

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan implementasi sistem yang merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah dirancang berdasarkan rancangan interface halaman website yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Berikut ini merupakan implementasi program yang disesuaikan dengan rancangan interface pada bab sebelumnya, yaitu:

Implementasi Halaman Menu Utama

Halaman menu utama digunakan untuk memudahkan user untuk mengakses fitur-fitur sistem. Tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.1.



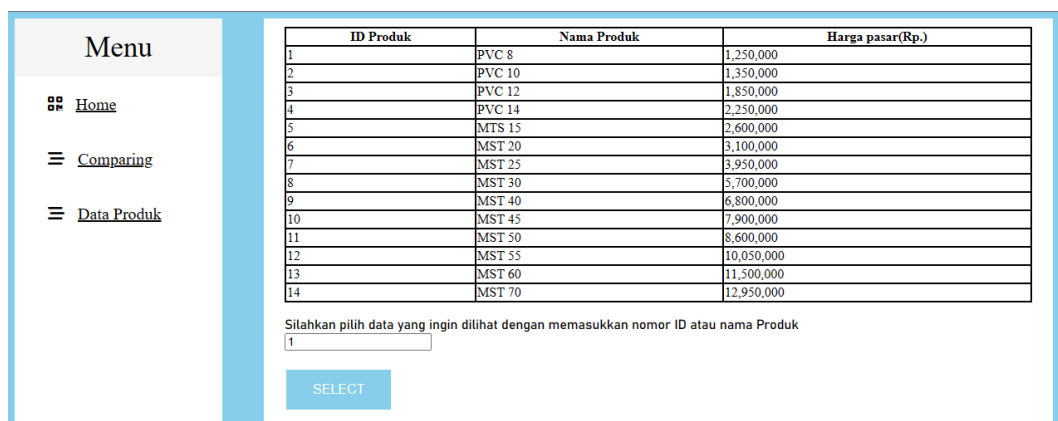
Gambar 5.1: Tampilan Halaman Menu Utama

Halaman ini akan ditampilkan ke user sebagai halaman pertama dan utama. Halaman ini dapat diakses oleh semua user. Pada halaman ini user dapat mengakses

semua menu atau fitur yang tersedia dalam sistem dimulai dari “Home” (gambar 5.1), “Data Produk” (gambar 5.2), dan “Compare” (gambar 5.3).

Implementasi Halaman Data Produk

Halaman data produk digunakan untuk mencari data atau informasi detail mengenai sebuah produk filter air yang terdaftar dalam database. Halaman ini hanya dapat diakses oleh semua user. Tampilan halaman data produk dapat dilihat pada gambar 5.2.



The screenshot shows a web interface with a left-hand menu and a main content area. The menu includes 'Home', 'Comparing', and 'Data Produk'. The main content area displays a table of products with columns for ID, Name, and Price. Below the table is a search input field and a 'SELECT' button.

ID Produk	Nama Produk	Harga pasar(Rp.)
1	PVC 8	1.250,000
2	PVC 10	1.350,000
3	PVC 12	1.850,000
4	PVC 14	2.250,000
5	MTS 15	2.600,000
6	MST 20	3.100,000
7	MST 25	3.950,000
8	MST 30	5.700,000
9	MST 40	6.800,000
10	MST 45	7.900,000
11	MST 50	8.600,000
12	MST 55	10.050,000
13	MST 60	11.500,000
14	MST 70	12.950,000

Silahkan pilih data yang ingin dilihat dengan memasukkan nomor ID atau nama Produk

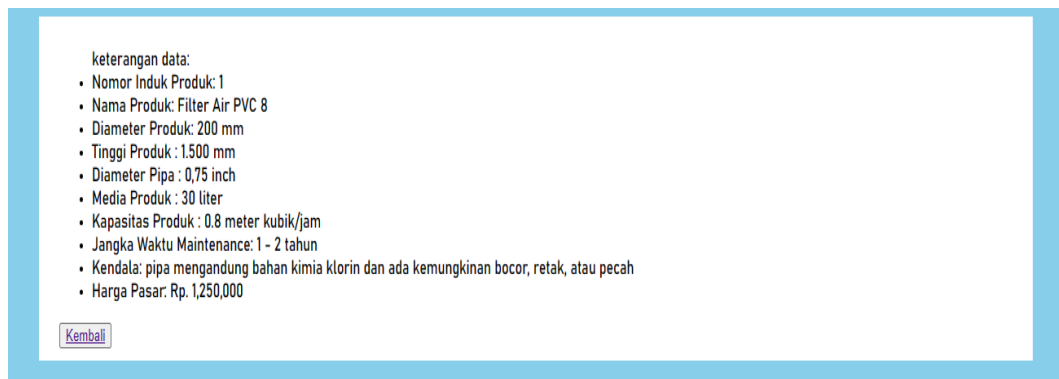
SELECT

Gambar 5.2: Tampilan Halaman Data Produk

Pada halaman ini, user dapat mencari sebuah informasi produk dengan menginput nomor induk atau nama produk yang ingin dilihat. Jika data produk tersebut terdaftar dalam database maka sistem akan mengarahkan user ke halaman informasi produk tersebut (gambar 5.3).

Tampilan Halaman Produk

Halaman ini dapat diakses jika user berhasil mencari data produk dari halaman data produk (gambar 5.2). Tampilan halaman data produk dapat dilihat pada gambar 5.3.



gambar 5.3: Tampilan Halaman Produk

Pada halaman produk ini user dapat melihat informasi-informasi secara detail atau data pabrik dari sebuah produk. user dapat kembali ke halaman data produk dengan mengklik tombol “Kembali”.

Implementasi Halaman Compare

Halaman compare digunakan oleh user untuk membandingkan data dua produk dengan nilai *Fuzzy Tuskamoto* yang sudah terdaftar dalam database. Tampilan halaman compare dapat dilihat pada gambar 5.4.

Gambar 5.4: Tampilan Halaman Compare

Halaman ini akan muncul jika user memilih menu “Comparing” pada halaman menu utama (gambar 5.1). Halaman ini dapat diakses oleh semua user. Pada halaman ini user dapat membandingkan data 2 produk filter air dengan memilih sebuah kategori/kriteria perbandingan terlebih dahulu dan mengklik tombol “PICK”. Selanjutnya user dapat memilih produk 1 dan produk 2 pada *combobox*, kemudian mengklik tombol “START”.

Selain itu user dapat melihat nilai/peringkat dari kedua produk tersebut dengan mengklik tombol “CEK NILAI PRODUK”. Setelah itu user dapat juga melihat produk rekomendasi dari sistem dengan mengklik tombol “HITUNG NILAI FUZZY”, sistem akan menampilkan hasil perhitungan *fuzzy Tsukamoto* dan sistem juga dapat membandingkan dari kedua produk tersebut.

PENGUJIAN SISTEM

Untuk dapat mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan sebuah tahap dimana pengujian dengan menggunakan metode *black box*, pengujian sistem dilaksanakan untuk melihat apakah hasil output yang dikeluarkan oleh sistem sesuai dengan harapan penulis.

Pengujian sistem dilakukan pada pengujian mencari data produk dan pengujian membandingkan data produk. Hasil pengujian sistem dapat dilihat pada tabel 5.1 dan 5.2.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Mencari Data Produk

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mencari data produk	- Menjalankan sistem -klik menu data produk	Menginput ID produk atau Nama produk	Diarahkan ke halaman produk yang dicari	Diarahkan ke halaman produk yang dicari	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Membandingkan Data Produk

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada memilih kriteria	- Menjalankan sistem -memilih menu comparing	Memilih satu kriteria dan klik tombol "PICK"	Combobox 1 dan 2 dipenuhi oleh pilihan mengenai produk beserta informasi kriteria	Combobox 1 dan 2 dipenuhi oleh pilihan mengenai produk beserta informasi kriteria	Baik
2	Pengujian pada membandingkan data produk	- Menjalankan sistem -memilih menu comparing -memilih kriteria	Memilih 2 produk dan klik tombol "START"	Menampilkan data produk 1 dan 2	Menampilkan data produk 1 dan 2	Baik
3	Pengujian pada melihat nilai produk	- Menjalankan sistem -memilih menu comparing -memilih kriteria -memilih 2 produk	Klik tombol "CEK NILAI PRODUK"	Menampilkan nilai produk 1 dan 2	Menampilkan nilai produk 1 dan 2	Baik
4	Pengujian pada melihat produk rekomendasi	- Menjalankan sistem -memilih menu comparing -memilih kriteria -memilih 2 produk -klik tombol "CEK NILAI PRODUK"	Klik tombol "HITUNG NILAI FUZZY"	Menampilkan hasil perhitungan fuzzy Tsukamoto dan produk rekomendasi	Menampilkan hasil perhitungan fuzzy Tsukamoto dan produk rekomendasi	Baik

ANALISA HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, ada pun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang diuji akan disebutkan sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang memberikan rekomendasi dalam pengambilan keputusan pembelian produk filter air yang dinilai berdasarkan kriteria yang ditetapkan menggunakan logika *Fuzzy Tsukamoto*.
2. Menyediakan Interface yang dapat mempermudah user mengakses website.
3. Sistem menampilkan data atau informasi mengenai produk-produk secara detail.