuk bulan tersebut jika diklik akan berubah menjadi button berbentuk matahari yang berfungsi agar website kembali ke bentuk seperti semula atau light mode. Penjelasan lebih lanjut tentang dark/light mode akan saya jelaskan pada java scrip.

```
<!--===== HOME =====-->
<section class="home" id="home">
  <div class="home__container bd-container bd-grid">
    <div class="home__data">
      <h1 class="home__title">De Boekit Coffe</h1>
    </div>

    
  </div>
</section>
}
```

Selanjutnya untuk code html berikut, dibuat untuk menampilkan isi atau body dari website pada halaman "HOME", disana juga terlihat menggunakan *div class*. Dibagian ini juga digunakan untuk menginput gambar logo dan nama dari *coffee shop* yang saya buat.

CSS

```
/*===== GOOGLE FONTS =====*/
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Merienda:wght@700&display=swap');

body {
  background-image: url("../image/cover.jpg");
  background-size: contain;
```

Lanjut untuk style css, kode diatas saya buat untuk menerapkan font dan background diseluruh halaman.

```
/*===== Colors =====*/
--first-color: #CD5C5C ;
--first-color-alt: #E9967A;
--title-color: #393939;
--text-color: #2F4F4F;
--text-color-light: #E9967A;
--body-color: #F5F5F5;
--container-color: #FFFFFF;

/*===== Font and typography =====*/
--body-font: 'Merienda', cursive;
--biggest-font-size: 2.25rem;
--h1-font-size: 2.5rem;
--h2-font-size: 1.25rem;
--h3-font-size: 1rem;
--normal-font-size: .938rem;
--small-font-size: .813rem;
--smaller-font-size: .75rem;
```

Untuk style css diatas,itu berguna untuk mengatur warna dan font bagi seluruh halaman website.

```
/*===== Variables Dark theme =====*/
body.dark-theme{
  --title-color: #778899;
  --text-color: #778899;
  --body-color: #1D2521;
  --container-color: #27302C;
}

/*===== Button Dark/Light =====*/
.change-theme{
  position: absolute;
  right: 1rem;
  top: 1.8rem;
  color: var(--text-color);
  font-size: 1rem;
  cursor: pointer;
}
```

Style CSS diatas, berfungsi untuk mengatur warna *font* dan *container* saat website menggunakan *dark mode*.

```
body{
  margin: var(--header-height) 0 0 0;
  font-family: var(--body-font);
  font-size: var(--normal-font-size);
  background-color: var(--body-color);
  color: var(--text-color);
  line-height: 1.6;
}
h1,h2,h3,p,ul{
  margin: 0;
}
ul{
  padding: 0;
  list-style: none;
}
a{
  text-decoration: none;
}
img{
  max-width: 100%;
  height: auto;
}
```

```
/*===== LAYOUT =====*/
.bd-container{
  max-width: 960px;
  width: calc(100% - 2rem);
  margin-left: var(--mb-2);
  margin-right: var(--mb-2);
}

.bd-grid{
  display: grid;
  gap: 1.5rem;
}

.l-header{
  width: 100%;
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  z-index: var(--z-fixed);
  background-color: var(--body-color);
}
```

```
/*===== NAV =====*/
.nav{
  max-width: 1024px;
  height: var(--header-height);
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}

@media screen and (max-width: 768px){
  .nav__menu{
    position: fixed;
    top: -100%;
    left: 0;
    width: 100%;
    padding: 1.5rem 0 1rem;
    text-align: center;
    background-color: var(--body-color);
    transition: .4s;
    box-shadow: 0 4px 4px rgba(0,0,0,.1);
    border-radius: 0 0 1rem 1rem;
    z-index: var(--z-fixed);
  }
}
```

```
.nav__item{
  margin-bottom: var(--mb-2);
}
.nav__link, .nav__logo, .nav__toggle{
  color: var(--text-color);
  font-weight: var(--font-medium);
}
.nav__logo:hover{
  color: var(--first-color);
}
.nav__link{
  transition: .3s;
}
.nav__link:hover{
  color: var(--first-color);
}
.nav__toggle{
  font-size: 1.3rem;
  cursor: pointer;
}
```

```
.show-menu{
  top: var(--header-height);
}
.active-link{
  color: var(--first-color);
}
/* Change background header */
.scroll-header{
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,.1);
}
/* Scroll top */
.scrolltop{
  position: fixed;
  right: 1rem;
  bottom: -20%;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  padding: .3rem;
  background: rgba(6,156,84,.5);
  border-radius: .4rem;
  z-index: var(--z-tooltip);
  transition: .4s;
  visibility: hidden;
}
```

```
.scrolltop:hover{
  background-color: var(--first-color-alt);
}

.scrolltop__icon{
  font-size: 1.8rem;
  color: var(--body-color);
}

/* Show scrolltop */
.show-scroll{
  visibility: visible;
  bottom: 1.5rem;
}
```

Berikut ini script CSS untuk tampilan di keseluruhan website, fungsi dari CSS berikut adalah sama, yaitu untuk mengatur tata letak menu button, mengatur font, font size, warna, background, dan hiasan-hiasan teks lainnya.

```
. *===== HOME =====*/
.home__container{
  height: calc(100vh - var(--header-height));
  align-content: center;
}

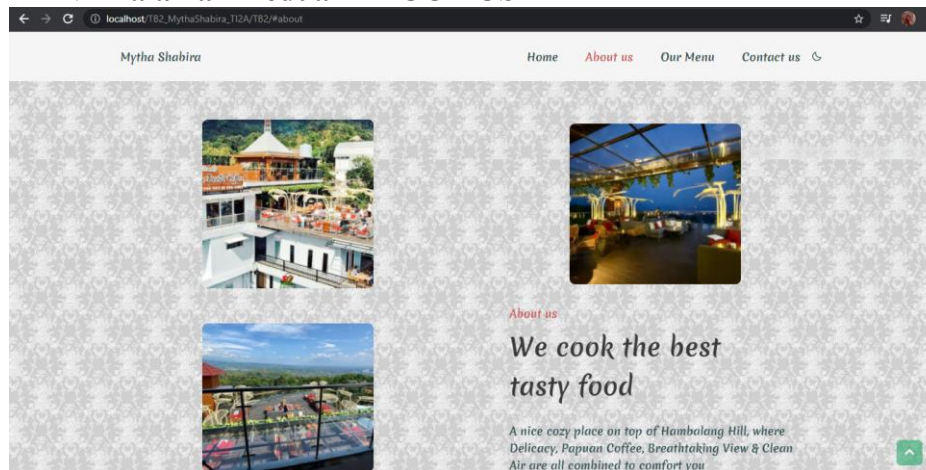
.home__title{
  font-size: var(--biggest-font-size);
  color: var(--first-color);
  margin-bottom: var(--mb-1);
}

.home__subtitle{
  font-size: var(--h1-font-size);
  color: var(--title-color);
  margin-bottom: var(--mb-4);
}

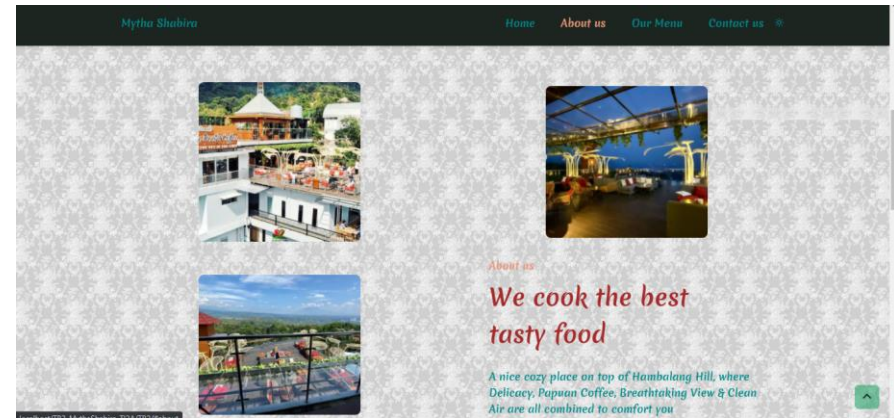
.home__img{
  width: 300px;
  justify-self: center;
}
```

CSS diatas ini merupakan script css dibagian isi halaman “HOME”, dibagian “home title” menggunakan font color : “first color” yang artinya sama dengan font color yang sudah diatur diatas untuk keseluruhan font , sedangkan untuk “Home Subtitle” menggunakan variasi “Title color” seperti yang sudah diatur dicss untuk keseluruhan website. Begitu juga dengan font size “home title” maupun “home subtitle”nya diatur sesuai yang sudah dibuat di CSS untuk keseluruhan website. Sedangkan untuk “home img” saya menggunakan width : 300px, dengan justify-self : center

2. Halaman Kedua “ABOUT US”



gambar 1 3 halaman About Us “light mode”



gambar 1 4 halaman About Us " Dark Mode"

HTML

```
<!--===== ABOUT =====-->
<section class="about section bd-container" id="about">
  <div class="about__container bd-grid">
    <div class="about__data">
      <span class="section-subtitle about__initial">About us</span>
      <h2 class="section-title about__initial">We cook the best <br> tasty food</h2>
      <p class="about__description">A nice cozy place on top of Hambalang Hill, where
      Delicacy, Papuan Coffee, Breathtaking View & Clean Air are all combined to comfort you</p>
    </div>

  </div>
</section>
```

Dibagian About Us saya menambahkan 2 Subtitle yang pertama adalah “About Us” dan yang kedua adalah “ *we cook the best tasty*”

food”,selanjutnya saya menambahkan satu paragraf tentang *De Boekit Coffe*, disini juga saya menambahkan beberapa foto tentang restoran tersebut.

CSS

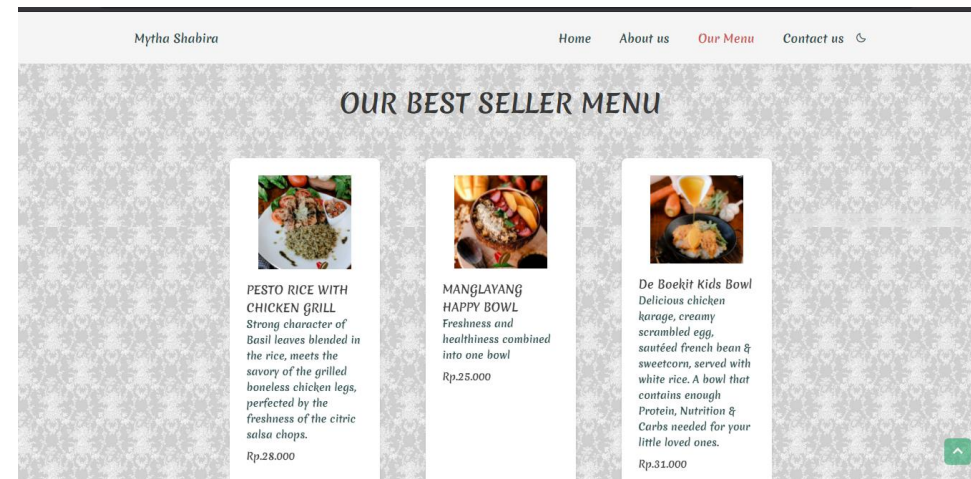
```
/*===== ABOUT =====*/
.about__data{
  text-align: center;
}

.about__description{
  margin-bottom: var(--mb-3);
}

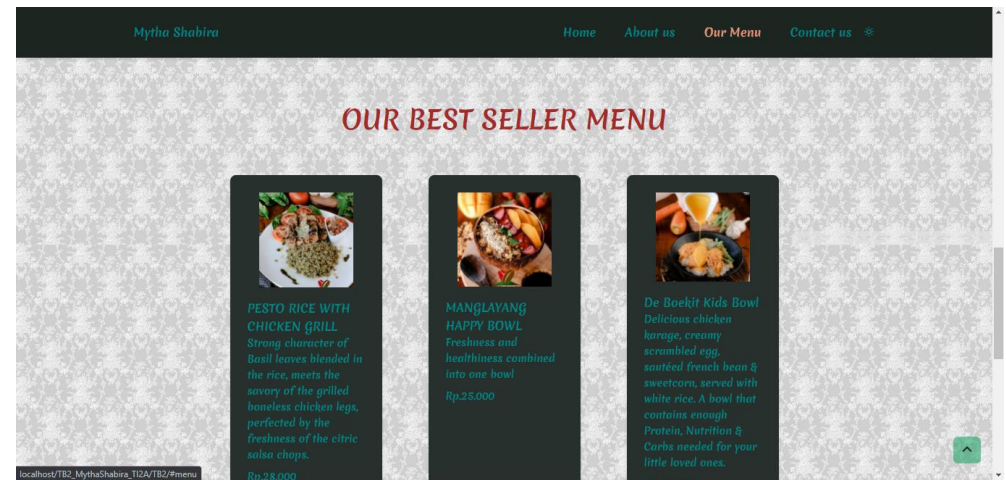
.about__img{
  width: 50px;
  border-radius: .5rem;
  justify-self: center;
}
```

Untuk CSS halaman “About Us” saya text-align : center, margin bottom variasi “mb-3” seperti yang sudah diatur sebelumnya yaitu 1.5 rem, dan untuk bagian image, saya menggunakan width 50px, border radius 5rem, dan justify-self center.

3. Halaman ketiga “Our Menu”



gambar 1 5 halaman our menu “light mode”



gambar 1 6 halaman our menu "Dark mode"

HTML

```
<!--===== MENU =====-->
<section class="menu section bd-container" id="menu">
  <h2 class="section-title">OUR BEST SELLER MENU</h2>

  <div class="menu__container bd-grid">
    <div class="menu__content">
      
      <h3 class="menu__name">PESTO RICE WITH CHICKEN GRILL</h3>
      <span class="menu__detail">Strong character of Basil leaves blended in
the rice, meets the savory of the grilled boneless chicken legs, perfected by the
freshness of the citric salsa chops.</span>
      <span class="menu__preci">Rp.28.000</span>

    </div>

    <div class="menu__content">
      
      <h3 class="menu__name">MANGLAYANG HAPPY BOWL</h3>
      <span class="menu__detail">Freshness and healthiness combined into
one bowl</span>
      <span class="menu__preci">Rp.25.000</span>

    </div>

    <div class="menu__content">
      
      <h3 class="menu__name">De Boekit Kids Bowl</h3>
      <span class="menu__detail">Delicious chicken karage, creamy
scrambled egg, sautéed french bean & sweetcorn, served with white rice. A bowl that
contains enough Protein, Nutrition & Carbs needed for your little loved ones.</span>
      <span class="menu__preci">Rp.31.000</span>

    </div>
  </div>
</section>
```

Untuk bagian halaman “Our Menu” saya menggunakan title pada bd container yaitu “OUR BEST SELLER MENU”, disini juga saya menggunakan div-class container dengan bd-grid, untuk menampilkan beberapa menu agar mempercantik tampilan halaman.

CSS

```
/*===== MENU =====*/
.menu__container{
  grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
  justify-content: center;
}
.menu__content{
  position: relative;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  background-color: var(--container-color);
  border-radius: .5rem;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(3,74,40,.15);
  padding: .75rem;
}
.menu__img{
  width: 100px;
  align-self: center;
  margin-bottom: var(--mb-2);
}
.menu__name, .menu__preci{
  font-weight: var(--font-semi-bold);
  color: var(--title-color);
}

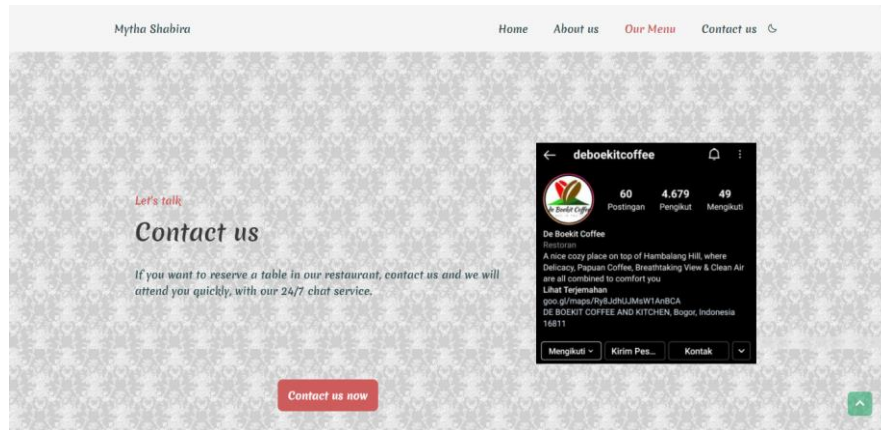
.menu__name{
  font-size: var(--normal-font-size);
}

.menu__detail, .menu__preci{
  font-size: var(--small-font-size);
}

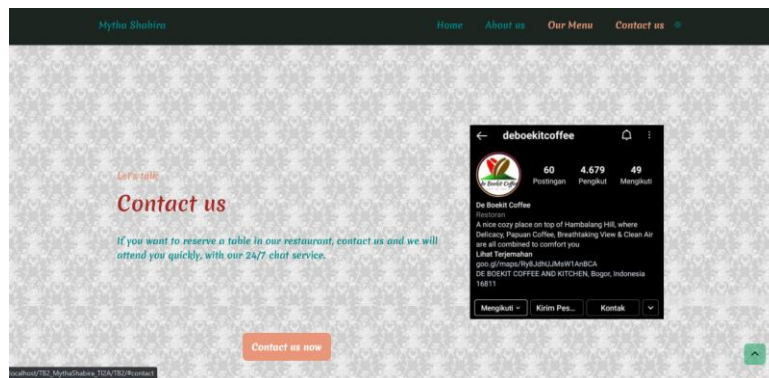
.menu__detail{
  margin-bottom: var(--mb-1);
}
```


Untuk halaman “Our Menu” saya membuat CSS dengan berpatokan kembali kepada variasi yang sudah saya buat discript bagian atas untuk keseluruhan website. untuk penerapan dark mode dan light mode akan saya jelaskan pada java script.

4. Halaman “Contact Us”



gambar 1 7 Halaman Contact Us "Light Mode"



gambar 1 8 Halaman Contact Us "Dark Mode"

HTML

```
<!--===== CONTACT US =====>
<section class="contact section bd-container" id="contact">
  <div class="contact__container bd-grid">
    <div class="contact__data">
      <span class="section-subtitle contact__initial">Let's talk</span>
      <h2 class="section-title contact__initial">Contact us</h2>
      <p class="contact__description">If you want to reserve a table in our
      restaurant, contact us and we will attend you quickly, with our 24/7 chat service.</p>
    </div>
    

    <div class="contact__button">
      <a href="https://www.instagram.com/deboekitcoffee/"
      class="button">Contact us now</a>
    </div>
  </div>
</section>
</main>
```

Sama seperti sebelumnya untuk script HTML saya menggunakan section class, dan div class. Saya juga menggunakan subtitle yaitu

“Let’s Stalk” dan sedikit deskripsi atau paragraph, dihalaman ini juga saya menginput *screenshot* salah satu social media restoran tersebut, dan dibawahnya ada “*contact button*” yang apabila diklik akan langsung menghantarkan user ke *instagram* restoran yaitu @Deboekitcoffee_ . untuk penerapan dark/light mode akan saya jelaskan pada java script.

CSS

```
/*===== CONTACT =====*/
.contact__container{
  text-align: center;
}

.contact__description{
  margin-bottom: var(--mb-3);
}
```

Untuk bagian CSS dihalaman “Contact Us” saya menggunakan text-align : *center*, dan untuk deskripsinya saya menggunakan margin bottom dengan variasi : mb 3 yang sudah diatur diawal pengerjaan website ini yaitu 1.5rem.

```
<!--===== SCROLL REVEAL =====>
<script src="https://unpkg.com/scrollreveal"></script>

<!--===== MAIN JS =====>
<script src="assets/js/main.js"></script>

<!--===== JQUERY=====>
<script type="assets/jquery-3.6.0.min.js"></script>

</body>
</html>
```

Script html tersebut adalah script yang berfungsi untuk menautkan script htm dengqn javascript dan jquery juga yang berfungsi untuk mengaktifkan efek scroll reveal yang akan diatur pada javascript.

JAVA SCRIPT

```
/*===== SHOW MENU =====*/
const showMenu = (toggleId, navId) =>{
  const toggle = document.getElementById(toggleId),
  nav = document.getElementById(navId)

  // Validate that variables exist
  if(toggle && nav){
    toggle.addEventListener('click', ()=>
      nav.classList.toggle('show-menu')
    )
  }
}
showMenu('nav-toggle','nav-menu')
```

Untuk javascript diatas berfungsi untuk memvalidasi bahwa variabel-variabel tersebut ada atau telah sesuai, disini juga saya menambahkan kelas “*show-menu*” ke *div cass* menjadi *nav-menu* dan *nav-toggle*.

```
/*===== REMOVE MENU MOBILE =====*/
const navLink = document.querySelectorAll('.nav__link')

function linkAction(){
  const navMenu = document.getElementById('nav-menu')
  navMenu.classList.remove('show-menu')
}
navLink.forEach(n => n.addEventListener('click', linkAction))
```

Javascript diatas berguna agar saat kita mengklik *nav-link*, tindakan tersebut akan menghapus atau menghidden *show-menu* yang tadi telah kita buat.

```
/*===== SCROLL SECTIONS ACTIVE LINK =====*/
const sections = document.querySelectorAll('section[id]')

function scrollActive(){
  const scrollY = window.pageYOffset

  sections.forEach(current =>{
    const sectionHeight = current.offsetHeight
    const sectionTop = current.offsetTop - 50;
    sectionId = current.getAttribute('id')

    if(scrollY > sectionTop && scrollY <= sectionTop + sectionHeight){
      document.querySelector('.nav__menu a[href*=' + sectionId + ']').classList.add('active-link')
    }else{
      document.querySelector('.nav__menu a[href*=' + sectionId + ']').classList.remove('active-link')
    }
  })
}
window.addEventListener('scroll', scrollActive)
```

```

/*===== CHANGE BACKGROUND HEADER =====*/
function scrollHeader(){
  const nav = document.getElementById('header')
  if(this.scrollY >= 200) nav.classList.add('scroll-header'); else nav.classList.remove('scroll-header')
}
window.addEventListener('scroll', scrollHeader)

/*===== SHOW SCROLL TOP =====*/
function scrollTop(){
  const scrollTop = document.getElementById('scroll-top');
  if(this.scrollY >= 560) scrollTop.classList.add('show-scroll'); else scrollTop.classList.remove('show-scroll')
}
window.addEventListener('scroll', scrollTop)

```

Script berikut merupakan javascript yang berguna ketika scroll lebih besar dari 200 ketinggian viewport, maka website menambahkan

kelas scroll-header ke tag header. Sedangkan script dibawahnya berfungsi saat scroll lebih tinggi dari 560 tinggi viewport, maka website menambahkan class show-scroll ke tag a dengan class scroll-top.

```

/*===== DARK LIGHT THEME =====*/
const themeButton = document.getElementById('theme-button')
const darkTheme = 'dark-theme'
const iconTheme = 'bx-sun'

const selectedTheme = localStorage.getItem('selected-theme')
const selectedIcon = localStorage.getItem('selected-icon')

const getCurrentTheme = () => document.body.classList.contains(darkTheme) ? 'dark' : 'light'
const getCurrentIcon = () => themeButton.classList.contains(iconTheme) ? 'bx-moon' : 'bx-sun'

if (selectedTheme) {
  document.body.classList[selectedTheme === 'dark' ? 'add' : 'remove'](darkTheme)
  themeButton.classList[selectedIcon === 'bx-moon' ? 'add' : 'remove'](iconTheme)
}

themeButton.addEventListener('click', () => {
  // Add or remove the dark / icon theme
  document.body.classList.toggle(darkTheme)
  themeButton.classList.toggle(iconTheme)
  // We save the theme and the current icon that the user chose
  localStorage.setItem('selected-theme', getCurrentTheme())
  localStorage.setItem('selected-icon', getCurrentIcon())
})

```

Masuk kebagian *dark-light theme*, disini saya menggunakan *theme-button* untuk mengaktifkan dark theme secara manual, yang apabila tombol atau button tersebut diklik kita akan mendapatkan tema gelap yang dimiliki antarmuka dengan memvalidasi kelas tema gelap, tombol dark theme ditambihkan dengan icon “Moon” dan apabila darktheme sudah diaktifkan tombol tersebut akan berubah menjadi icon “sun” yang artinya light-theme.

```

/*===== SCROLL REVEAL ANIMATION =====*/
const sr = ScrollReveal({
  origin: 'top',
  distance: '30px',
  duration: 2000,
  reset: true
});

sr.reveal('.home__data, .home__img,
  .about__data, .about__img,
  .services__content, .menu__content,
  .contact__data, .contact__button,{
    interval: 200
  })

```

Selanjutnya yaitu efek scroll reveal. Disini untuk menautkan script html dan javascript menggunakan source code yang telah saya jelaskan pada awal tadi, dibagian ini kita akan mengatur efek animasi yang diinginkan menggunakan javascript, disini saya menggunakan origin : ‘top’, distance :30px, duration : 2000, reset : true, scroll reveal juga saya aktifkan pada, home data, home img, about data, about image, service content, menu content, contact data, contact button, dengan interval 200.

JQUERY

```
$(document).ready(function(){
    $('theme-button').click(function(){
        var element = document.body;
        element.classList.toggle("dark");
    });
$(document).ready(function(){
    $('.animate').scrolla();
});
$(window).on("scroll", function(){
    if($(window).scrollTop() > 50){
        $(".header").addClass("active");
    } else {
        $(".header").removeClass("active");
    }
});
});
```

```
$(document).ready(function(){
    $(window).scroll(function(){
        if ($(window).scrollTop() > 100) {
            $('#tombolScrollTop').fadeIn();
        } else {
            $('#tombolScrollTop').fadeOut();
        }
    });
function scrolltotop()
{
    $('html, body').animate({scrollTop : 0},500);
}
```

Script diatas merupakan script jquery yang berguna untuk memanipulasi kode java script, disini saya menggunakan jquery untuk mengatur theme button yang ada pada header, untuk mengatur animasi scroll reveal pada website, dan terakhir saya menggunakan jquery untuk mengatur hide/show-nya tombol scroll to top yang ada pada bagian bawah website saya.