

# LAPORAN PROYEK: UTS DESAIN DAN PEMROGRAMAN (WEBSITE SOROT.IN)

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Proses pemesanan produk masih sering dilakukan secara manual melalui aplikasi pesan atau telepon. Proses ini memiliki beberapa kelemahan, seperti potensi kesalahan dalam pencatatan pesanan, waktu respons yang lambat, dan kesulitan bagi pelanggan untuk melihat semua pilihan produk yang tersedia dalam satu waktu. Untuk mengatasi masalah tersebut, dibutuhkan sebuah platform digital berupa website yang dapat mengelola katalog produk dan proses pemesanan secara terpusat. Proyek ini akan membangun sebuah website pemesanan sederhana yang memungkinkan pengguna untuk melihat produk, melakukan pemesanan, dan mengisi data diri secara mandiri, sehingga proses menjadi lebih efisien dan terstruktur.

### 1.2 TUJUAN PROYEK

- Membangun sebuah website yang menampilkan katalog produk secara interaktif.
- Menyediakan fungsionalitas keranjang belanja bagi pengguna untuk mengelola pesanan mereka.
- Mengotomatiskan proses pengumpulan data pesanan dan data diri pelanggan melalui formulir online.
- Meningkatkan efisiensi proses pemesanan dan mengurangi kesalahan pencatatan manual.

### 1.3 RUANG LINGKUP PROYEK

#### Pembuatan halaman utama (deskripsi web):

- Pembuatan halaman katalog produk.
- Implementasi fitur tambah, lihat, dan hapus item pada keranjang pesanan.
- Pembuatan formulir untuk pengisian data diri pelanggan.
- Validasi input pada formulir untuk memastikan data diisi dengan benar.
- Pembuatan halaman konfirmasi yang menampilkan rincian pesanan dan data pelanggan.

#### Yang Tidak Termasuk Dalam Proyek:

- Sistem pembayaran online (payment gateway).
- Sistem pendaftaran dan login pengguna (akun pengguna).
- Halaman admin untuk mengelola produk.
- Fitur pelacakan status pesanan.

## II. ANALISIS KEBUTUHAN

### 2.1 KEBUTUHAN SISTEM

- Kebutuhan Fungsional: (Fitur utama yang harus dimiliki sistem)
  1. Sistem harus dapat menampilkan halaman utama.
  2. Sistem harus dapat menampilkan daftar produk di halaman katalog.
  3. Sistem harus memungkinkan pengguna menambahkan produk ke keranjang pesanan.
  4. Sistem harus memungkinkan pengguna menghapus produk dari keranjang pesanan.
  5. Sistem harus menampilkan formulir data diri (nama, alamat, nomor telepon, dll.).
  6. Sistem harus dapat memvalidasi data yang dimasukkan pengguna pada formulir.
  7. Sistem harus dapat memproses pesanan saat tombol "Pesan Sekarang" ditekan.
  8. Sistem harus dapat menampilkan halaman konfirmasi pesanan setelah pesanan berhasil dibuat.
- Kebutuhan Non-Fungsional: (Syarat kualitas dari sistem)
  1. Kinerja: Halaman web harus dapat dimuat dalam waktu kurang dari 3 detik.
  2. Kompatibilitas: Website harus dapat diakses dengan baik melalui browser modern seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, dan Safari.
  3. Ketersediaan: Website harus dapat diakses oleh pengguna kapan saja (24/7).
  4. Keamanan: Sistem harus melindungi data yang dimasukkan pengguna pada formulir.

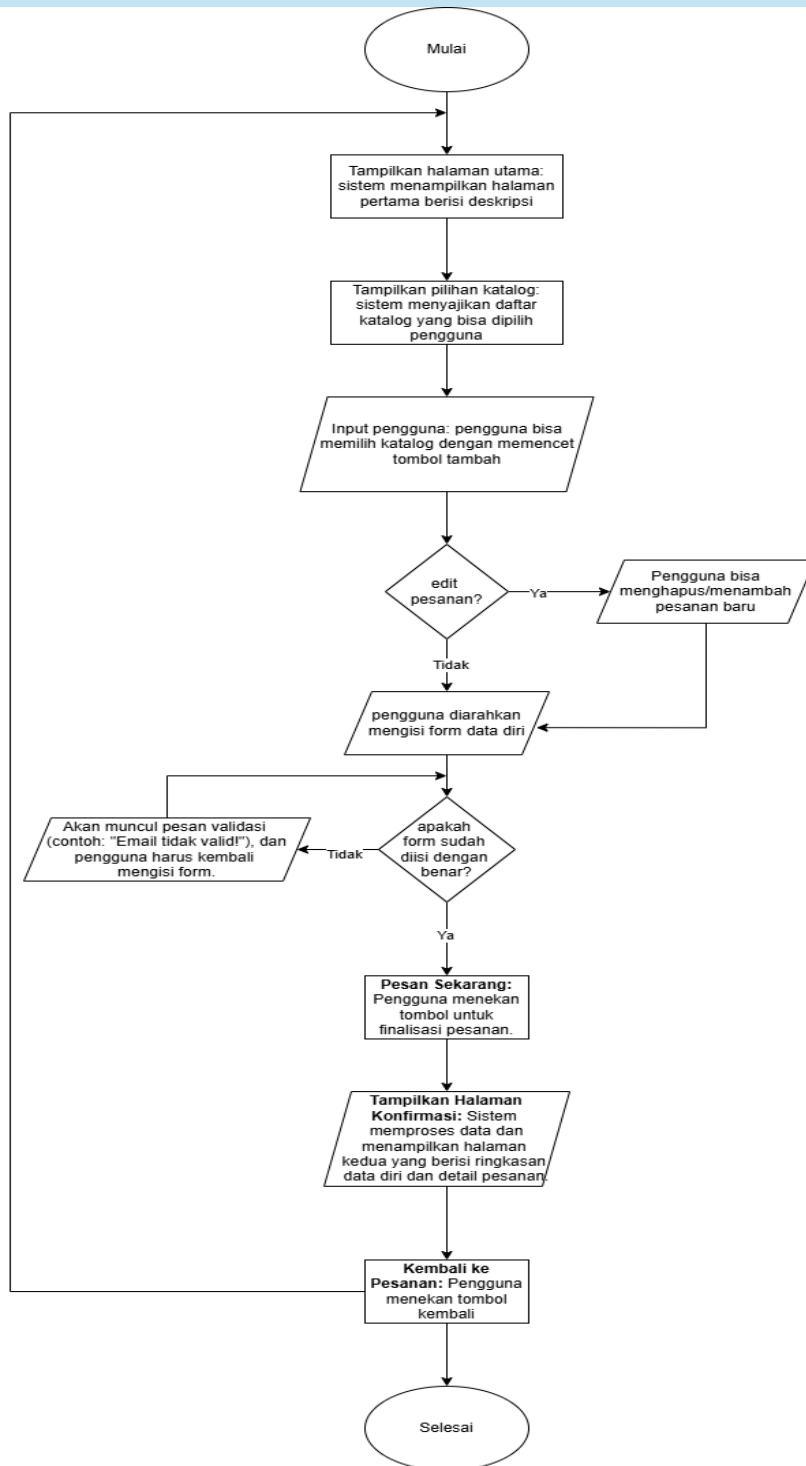
### 2.2 KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS DAN PERANGKAT LUNAK

- Perangkat Keras (Untuk Pengembangan):
  - Komputer/Laptop dengan RAM minimal 8GB.
  - Prosesor setara Intel Core i3 atau lebih tinggi.
  - Koneksi internet.
- Perangkat Lunak (Untuk Pengembangan):
  - Sistem Operasi: Windows, macOS, atau Linux.
  - Web Server: Apache, localhost:8000
  - Bahasa Pemrograman: PHP, JavaScript, html
  - Database: MySQL atau MariaDB.

- Text Editor/IDE: Visual Studio Code, Sublime Text, atau sejenisnya.

### III. DESAIN SISTEM

#### 3.1 ARSITEKTUR SISTEM



## 3.2 DESAIN ANTARMUKA PENGGUNA (UI/UX)

Page 1

# Sorot.in

## Selamat Datang di Sorot.in

bantu bisnismu tumbuh lewat strategi dan konten media sosial yang ngena di hati audiens.



### Solusi dan Layanan IT yang Dapat Kami Berikan untuk Anda!

Paket Silver Social Media Mulai dari Rp 2.500.000 25 Feeds, 25 Story, Copywriting, Analisis insight, dan Riset Kompetitor.  <a href="#">Tambah</a>	Content Strategy Consultation Mulai dari Rp 300.000 Sesi konsultasi konten, analisis target audiens, dan rekomendasi.  <a href="#">Tambah</a>	Ads Management (Meta/TikTok) Mulai dari Rp 500.000 Pengelolaan iklan berbayar, optimasi targeting dan laporan performa.  <a href="#">Tambah</a>
Video Editing for Social Media Mulai dari Rp 200.000 Editing reels/tiktok pendek (60 detik) dengan musik bebas lisensi.  <a href="#">Tambah</a>	Brand Identity Starter Kit Mulai dari Rp 750.000 Logo sederhana, palet warna, dan tone visual untuk bisnis baru.  <a href="#">Tambah</a>	Caption Copywriting Only Mulai dari Rp 20.000 Penulisan caption engaging & SEO friendly (tanpa desain)  <a href="#">Tambah</a>

### Keranjang Pesanan

(Placeholder for shopping cart content)

### Masukkan Data Diri Anda

Nama Lengkap	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Kota	<input type="text" value="-- Pilih Kota --"/>
Komentar	<input type="text"/>

[Pesan Sekarang](#)

© 2025 Sorot.in ~ All Rights Reserved

## ✓ Pesanan Berhasil Terkirim

Terima kasih! Berikut adalah daftar semua pesanan yang telah kami terima.

### Pesanan # 2

**Nama:** Rama Fadhila  
**Email:** RamaDhila@gmail.com  
**Komentar:** Konten mirroring  
**Kota:** Surabaya  
**Layanan Dipesan:**  
-Ads Management (Meta/TikTok)

### Pesanan # 1

**Nama:** Awif  
**Email:** AwifLuhur@gmail.com  
**Komentar:** Konten anime  
**Kota:** Nganjuk  
**Layanan Dipesan:**  
-Caption Copywriting Only

Kembali Ke Formulir

Link: <https://www.figma.com/design/t2BOJdKJbqEGOi4Lb8Vxt8/Desprog?node-id=0-1&t=zOBswJeDbxQdyGJV-1>

## IV. IMPLEMENTASI SISTEM

### 4.1 TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

#### Bahasa Pemrograman:

- **HTML:** Untuk membangun struktur dan kerangka dasar halaman web.
- **CSS:** Untuk mengatur tampilan, desain visual, dan gaya (styling).
- **JavaScript:** Untuk membuat halaman menjadi interaktif, seperti validasi form secara real-time dan manipulasi keranjang belanja tanpa perlu memuat ulang halaman.

- **PHP:** Sebagai bahasa sisi server (backend) yang akan memproses data dari form dan menghasilkan halaman konfirmasi pesanan.

### Framework/Library:

- **jQuery:** Sebuah library JavaScript yang digunakan untuk menyederhanakan penulisan kode JavaScript, terutama untuk manipulasi elemen HTML dan event handling (seperti klik tombol).

## 4.2 PROSES PENGEMBANGAN

- Pemilihan dan Pengujian Teknologi
  - Identifikasi Kebutuhan: Kebutuhan utama sistem adalah menampilkan katalog, mengelola keranjang belanja, memproses input form pemesanan, dan menampilkan halaman konfirmasi.
  - Pemilihan Teknologi: Berdasarkan kebutuhan tersebut, teknologi yang dipilih adalah HTML, CSS, JavaScript, PHP, dan jQuery. Kombinasi ini dianggap paling sesuai karena dukungan komunitas yang luas, kemudahan implementasi untuk proyek skala ini, dan sudah teruji keandalannya.
  - Pengujian Teknologi: Setiap teknologi diuji secara terpisah untuk memastikan fungsionalitas dasar berjalan. Contohnya, pengujian koneksi PHP ke database MySQL dan pengujian fungsi jQuery pada browser.
- Desain dan Pengembangan UI/UX
  - Wireframing: Proses dimulai dengan pembuatan wireframe atau prototipe sederhana untuk setiap halaman menggunakan alat desain untuk mendapatkan visualisasi tata letak elemen, seperti posisi tombol, gambar produk, dan kolom form.
  - Desain Responsif: Implementasi desain menggunakan CSS Flexbox dan Media Queries untuk memastikan bahwa tampilan website dapat beradaptasi dengan baik di berbagai ukuran layar, mulai dari desktop hingga smartphone.
  - Implementasi UI: Wireframe yang telah disetujui kemudian diimplementasikan menjadi kode antarmuka menggunakan HTML untuk struktur dan CSS untuk styling, dengan fokus pada pengalaman pengguna yang intuitif dan navigasi yang mudah.
- Implementasi Logika Backend (PHP)

- Pemrosesan Formulir: Skrip PHP dibuat untuk menangani data yang dikirim dari formulir pemesanan. Skrip ini menggunakan metode `$_POST` untuk mengambil data dari setiap input (nama, alamat, dll.).
  - Validasi Data: Selain validasi di sisi klien dengan JavaScript, validasi juga diterapkan di sisi server menggunakan PHP untuk mencegah data yang tidak valid masuk ke sistem. Ini termasuk pembersihan input untuk menghindari serangan dasar seperti *Cross-Site Scripting* (XSS).
  - Database (Jika Ada): Data pesanan yang berhasil divalidasi akan disimpan ke dalam database MySQL. Proses ini melibatkan penulisan *query INSERT* menggunakan PDO (PHP Data Objects) untuk memastikan koneksi ke database lebih aman dan fleksibel.
- Integrasi dengan jQuery
- Manipulasi DOM: jQuery digunakan untuk membuat interaksi pengguna menjadi lebih dinamis. Contohnya, saat pengguna menekan tombol "Tambah ke Keranjang", jQuery akan memperbarui tampilan keranjang secara *real-time* tanpa perlu memuat ulang seluruh halaman.
  - Animasi: Efek animasi sederhana seperti `fadeIn()` pada pesan notifikasi atau `slideToggle()` untuk menampilkan detail pesanan diimplementasikan untuk memberikan transisi visual yang lebih halus dan meningkatkan pengalaman pengguna.

## VII. KESIMPULAN

### 7.1 KESIMPULAN

Berdasarkan proses pengembangan dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa proyek pembuatan website pemesanan ini telah **berhasil** dan **sesuai dengan tujuan awal yang ditetapkan**. Sistem yang dibangun mampu menangani alur pemesanan secara fungsional, mulai dari pemilihan produk, pengisian data pengguna, hingga konfirmasi pesanan, sehingga memberikan solusi yang efektif untuk menggantikan proses manual.

### 7.2 REKOMENDASI

Berikan rekomendasi untuk pengembangan lebih lanjut:

- Fitur tambahan yang bisa diterapkan.
- (Revisi) penambahan Kota pada input data pengguna Sebelumnya

**Nama Lengkap**

anthea

**Email**

amodiasyaffah@gmail.com

**Komentar**

anthea amodia syaffah atthaillah

Format email tidak valid.

Hasil Pesan - Sorot.In    Google Gemini    Ujian Tengah Semester (UTS) -    Ujian Tengah Semester (UTS) -    (1) Discord | #general | OFF

localhost/CasarWeb/UTS\_Web/hasil.php

**Pesanan Berhasil Terkirim**

Terima kasih! Berikut adalah daftar semua pesanan yang telah kami terima.

**Pesanan #2**

Nama: anthea  
Email: haloosashi01@gmail.com  
Komentar: berikuzuzzer komentar lucu dengan awalan woah  
Layanan Dipesan:

- Video Editing for Social Media
- Content Strategy Consultation

**Pesanan #1**

Nama: anthea  
Email: amodiasyaffah@gmail.com  
Komentar: konten bersama artis cortis dengan tema pikachu  
Layanan Dipesan:

- Brand Identity Starter Kit

[Kembali ke Formulir](#)

7:32 PM  
10/15/2025

Setelah

### Masukkan Data Diri Anda

**Nama Lengkap**

**Email**

**Kota**

**Komentar**

**Pesan Sekarang** Pesan Sekarang

### ✓ Pesanan Berhasil Terkirim

Terima kasih! Berikut adalah daftar semua pesanan yang telah kami terima.

#### Pesanan #1

**Nama:** nailaaa  
**Email:** nailadiraaa@gmail.com  
**Komentar:** nananananananana  
**Kota:** Surabaya  
**Layanan Dipesan:**

- Video Editing for Social Media

**Kembali ke Formulir** Kembali ke Formulir