

# Aplikasi Apotik

1. Nurul Hidayah C2C022510
2. Ayu Wulandari C2C022517
3. Irfan Muzaki C2C022534



<https://github.com/IrfanMuzaki560/Pemrograman-Web-Kelompok>

# Use Case Diagram

Use case diagram adalah satu dari berbagai jenis diagram UML (Unified Modelling Language) yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor.

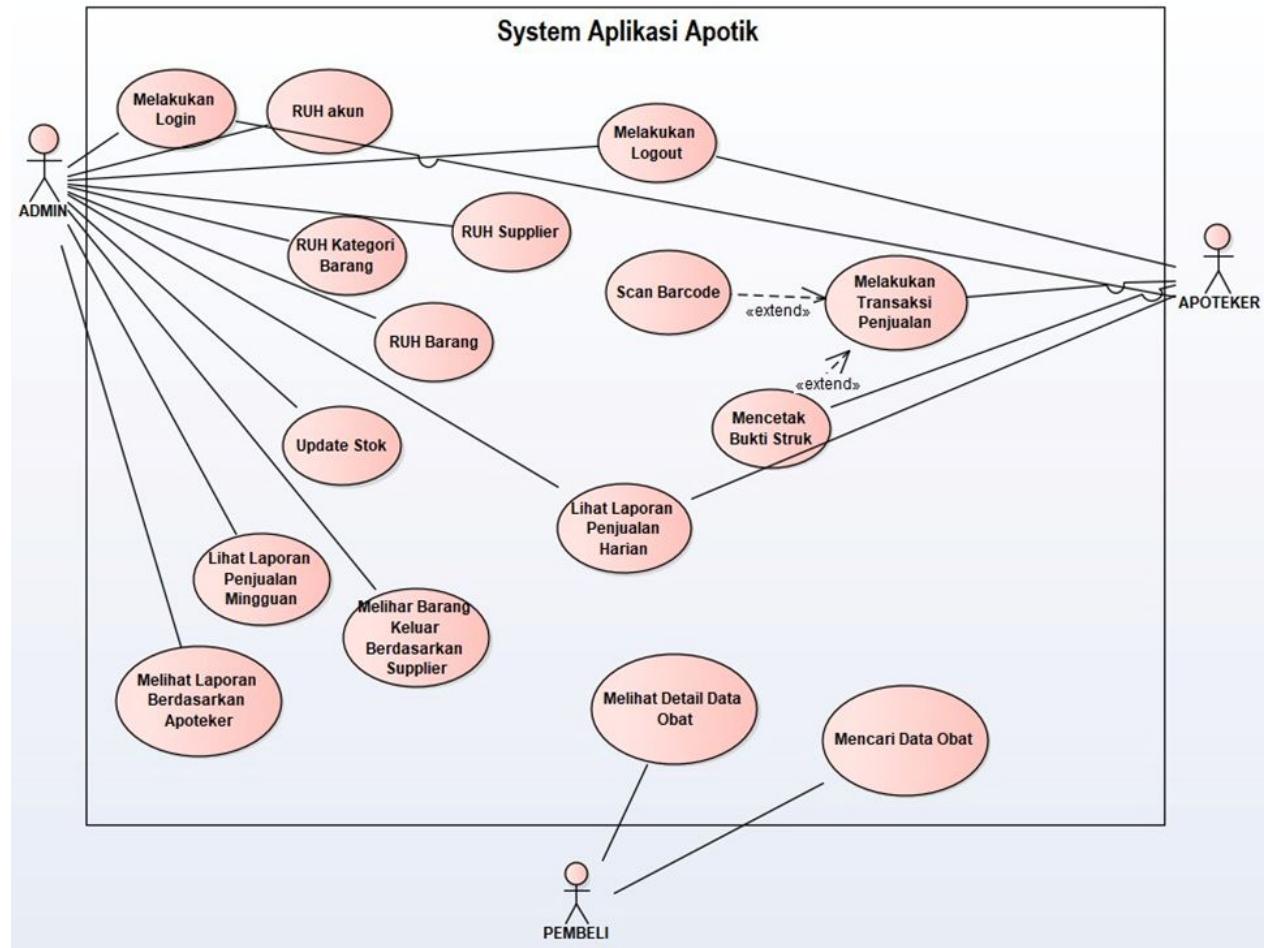


# Simbol-simbol pada Use Case Diagram

Simbol	Keterangan
	Aktor : Mewakili peran orang, sistem yang lain, atau alat ketika berkomunikasi dengan <i>use case</i>
	<i>Use case</i> : Abstraksi dan interaksi antara sistem dan aktor
	<i>Association</i> : Abstraksi dari penghubung antara aktor dengan use case

	<i>Generalisasi</i> : Menunjukkan spesialisasi aktor untuk dapat berpartisipasi dengan use case
	Menunjukkan bahwa suatu use case seluruhnya merupakan fungsionalitas dari use case lainnya
	Menunjukkan bahwa suatu use case merupakan tambahan fungsional dari use case lainnya jika suatu kondisi terpenuhi

Di kelompok kami membutuhkan tools/aplikasi ***ENTERPRISE ARCHITECT*** untuk membuat Use Case Diagram.



# Penjelasan Use Case Diagram

Aktor yang terlibat:

1. Admin,
2. Apoteker,
3. Pembeli.

Use Case yang ada:

- Melakukan Login,
- RUH Akun,
- RUH Kategori Barang,
- RUH Barang,
- RUH Supplier,
- Update Stok,
- Lihat Laporan Penjualan Mingguan,
- Melihat Laporan Berdasarkan Apoteker,
- Melihat Barang Keluar Berdasarkan Supplier,
- Melakukan Logout,
- Lihat Laporan Penjualan Harian,
- Scan Barcode,
- Melakukan Transaksi Penjualan,
- Mencetak Bukti Struk,
- Melihat Detail Data Obat,
- Mencari Data Obat.

# Penjelasan Use Case (AKTOR)



## Admin

- Mengelola operasi sistem apotek secara keseluruhan.
- Memiliki hak akses penuh untuk menambah, mengubah, atau menghapus data dalam sistem.

## 02

## Apoteker

- Mengelola stok obat dan melakukan transaksi penjualan.
- Melihat laporan penjualan dan data terkait obat-obatan.

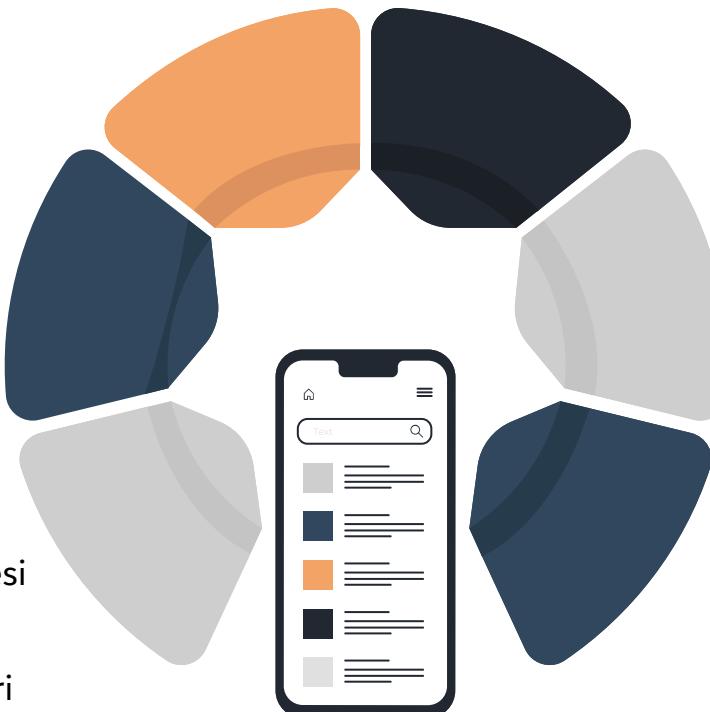
## Pembeli

- Orang yang membeli obat di apotek.
- Berinteraksi dengan sistem terutama melalui apoteker untuk pembelian obat.

## Di bawah ini beberapa penjelasan lengkap dari use case tersebut:

### Melakukan Login

- Aktivitas: Proses autentikasi pengguna untuk mengakses sistem.
- Aktor: Admin, Apoteker.
- Deskripsi: Pengguna memasukkan username dan password untuk masuk ke dalam sistem.



### Melakukan Logout

- Aktivitas: Proses mengakhiri sesi pengguna dalam sistem.
- Aktor: Admin, Apoteker.
- Deskripsi: Pengguna keluar dari sistem untuk mengamankan akun mereka.

### Ruh Akun

- Aktivitas: Registrasi, Ubah, dan Hapus akun pengguna.
- Aktor: Admin.
- Deskripsi: Admin mengelola data akun pengguna (admin dan apoteker) dalam sistem.

### RUH Kategori Barang

- Aktivitas: Registrasi, Ubah, dan Hapus kategori barang.
- Aktor: Admin.
- Deskripsi: Admin mengelola kategori barang yang digunakan untuk pengelompokan obat.

## Di bawah ini beberapa penjelasan lengkap dari use case tersebut:

### Ruh Barang

- Aktivitas: Registrasi, Ubah, dan Hapus data barang (obat).
- Aktor: Admin, Apoteker.
- Deskripsi: Admin dan apoteker mengelola data obat yang tersedia di apotek.

### Ruh Supplier

- Aktivitas: Registrasi, Ubah, dan Hapus data pemasok.
- Aktor: Admin.
- Deskripsi: Admin mengelola informasi tentang pemasok obat-obatan.



### Update Stoke

- Aktivitas: Memperbarui jumlah stok obat di apotek.
- Aktor: Admin, Apoteker.
- Deskripsi: Admin dan apoteker memperbarui data stok obat berdasarkan pemasukan dan pengeluaran barang.

### Lihat Laporan Penjualan Mingguan

- Aktivitas: Melihat laporan penjualan yang terjadi selama satu minggu.
- Aktor: Admin, Apoteker.
- Deskripsi: Sistem menghasilkan laporan penjualan mingguan untuk dianalisis.

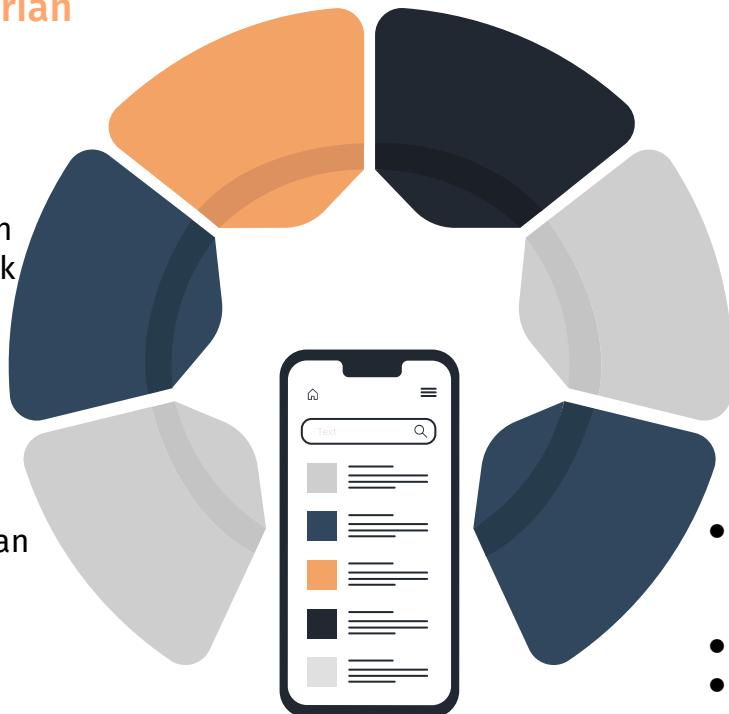
## Di bawah ini beberapa penjelasan lengkap dari use case tersebut:

### Lihat Laporan Penjualan Harian

- Aktivitas: Melihat laporan penjualan yang terjadi setiap hari.
- Aktor: Admin, Apoteker.
- Deskripsi: Sistem menghasilkan laporan penjualan harian untuk dianalisis.

### Melihat Laporan Berdasarkan Apoteker

- Aktivitas: Melihat laporan penjualan yang dilakukan oleh apoteker tertentu.
- Aktor: Admin.
- Deskripsi: Sistem menghasilkan laporan penjualan berdasarkan transaksi yang dilakukan oleh apoteker tertentu.



### Melihat Barang Keluar Berdasarkan Supplier

- Aktivitas: Melihat data barang yang keluar berdasarkan pemasoknya.
- Aktor: Admin.
- Deskripsi: Sistem menghasilkan laporan barang keluar yang dikelompokkan berdasarkan pemasok.

### Scan Barcode

- Aktivitas: Memindai barcode obat untuk mempercepat proses pencarian data obat atau transaksi penjualan.
- Aktor: Apoteker.
- Deskripsi: Apoteker menggunakan pemindai barcode untuk memasukkan data obat secara otomatis dalam sistem.

## Di bawah ini beberapa penjelasan lengkap dari use case tersebut:

### Melakukan Transaksi Penjualan

- Aktivitas: Mencatat penjualan obat kepada pelanggan.
- Aktor: Apoteker.
- Deskripsi: Apoteker memasukkan data penjualan, menerima pembayaran, dan mencetak struk.

### Melihat Detail Data Obat

- Aktivitas: Melihat informasi lengkap tentang suatu obat.
- Aktor: Admin, Apoteker.
- Deskripsi: Pengguna dapat melihat detail data obat termasuk nama, kategori, harga, dan stok yang tersedia.

### Mencetak Bukti Struk

- Aktivitas: Mencetak bukti transaksi penjualan untuk pelanggan.
- Aktor: Apoteker.
- Deskripsi: Setelah transaksi penjualan selesai, apoteker mencetak struk sebagai bukti pembayaran untuk pelanggan.



### Mencari Data Obat

- Aktivitas: Mencari informasi obat berdasarkan kriteria tertentu.
- Aktor: Admin, Apoteker.
- Deskripsi: Pengguna dapat mencari data obat berdasarkan nama, kategori, atau kriteria lainnya.

# DATA BASE SYSTEM APLIKASI APOTIK

Database adalah kumpulan data yang disimpan dengan sistem tertentu dan saling berhubungan sehingga dapat dikelola dengan mudah. Database penting untuk mengatur data yang jumlahnya banyak dan selalu bertambah. Pada program website aplikasi apotik, tanpa database, data hanya akan tersimpan di komputer lokal dan tidak bisa diakses oleh konsumen secara online. Dengan database, data dapat disimpan dalam satu server yang dapat diakses kapan saja sesuai dengan kemampuan server tersebut.



# DATA BASE SYSTEM APLIKASI APOTIK

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=aplikasi\_apotik21-05-2024&table=akun

phpMyAdmin

Recent Favorites

Server: 127.0.0.1 » Database: aplikasi\_apotik21-05-2024 » Table: akun

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Triggers

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0004 seconds.)

SELECT \* FROM `akun`

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Extra options

kdakun	username	password	level	nama
1	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	admin	Administrator

Edit Copy Delete With selected: Edit Copy Delete Export

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Query results operations

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

Console

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'akun' table in the 'aplikasi\_apotik21-05-2024' database. The table has columns: kdakun, username, password, level, and nama. There is one record with kdakun 1, username 'admin', password '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3', level 'admin', and nama 'Administrator'. Navigation tabs include Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Privileges, Operations, and Triggers. Below the table, there are buttons for Edit, Copy, and Delete, along with a 'With selected:' dropdown and other export options.

Database:Apotik

Tabel:akun

Kdakun:INT(11)AUTO\_INCR

EMENT PRIMARY KEY

Username VARCHAR(35)

Password VARCHAR(35)

Level VARCHAR(35)

Nama VARCHAR(50)

# DATA BASE SYSTEM APLIKASI APOTIK

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=aplikasi\_apotik21-05-2024&table=supplier

phpMyAdmin

Recent Favorites

aplikasi\_apotik21-05-2024

- New
- akun
- barang
- kategori\_barang
- supplier
- transaksi

informatica

information\_schema

mysql

performance\_schema

phpmyadmin

test

webif

Server: 127.0.0.1 » Database: aplikasi\_apotik21-05-2024 » Table: supplier

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Triggers

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0003 seconds.)

SELECT \* FROM `supplier`

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Extra options

	kdsupplier	nama_supplier	alamat	notelp	email	foto
<input type="checkbox"/>	1	FR-SYSTEM	JL.Kedungmudu no.137	0881234567	sembarang123@gmail.com	

Check all With selected:  Edit  Copy  Delete  Copy  Delete  Export

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Query results operations

Print  Copy to clipboard  Export  Display chart  Create view

Tabel:Supplier

Kdsupplier

INT(11)AUTO\_INCREMENT

PRIMARY KEY

Nama\_supplier

VARCHAR(100)

Alamat VARCHAR(35)

Notelp VARCHAR(35)

Email VARCHAR(100)

# DATA BASE SYSTEM APLIKASI APOTIK

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=aplikasi\_apotik21-05-2024&table=kategori\_barang

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: aplikasi\_apotik21-05-2024 » Table: kategori\_barang

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Triggers

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0004 seconds.)

SELECT \* FROM `kategori\_barang`

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Extra options

	kdkategori	nama_kategori
<input type="checkbox"/>	1	obat tradisional
<input type="checkbox"/>	2	obat herbal
<input type="checkbox"/>	3	Depuratif
<input type="checkbox"/>	4	Suplemen makanan
<input type="checkbox"/>	5	Analgesik

Check all With selected:

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Tabel:kategori\_barang

Kdkategori INT(11)

AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY

Nama\_kategori VARCHAR(100)

# DATA BASE SYSTEM APLIKASI APOTIK

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'aplikasi\_apotik21-05-2024'. The left sidebar lists various tables: New, aplikasi\_apotik21-05-2024, New, akun, barang, kategori\_barang, supplier, transaksi, informatika, information\_schema, mysql, performance\_schema, phpmyadmin, test, and webif. The 'barang' table is selected, and its structure is displayed in the main pane. The table has columns: kdbarang, kdkategori, kdsuplier, kdakun, nama\_barang, barcode, deskripsi\_singkat, tanggal\_expired, and harga\_supplier. A single row of data is shown:

kdbarang	kdkategori	kdsuplier	kdakun	nama_barang	barcode	deskripsi_singkat	tanggal_expired	harga_supplier
1	1	1	1	Sidomuncul	123456789	Tolak Angin Cair (12s @ 15ml)	2025-05-01	Angin Cair obat herbal yang meng...

Tabel:barang

Kdbarang INT(11) AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY

Kdkategori INT(11)

Kdsupplier INT(11)

Kdakun INT(11)

Nama\_barang VARCHAR(100)

Barcode VARCHAR(35)

Deskripsi\_singkat VARCHAR(255)

Tanggal\_expired DATE

Harga\_supplier INT(11)

Harga\_grosir INT(11)

Harga\_user INT(11)

Stok\_barang INT(11)

# DATA BASE SYSTEM APLIKASI APOTIK

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'aplikasi\_apotik21-05-2024'. The left sidebar lists various databases and tables. The main area is focused on the 'transaksi' table within the 'aplikasi\_apotik21-05-2024' database. The top navigation bar includes 'Browse', 'Structure', 'SQL', 'Search', 'Insert', 'Export', 'Import', 'Privileges', 'Operations', and 'Triggers'. The SQL tab contains a query: 'SELECT \* FROM `transaksi`'. The results section below shows the table structure:

kdtransaksi	kdbarang	kdakun	harga	quantity	subtotal	tanggal_transaksi	waktu_transaksi

Below the table, there are buttons for 'Query results operations' and 'Create view'.

Tabel:transaksi

Kdtransaksi INT(11)

Kdbarang INT(11)

Kdakun INT(11)

Harga INT(11)

Jumlah\_pembelian INT(11)

Subtotal INT(11)

Tanggal\_transaksi DATE

Waktu\_transaksi TIME

# BAHASA PEMROGRAMAN PHYTON

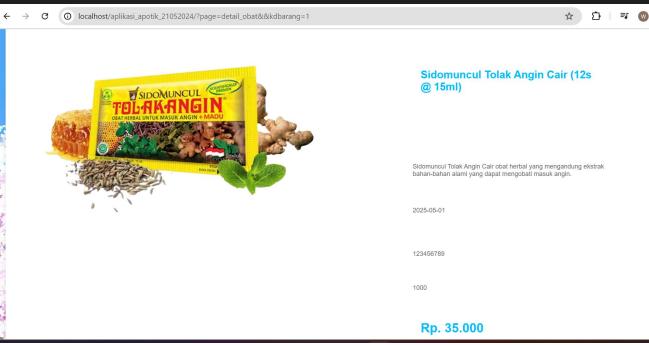
Python adalah bahasa pemrograman komputer yang digunakan untuk membangun situs, aplikasi, mengotomatiskan tugas, dan menganalisis data. Bahasa ini bersifat umum sehingga bisa digunakan untuk berbagai program. Kelompok kami memilih Python karena serba guna, mudah digunakan, dan cocok untuk pemula. Python memungkinkan otomasi tugas-tugas sederhana seperti mengganti nama file atau mengirim email. Library seperti pandas, NumPy, dan matplotlib memudahkan pengolahan, manipulasi, dan visualisasi data, sehingga kami suka menggunakanannya untuk analisis data.



# BAHASA PEMROGRAMAN detail\_obat.php

page > detail\_obat.php > ...

```
1  <?php
2  include "koneksi.php";
3
4  if (isset($_GET['kdbarang'])) {
5      $kdbarang = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_GET['kdbarang']);
6      $barang = mysqli_query($koneksi, "SELECT a.*, b.nama_kategori FROM barang a
7      LEFT JOIN kategori_barang b ON a.kdkategori=b.kdkategori WHERE a.kdbarang='$_GET[kdbarang]'");
8      $cekdata = mysqli_num_rows($barang);
9
10     if ($cekdata == 0) {
11         echo "<h3 style='color:red'>Maaf!! Data yang Anda cari tidak ditemukan</h3>";
12     } else {
13         $stampildata = mysqli_fetch_array($barang);
14     }
15 } else {
16     echo "<h3 style='color:red'>Data tidak valid</h3>";
17 }
18 >
19 <!DOCTYPE html>
20 <html lang="en">
21 <head>
22     <meta charset="UTF-8">
23     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
24     <title>Detail Obat</title>
25     <link rel="stylesheet" href="resources/css/style.css">
26 </head>
27 <body>
28     <div class="detail-container">
29         <h2>Detail Obat</h2>
30         <div class="row">
31             <div class="col-6">
32                 
33             </div>
34             <div class="col-6">
35                 <div class="row">
36                     <label class="col-4">Nama Barang</label>
37                     <div class="col-8 produk_judul"><?php echo $stampildata['nama_barang']; ?></div>
38                 </div>
39                 <div class="row">
40                     <label class="col-4">Kategori Barang</label>
41                     <div class="col-8"><?php echo $stampildata['nama_kategori']; ?></div>
42                 </div>
43             </div>
44             <div class="row">
45                 <label class="col-4">Deskripsi Singkat</label>
46                 <div class="col-8 produk_deskripsi"><?php echo $stampildata['deskripsi_singkat']; ?></div>
47             </div>
48             <div class="row">
49                 <label class="col-4">Tanggal Expired</label>
50                 <div class="col-8 produk_deskripsi"><?php echo $stampildata['tanggal_expired']; ?></div>
51             </div>
52             <div class="row">
53                 <label class="col-4">Kode Barcode</label>
54                 <div class="col-8 produk_deskripsi"><?php echo $stampildata['barcode']; ?></div>
55             </div>
56             <div class="row">
57                 <label class="col-4">Sisa Stok</label>
58                 <div class="col-8 produk_deskripsi"><?php echo isset($stampildata['stok_barang']); ?> $stampildata[<br>]
59             </div>
60             <div class="row">
61                 <label class="col-4">Harga User</label>
62                 <div class="col-8 produk_harga">Rp. <?php echo number_format($stampildata['harga_user'], 0, ',', '<br>')
63             </div>
64         </div>
65     </div>
66     <div class="action-links">
67         <a href="edit_barang.php?kdbarang=<?php echo $stampildata['kdbarang']; ?>">Edit Barang</a>
68         <a href="./">KEMBALI</a>
69     </div>
70 </div>
71 >
```

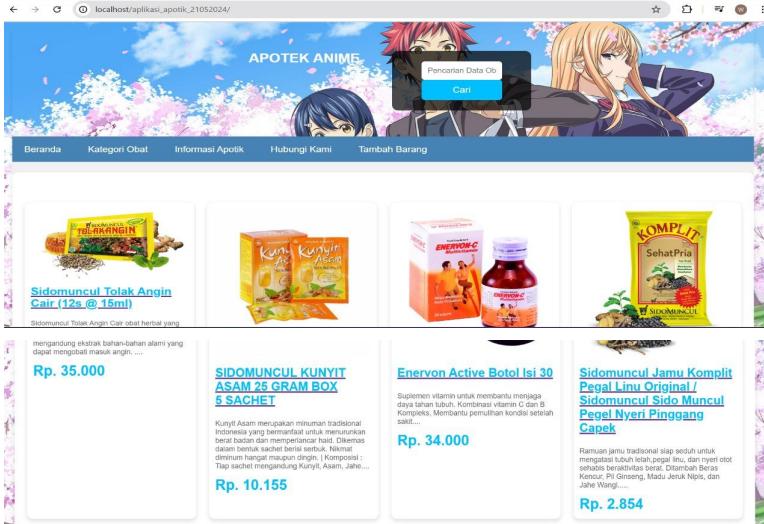


Kode ini secara keseluruhan bertujuan untuk menampilkan detail barang dari database pada halaman web dengan desain yang responsif dan informatif.

Ini memungkinkan pengguna untuk melihat informasi lengkap tentang barang tertentu dan menyediakan tautan untuk mengedit atau kembali ke halaman utama.

# BAHASA PEMROGRAMAN home.php

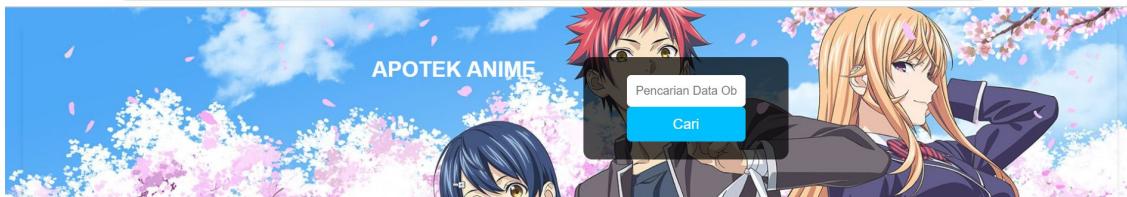
```
page > home.php > div.produk_grid > div.produk_kotak > div.produk_harga
1 <h1>Obat terbaru</h1>
2
3 <div class="produk_grid">
4   // Query untuk mendapatkan daftar obat terbaru, dibatasi 6 item
5   $home_produk = mysqli_query($koneksi, "SELECT DISTINCT nama_barang, kdbarang, gambar,
6   deskripsi_singkat, harga_user FROM barang ORDER BY kdbarang");
7   while ($home_produk_tampil = mysql_fetch_array($home_produk)) {
8     >
9       <div class="produk_kotak">
10      
11      <a href="#">?page=detail_obat&dbarang=<?php echo $home_produk_tampil['kdbarang']; ?></a>
12      <div class="produk_judul"><?php echo $home_produk_tampil['nama_barang']; ?></div>
13      </a>
14      <div class="produk_deskripsi"><?php echo $home_produk_tampil['deskripsi_singkat']; ?>...</div>
15      <div class="produk_harga">Rp. <?php echo number_format($home_produk_tampil['harga_user']) , 0, ',', '.'); ?></div>
16    </div>
17  </div>
18  <?php
19  }
20  ?>
21 </div>
22
23 </div>
24
```



Kode ini digunakan untuk menampilkan daftar obat terbaru di halaman web dalam format grid yang responsif. Kode ini menggabungkan HTML dan PHP untuk mengambil data obat dari database dan menampilkannya dalam kotak produk yang mencakup gambar, nama, deskripsi singkat, dan harga. Setiap kotak produk memiliki tautan ke halaman detail untuk informasi lebih lanjut tentang masing-masing obat.

# BAHASA PEMROGRAMAN pencarian\_obat.php

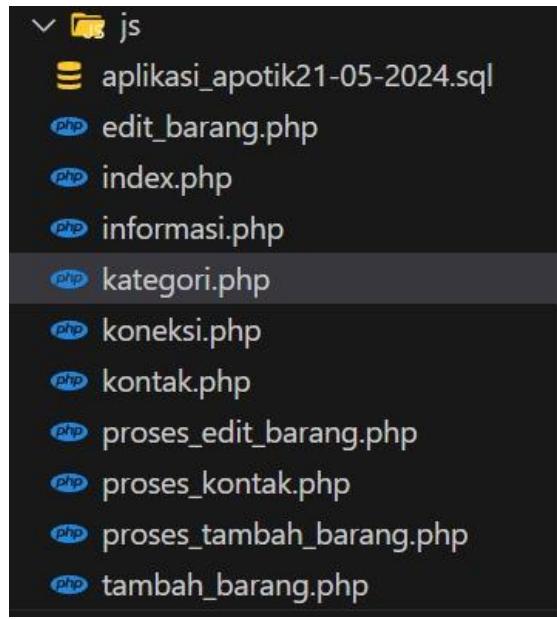
```
page > pencarian_obat.php > div.col-3
1  <h3>Pencarian obat</h3>
2
3  <?php
4      // Mengambil nilai nama_barang dari input pencarian dan mengamankannya
5      $nama_barang = mysqli_real_escape_string($koneksi, @$_POST['nama_barang']);
6      // Query untuk mencari obat berdasarkan nama_barang
7      $home_produk = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM barang WHERE nama_barang
8      LIKE '%$nama_barang%' ORDER BY kbarang DESC ");
9      $cekproduk = mysqli_num_rows($home_produk);
10     if ($cekproduk == 0) {
11         echo "<h3 style='color:red'>Maaf!! Data Yang anda cari tidak di temukan</h3>";
12     }
13     while ($home_produk_tampil = mysqli_fetch_array($home_produk)) {
14         >
15         <div class="col-3">
16             <div class="produk_kotak">
17                 
19                 <a href="?page=detail_obat&kbarang=<?php echo $home_produk_tampil['kbarang']; ?>">
20                     <div class="produk_judul"><?php echo $home_produk_tampil['nama_barang']; ?></div>
21                 </a>
22             </div>
23             <div class="produk_deskripsi"><?php echo
24                 $home_produk_tampil["deskripsi_singkat"]; ?>....</div>
25             <div class="produk_harga">Rp. <?php echo number_format(
26                 $home_produk_tampil["harga_user"], 0, ',', '.'); ?></div>
27         </div>
28     <?php
29     >
```



Kode ini menyediakan fungsi pencarian obat di halaman web dengan mengambil input dari pengguna dan mencari obat yang sesuai di database. Hasil pencarian ditampilkan dalam format grid yang mencakup gambar, nama, deskripsi singkat, dan harga obat. Jika tidak ada hasil pencarian, pesan error ditampilkan untuk memberi tahu pengguna bahwa data yang dicari tidak ditemukan.

# BAHASA PEMROGRAMAN JAVA SCRIPT

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang sangat populer untuk pengembangan aplikasi web dan memiliki banyak keunggulan dalam pembuatan sistem aplikasi apotik.

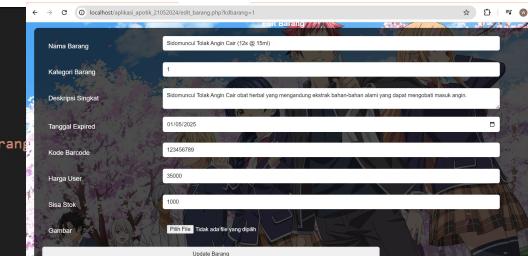


# BAHASA PEMROGRAMAN JAVA SCRIPT edit\_barang.php

```
edit_barang.php > html > head > meta
1  <?php
2  include "koneksi.php";
3  //////////////////////////////////////////////////////////////////
4  if (isset($_GET['kdbarang'])) {
5      $kdbarang = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_GET['kdbarang']);
6      $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM barang WHERE kdbarang='$kdbarang'");
7      $data = mysqli_fetch_array($query);
8  }
9  ?>
10 <!DOCTYPE html>
11 <html>
12 <head>
13     <meta charset="utf-8">
14     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
15     <title>Edit Barang</title>
16     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="resources/css/style.css">
17 </head>
18 <body>
19     <h3>Edit Barang</h3>
20     <form action="proses_edit_barang.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
21         <input type="hidden" name="kdbarang" value="<?php echo $data['kdbarang']; ?>">
22         <div class="row">
23             <label class="col-4">Nama Barang</label>
24             <input type="text" name="nama_barang" value="<?php echo $data['nama_barang']; ?>" required>
25         </div>
26         <div class="row">
27             <label class="col-4">Kategori Barang</label>
28             <input type="text" name="kdkategori" value="<?php echo $data['kdkategori']; ?>" required>
29         </div>
30         <div class="row">
31             <label class="col-4">Deskripsi Singkat</label>
32             <textarea name="deskripsi_singkat" required><?php echo $data['deskripsi_singkat']; ?></textarea>
33         </div>
34         <div class="row">
35             <label class="col-4">Tanggal Expired</label>
36             <input type="date" name="tanggal_expired" value="<?php echo $data['tanggal_expired']; ?>" required>
37         </div>
38         <div class="row">
39             <label class="col-4">Barcode</label>
40             <input type="text" name="barcode" value="<?php echo $data['barcode']; ?>" required>
41         </div>
42         <div class="row">
43             <label class="col-4">Harga User</label>
44             <input type="number" name="harga_user" value="<?php echo $data['harga_user']; ?>" required>
45         </div>
46         <div class="row">
47             <label class="col-4">Stok</label>
48             <input type="number" name="stok_barang" value="<?php echo $data['stok_barang']; ?>" required>
49         </div>
50         <div class="row">
51             <label class="col-4">Sisa Stok</label>
52             </div>
53             <div class="row">
54                 <label class="col-4">Gambar</label>
55                 <input type="file" name="gambar">
56             </div>
57             <div class="row">
58                 <input type="submit" name="update" value="Update Barang">
59             </div>
60         </form>
61     </body>
62 </html>
63
```

Kode ini berfungsi untuk:

- Mengambil data barang dari database berdasarkan kode barang (kdbarang).
- Menampilkan form edit dengan data barang yang diambil.
- Memungkinkan pengguna untuk mengedit informasi barang.
- Mengirim data yang sudah diedit ke proses\_edit\_barang.php untuk diproses lebih lanjut.



# BAHASA PEMROGRAMAN JAVA SCRIPT index.php

Kode ini berfungsi untuk:

- Mengimpor koneksi database dan mengatur struktur dasar HTML.
- Menyediakan header dengan judul dan form pencarian.
- Menyediakan menu navigasi untuk berpindah halaman.
- Menampilkan konten dinamis berdasarkan nilai parameter page dari URL.

```
index.php > ...
1  <?php
2  // file untuk koneksi ke database
3  include "koneksi.php";
4  ?>
5  <!DOCTYPE html>
6  <html>
7  <head>
8      <meta charset="utf-8">
9      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
10     <title>Aplikasi Apotek</title>
11     <!-- file CSS eksternal untuk styling -->
12     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="resources/css/style.css">
13 </head>
14 <body>
15     <!-- Bagian header -->
16     <section class="header">
17         <div class="container">
18             <div class="row">
19                 <!-- ini adalah Judul apotek di sisi kiri header -->
20                 <div class="col-6">
21                     <div class="header_title">Apotek Anime</div>
22                 </div>
23                 <!-- syntax para form pencarian di sisi kanan header -->
24                 <div class="col-6">
25                     <form action="?page=pencarian_obat" method="post">
26                         <input type="text" name="nama_barang" placeholder="Pencarian Data Obat Apotik Anime....." class="header_pencarian_input">
27                         <input type="submit" name="Cari" value="Cari" class="header_pencarian_button">
28                     </form>
29                 </div>
30             </div>
31         </div>
32     </section>
33
34     <!-- Bagian menu atas -->
35     <section class="menu_atas">
36         <div class="container">
37             <a href="/" class="menu_atas_link">Beranda</a>
38             <a href="?page=kategori" class="menu_atas_link">Kategori Obat</a>
39             <a href="?page=informasi" class="menu_atas_link">Informasi Apotik</a>
40             <a href="?page=kontak" class="menu_atas_link">Hubungi Kami</a>
41             <a href="tambah_barang.php" class="menu_atas_link">Tambah Barang</a>
42
43             <!-- Menambahkan link untuk halaman tambah barang -->
44         </div>
45     </section>
```

```
48     <!-- Bagian konten utama -->
49     <div class="konten">
50         <div class="container">
51             <div class="konten_data">
52                 <?php
53                     // Mendapatkan nilai parameter 'page' dari URL dan
54                     // mengamankannya dengan mysqli_real_escape_string
55                     $page = isset($_GET['page']) ? mysqli_real_escape_string($koneksi, $_GET['page']) : 'home';
56
57                     // Memuat halaman yang sesuai dengan nilai parameter 'page'
58                     if ($page == "home") {
59                         include "page/home.php";
60                     } elseif ($page == "detail_obat") {
61                         include "page/detail_obat.php";
62                     } elseif ($page == "pencarian_obat") {
63                         include "page/pencarian_obat.php";
64                     } elseif ($page == "kategori") {
65                         include "page/kategori.php";
66                     } elseif ($page == "informasi") {
67                         include "page/informasi.php";
68                     } elseif ($page == "kontak") {
69                         include "page/kontak.php";
70                     } else {
71                         include "page/home.php";
72                     }
73                 <?>
74             </div>
```

# BAHASA PEMROGRAMAN JAVA SCRIPT proses\_edit\_barang.php

Kode ini berfungsi untuk:

```
proses_edit_barang.php > ...
1  <?php
2  include "koneksi.php";
3
4  if (isset($_POST['update'])) {
5      $kdbarang = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['kdbarang']);
6      $nama_barang = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['nama_barang']);
7      $kdkategori = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['kdkategori']);
8      $deskripsi_singkat = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['deskripsi_singkat']);
9      $tanggal_expired = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['tanggal_expired']);
10     $barcode = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['barcode']);
11     $harga_user = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['harga_user']);
12     $stok = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['stok_barang']);
13
14     // Cek jika ada file gambar yang di-upload
15     if ($_FILES['gambar'][ 'name' ]) {
16         $gambar = $_FILES['gambar'][ 'name' ];
17         $tmp_name = $_FILES['gambar'][ 'tmp_name' ];
18         $target_dir = "resources/image/produk/";
19         move_uploaded_file($tmp_name, $target_dir.$gambar);
20
21         // Update dengan gambar baru
22         $query = "UPDATE barang SET nama_barang='$nama_barang', kdkategori='$kdkategori',
23         deskripsi_singkat='$deskripsi_singkat', tanggal_expired='$tanggal_expired',
24         barcode='$barcode', harga_user= '$harga_user', stok_barang= '$stok', gambar=' $gambar'
25         WHERE kdbarang=' $kdbarang '";
26     } else {
27         // Update tanpa mengubah gambar
28         $query = "UPDATE barang SET nama_barang='$nama_barang', kdkategori='$kdkategori',
29         deskripsi_singkat='$deskripsi_singkat', tanggal_expired='$tanggal_expired',
30         barcode='$barcode', harga_user= '$harga_user', stok_barang= '$stok'
31         WHERE kdbarang=' $kdbarang '";
32     }
33 }
```

- Mengambil data barang yang diupdate dari form.
- Mengamankan data input dari user.
- Meng-update data barang di database, dengan opsi untuk mengubah atau mempertahankan gambar.
- Menampilkan pesan hasil update dan menyediakan link untuk kembali ke halaman beranda.

```
34     $result = mysqli_query($koneksi, $query);
35
36     if ($result) {
37         echo "Barang berhasil diupdate.";
38     } else {
39         echo "Gagal mengupdate barang: " . mysqli_error($koneksi);
40     }
41
42     // Tambahkan tombol atau link untuk kembali ke beranda
43     echo '<br><br>';
44     echo '<a href="index.php" style="text-decoration: none; padding: 10px 20px;
45     background-color: #4CAF50; color: white; border-radius: 5px;">Kembali ke Beranda</a>';
46 }
47 ?>
```

# BAHASA PEMROGRAMAN JAVA SCRIPT proses\_tambah\_barang.php

```
proses_tambah_barang.php > ...
1  <?php
2  include "koneksi.php";
3
4 // Mengambil data dari form
5 $nama_barang = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['nama_barang']);
6 $kdkategori = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['kdkategori']);
7 $deskripsi_singkat = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['deskripsi_singkat']);
8 $tanggal_expired = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['tanggal_expired']);
9 $barcode = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['barcode']);
10 $harga_user = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['harga_user']);
11 $gambar = $_FILES['gambar']['name'];
12 $target_dir = "resources/image/produk/";
13 $target_file = $target_dir . basename($gambar);
14 // Memindahkan file gambar ke direktori tujuan
15 if (move_uploaded_file($_FILES['gambar']['tmp_name'], $target_file)) {
16     // Menyimpan data ke dalam database
17     $query = "INSERT INTO barang (nama_barang, kdkategori, deskripsi_singkat,
18         tanggal_expired, barcode, harga_user, gambar)
19             VALUES ('$nama_barang', '$kdkategori', '$deskripsi_singkat',
20                 '$tanggal_expired', '$barcode', '$harga_user', '$gambar')";
21
22     if (mysqli_query($koneksi, $query)) {
23         echo "<script>alert('Barang berhasil ditambahkan'); window.location.href='index.php';
24         </script>";
25     } else {
26         echo "<script>alert('Gagal menambahkan barang'); window.location.href=
27             'tambah_barang.php';</script>";
28     }
29 }
30 } else {
31     echo "<script>alert('Gagal mengupload gambar'); window.location.href='tambah_barang.php';</script>";
32 }
33 ?>
```

Kode ini berfungsi untuk:

- mengambil data barang dari form,
- meng-upload gambar, menyimpan data barang ke database, dan
- menampilkan pesan hasil proses.

# BAHASA PEMROGRAMAN JAVA SCRIPT tambah\_barang.php

```
php tambah_barang.php > html > body > section.header > div.container > div.row
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Tambah Barang</title>
7      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="resources/css/style.css">
8  </head>
9  <body>
11     <section class="header">
12         <div class="container">
13             <div class="row">
14                 <div class="col-12">
15                     <div class="header_title">Tambah Barang Baru</div>
16                 </div>
17             </div>
18         </div>
19     </section>
21     <div class="konten">
22         <div class="container">
23             <div class="konten_data">
24                 <form action="proses_tambah_barang.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
25                     <div class="row">
26                         <label class="col-4">Nama Barang</label>
27                         <input type="text" name="nama_barang" required class="col-8">
28                     </div>
29                     <div class="row">
30                         <label class="col-4">Kategori Barang</label>
31                         <input type="text" name="kdkategori" required class="col-8">
32                     </div>
33                     <div class="row">
34                         <label class="col-4">Deskripsi Singkat</label>
35                         <input type="text" name="deskripsi_singkat" required class="col-8">
36                     </div>
37                     <div class="row">
38                         <label class="col-4">Tanggal Expired</label>
39                         <input type="date" name="tanggal_expired" required class="col-8">
40                     </div>
41                     <div class="row">
42                         <label class="col-4">Kode Barcode</label>
43                         <input type="text" name="barcode" required class="col-8">
44                     </div>
```

Kode ini berfungsi untuk:

- Halaman web ini memungkinkan pengguna menambahkan barang baru ke dalam sistem apotek. Halaman ini terdiri dari beberapa bagian penting:

**Struktur Dasar HTML:** Menentukan tipe dokumen, metadata, judul halaman, dan menghubungkan file CSS eksternal.

**Bagian Header:** Menampilkan judul halaman "Tambah Barang Baru" dengan tata letak yang rapi.

**Bagian Konten Utama:** Menyediakan wadah untuk konten utama halaman.

**Formulir Tambah Barang:** Form untuk mengumpulkan data barang seperti nama, kategori, deskripsi, tanggal expired, kode barcode, harga, dan gambar. Menggunakan metode POST untuk mengirim data ke proses\_tambah\_barang.php dan mendukung upload file gambar.

**Penutupan HTML:** Menutup semua tag div, body, dan html untuk melengkapi struktur dokumen HTML.

Form ini memungkinkan pengguna menambahkan data barang baru ke sistem dengan mudah dan terstruktur, dilengkapi validasi sisi klien menggunakan atribut required untuk memastikan semua data yang diperlukan diisi sebelum dikirim.

```
45     <div class="row">
46         <label class="col-4">Harga User</label>
47         <input type="number" name="harga_user" required class="col-8">
48     </div>
49     <div class="row">
50         <label class="col-4">Gambar Barang</label>
51         <input type="file" name="gambar" required class="col-8">
52     </div>
53     <div class="row">
54         <input type="submit" value="Tambah Barang" class="col-12 header_pencarian_button">
55     </div>
56 </div>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </body>
61 </html>
```

# BAHASA PEMROGRAMAN HTML

HTML (HyperText Markup Language) bukanlah bahasa pemrograman, melainkan bahasa markup yang digunakan untuk membuat dan menyusun struktur halaman web.



```
page > home.php > proses  
page > tambah_barang.php > ...  
1   <!DOCTYPE html>  
2   <html>  
3   <head>
```

```
page > detail_obat.php > h3  
1   <h3>Detail Obat</h3>  
2
```

```
page > home.php > h1  
1   <h1>Obat terbaru</h1>  
2
```

```
page > pencarian_obat.php > h3  
1   <h3>Pencarian obat</h3>
```

# Beberapa alasan HTML sangat penting dalam pengembangan aplikasi apotik berbasis web



## Struktur Dasar Halaman Web

HTML menyediakan kerangka dasar dari setiap halaman web, memungkinkan Anda untuk menentukan elemen-elemen seperti:

- Judul (Headings): <h1>, <h2>, <h3>, dll.
- Paragraf (Paragraphs): <p>
- Daftar (Lists): <ul>, <ol>, <li>
- Tabel (Tables): <table>, <tr>, <td>
- Formulir (Forms): <form>, <input>, <button>



## Integrasi dengan CSS dan JavaScript

HTML bekerja sama dengan CSS (Cascading Style Sheets) dan JavaScript untuk memberikan tampilan dan interaktivitas pada halaman web:

- CSS: Mengatur gaya dan tata letak elemen HTML, seperti warna, font, dan penempatan elemen.
- JavaScript: Menambahkan interaktivitas dan dinamika pada halaman web, seperti validasi formulir, animasi, dan interaksi pengguna.

# Beberapa alasan HTML sangat penting dalam pengembangan aplikasi apotik berbasis web



## Kompatibilitas dan Keterbacaan

HTML didukung oleh semua browser web modern, menjadikannya pilihan universal untuk membuat aplikasi web. Keterbacaan HTML juga memudahkan pengembang untuk bekerja sama dan memelihara kode.



## Aksesibilitas

HTML mendukung pembuatan halaman web yang dapat diakses oleh semua pengguna, termasuk mereka yang menggunakan teknologi bantu. Penggunaan tag semantik (seperti `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<footer>`) membantu dalam menciptakan struktur yang jelas dan dapat diakses.



## SEO (Search Engine Optimization)

HTML memungkinkan Anda untuk mengoptimalkan konten web untuk mesin pencari, sehingga aplikasi apotik Anda lebih mudah ditemukan oleh pengguna.



## Pengembangan Front-End

Dalam pembuatan sistem aplikasi apotik, HTML digunakan untuk membangun antarmuka pengguna (UI) di mana pengguna dapat:

- Melihat informasi produk dan stok barang.
- Melakukan pencarian produk.
- Melihat dan mengelola transaksi.
- Mengelola data akun dan supplier.

# BAHASA PEMROGRAMAN CSS

## Mempercepat Loading Halaman Web

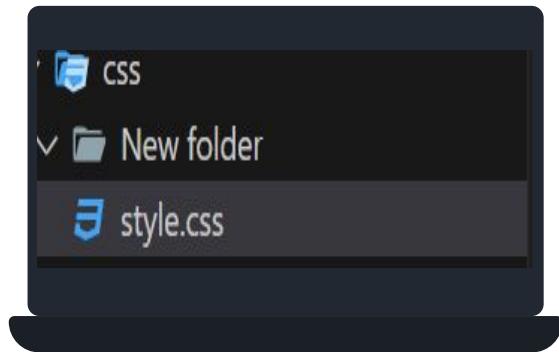


Jika mengatur tampilan website dengan CSS, kecepatan loading website bisa meningkat. Karena kita bisa menuliskan satu rangkaian kode untuk beberapa halaman website sekaligus, jumlah kode bisa diminimalkan.

## Memudahkan Pengelolaan Kode



Dengan CSS, kita tidak perlu merubah kode di setiap halaman apabila ingin mengganti tampilan website. Cukup edit kode CSS terkait latar belakang, perubahan itu akan diterapkan di semua halaman.



## Menawarkan Lebih Banyak Variasi Tampilan



HTML adalah bahasa yang dapat untuk mengatur tampilan halaman website, tetapi terbatas. Nah, CSS menawarkan lebih banyak style tampilan, sehingga kita bisa lebih bebas membuat antarmuka website.

## Membuat Website Tampil Rapi di Semua Ukuran Layar



Fungsi CSS yang tidak kalah menarik adalah membuat tampilan website optimal di berbagai ukuran layar. Baik itu di laptop maupun di smartphone, karena CSS memiliki berbagai property untuk mengatur tampilan konten sesuai kebutuhan layar,

# BAHASA PEMROGRAMAN CSS

```
resources > css > style.css > .header_pencarian_input
1  /* Reset box-sizing */
2  {
3    box-sizing: border-box;
4    margin: 0;
5    padding: 0;
6    font-family: "Arial", sans-serif;
7  }
8
9  /* Utility classes */
10 .row::after {
11   content: "";
12   clear: both;
13   display: table;
14 }
15
16 [class*="col-"] {
17   float: left;
18   padding: 15px;
19 }
20
21 .col-1 {
22   width: 8.33%;
23 }
24 .col-2 {
25   width: 16.66%;
26 }
27 .col-3 {
28   width: 25%;
29 }
```

```
30   .col-4 {
31     width: 33.33%;
32   }
33   .col-5 {
34     width: 41.66%;
35   }
36   .col-6 {
37     width: 50%;
38   }
39   .col-7 {
40     width: 58.33%;
41   }
42   .col-8 {
43     width: 66.66%;
44   }
45   .col-9 {
46     width: 75%;
47   }
48   .col-10 {
49     width: 83.33%;
50   }
51   .col-11 {
52     width: 91.66%;
53   }
54   .col-12 {
55     width: 100%;
56 }
```

```
58  /* Header section */
59  .header {
60    background: url("../image/animal1.jpeg") no-repeat center center;
61    background-size: cover;
62    background-attachment: fixed;
63    padding: 20px;
64    height: auto; /* Adjust height to fit content */
65    box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
66    display: flex;
67    flex-direction: column;
68    align-items: center; /* Center horizontally */
69    text-align: center;
70  }
71
72  .header_title {
73    font-size: 24px;
74    color: white;
75    font-weight: bold;
76    text-transform: uppercase;
77    margin-bottom: 20px;
78  }
79
80  .header_search {
81    display: flex;
82    justify-content: center;
83    align-items: center;
84    gap: 10px; /* Space between input and button */
85  }
86
87  .header_pencarian_input {
88    padding: 10px 15px;
89    border: 2px solid #00bfff; /* Bright blue */
90    border-radius: 25px;
91    width: 300px; /* Set a fixed width for better alignment */
92    transition: all 0.3s ease;
93  }
94
95  .header_pencarian_input:focus {
96    border-color: #87cefa; /* Light sky blue */
97    box-shadow: 0 0 5px rgba(135, 206, 250, 0.5);
98  }
99
100 .header_pencarian_button {
101   padding: 10px 20px;
102   background: #00bfff; /* Bright blue */
103   border: none;
104   border-radius: 25px;
105   color: white;
106   cursor: pointer;
107   transition: background 0.3s ease;
108   font-size: 16px; /* Adjust font size */
109 }
110
111 .header_pencarian_button:hover {
112   background: #87cefa; /* Sky blue */
113 }
```

```
115  /* Navigation menu */
116  .menu_atas {
117    background: #4682b4; /* Steel blue */
118    padding: 15px 0;
119    box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
120  }
121
122  .menu_atas_link {
123    color: white;
124    text-decoration: none;
125    padding: 15px 20px;
126    transition: all 0.3s ease;
127  }
128
129  .menu_atas_link:hover {
130    background: #87cefa; /* Sky blue */
131    color: black;
132    border-radius: 5px;
133  }
134
135  /* Content section */
136  .konten {
137    background: #f1f1f1;
138    padding: 20px 0;
139 }
```

# BAHASA PEMROGRAMAN CSS

## Kode ini berfungsi untuk:

### 1. Reset dan Utility Classes

Reset Box-Sizing: Mengatur box-sizing, margin, dan padding semua elemen ke nilai default dan menggunakan font "Arial".

### Utility Classes:

.row::after: Menggunakan clearfix untuk memastikan elemen setelah .row tidak terpengaruh oleh float.

\*[class="col-"]\*: Menentukan layout grid responsif dengan kolom yang mengapung di kiri dan padding 15px.

.col-1 hingga .col-12: Mengatur lebar kolom dari 8.33% hingga 100%.

### 2. Bagian Header

.header: Menampilkan gambar latar belakang, menggunakan tata letak flex untuk memastikan konten di tengah, dan menambahkan bayangan pada bagian bawah.

.header\_title: Mengatur tampilan teks judul agar berwarna putih, tebal, dan di-transformasikan menjadi huruf besar.

.header\_search: Mengatur tata letak elemen pencarian agar berada di tengah dengan jarak antar elemen 10px.

.header\_pencarian\_input: Menentukan gaya input pencarian dengan border biru cerah, radius, dan efek fokus.

.header\_pencarian\_button: Mengatur gaya tombol pencarian dengan warna biru cerah, border-radius, dan efek hover.

### 3. Menu Navigasi

.menu\_atas: Menentukan latar belakang biru tua, padding, dan bayangan pada bagian bawah.

.menu\_atas\_link: Mengatur gaya tautan navigasi dengan warna putih dan efek hover untuk mengubah latar belakang menjadi biru langit dan teks menjadi hitam.

### 4. Bagian Konten

.konten: Mengatur latar belakang abu-abu terang dan padding.

.konten\_data: Menentukan latar belakang putih, padding, radius, dan bayangan pada bagian kotak.

### 5. Layout Grid untuk Produk

.produk\_grid: Mengatur tata letak grid untuk produk dengan kolom otomatis dan jarak antar elemen 20px.

### 6. Kotak Produk

.produk\_kotak: Mengatur gaya kotak produk dengan padding, border, radius, dan bayangan serta efek hover.

.produk\_judul: Mengatur gaya judul produk dengan warna biru cerah, tebal, dan efek hover.

.produk\_deskripsi: Menentukan gaya deskripsi produk dengan padding dan warna abu-abu.

.produk\_harga: Mengatur gaya harga produk dengan font besar, warna biru cerah, dan tebal.

### 7. Gaya Latar untuk Halaman Tertentu

body: Mengatur latar belakang gambar tetap untuk halaman tertentu seperti edit\_barang.php, detail\_obat.php, dan index.php, dengan teks berwarna putih dan padding 20px.

form: Mengatur latar belakang semi-transparan, padding, dan border-radius untuk form.

.row\_label: Mengatur gaya label form agar berwarna putih dan tampilan inline-block.

# KESIMPULAN

Pengembangan sistem aplikasi apotik adalah upaya penting untuk meningkatkan efisiensi operasional, manajemen persediaan, dan pelayanan pelanggan di apotik.



# TERIMA KASIH

