**Laporan Project UTS**

**Mata Kuliah: Analisis Kebutuhan Sistem**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Kelompok** | Kelompok 6 |
| **Nama Project** | Online Shop |

**Anggota TIM :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **NIM** | **Nama** | **Tugas** | **Keterangan** |
| 1 | 312210425 | Rico Prasetya |  | Ketua |
| 2 | 312210595 | Friston Purba |  | Anggota |
| 3 | 312210428 | M. Fauzan Gifari |  | Anggota |

**Laporan terdiri dari:**

**A. Sistem Request**

1. **Deskripsi Proyek**: Pengembangan Aplikasi Online Shop menggunakan PHP, JavaScript, Html, CSS, dan Bootstrap.
2. **Tujuan**: Membuat platform e-commerce yang memungkinkan pengguna untuk menjelajahi produk, melihat informasi produk, dan mengelola inventaris secara efisien tanpa fitur transaksi jual beli.
3. **Kebutuhan Utama**: Memiliki dua antarmuka, yaitu Admin Panel untuk pengelolaan produk dan Public Interface untuk pengguna yang melihat informasi produk.
4. **Fungsi Utama**:
   * Admin Panel:
     + Login: Untuk masuk ke panel admin.
     + Logout: Untuk keluar dari panel admin.
     + Index: Halaman utama admin panel.
     + Produk: Halaman untuk mengelola informasi produk, termasuk menambah, mengedit, dan menghapus produk
     + Kategori: Halaman untuk mengelola kategori produk.
     + Kategori Detail: Halaman untuk melihat detail kategori dan produk yang termasuk dalam kategori tersebut.
     + Produk Detail: Halaman untuk melihat detail produk dan mengelola informasi produk.
   * Public Interface:
     + Home: Halaman utama untuk pengguna yang menampilkan rekomendasi kategori, rekomendasi produk, dan melakukan pencarian produk
     + Produk: Halaman untuk menampilkan seluruh produk tanpa telfilter maupun terfilter berdasarkan kategori ataupun keyword
     + Produk Detail: Halaman untuk melihat detail produk yang di pilih dengan keterangan tentang barang seperti nama barang, kategori barang, harga barang, keterangan barang, serta informasi mengenai tersedia atau tidaknya barang di toko.
     + Tentang Kami: Halaman yang memberikan informasi tentang perusahaan atau pemilik toko online.

**B. Studi Kelayakan**

1. **Kelayakan Teknis**: Penyelidikan dilakukan untuk memastikan bahwa penggunaan teknologi yang dipilih, yaitu PHP, JavaScript, CSS, dan Bootstrap, dapat mencapai tujuan proyek dengan efisien dan memenuhi kebutuhan fungsional dan non-fungsional.
2. **Kelayakan Ekonomi**: Analisis biaya dan manfaat dilakukan untuk memastikan bahwa pengembangan aplikasi ini memberikan nilai tambah yang sesuai dengan investasi yang dibutuhkan.
3. **Kelayakan Operasional**: Penelitian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi ini dapat dioperasikan dan dipelihara dengan sumber daya yang tersedia dan dapat dikelola secara efisien.

**C. Kebutuhan Sistem**

a. **Functional (Use Case)**:

* Admin Panel:
  1. Login Admin
  2. Mengelola Produk
  3. Mengelola Kategori
  4. Melihat Detail Produk
  5. Melihat Detail Kategori
  6. Logout Admin
* Antarmuka Publik:
  1. Melihat Halaman Home
  2. Menelusuri Produk Yang ada
  3. Melihat Detail Produk
  4. Melihat Halaman Tentang Kami

b. **Non-functional**:

* Kinerja: Aplikasi harus responsif dan dapat menangani beban pengguna yang tinggi.
* Keamanan: Sistem harus memiliki mekanisme otentikasi yang aman untuk admin dan enkripsi data sensitif pengguna.
* Keandalan: Aplikasi harus memiliki uptime yang tinggi dan dapat memulihkan diri dari kegagalan.
* Antar Muka Pengguna: Desain antarmuka pengguna harus ramah pengguna dan mudah digunakan.
* Kompatibilitas: Aplikasi harus kompatibel dengan berbagai perangkat dan browser web yang umum digunakan.

https://github.com/RicoPrasetya/UTS-Analisa\_Kebutuhan\_Sistem.git