



Muhammad Septian Ardiansyah Yudhono

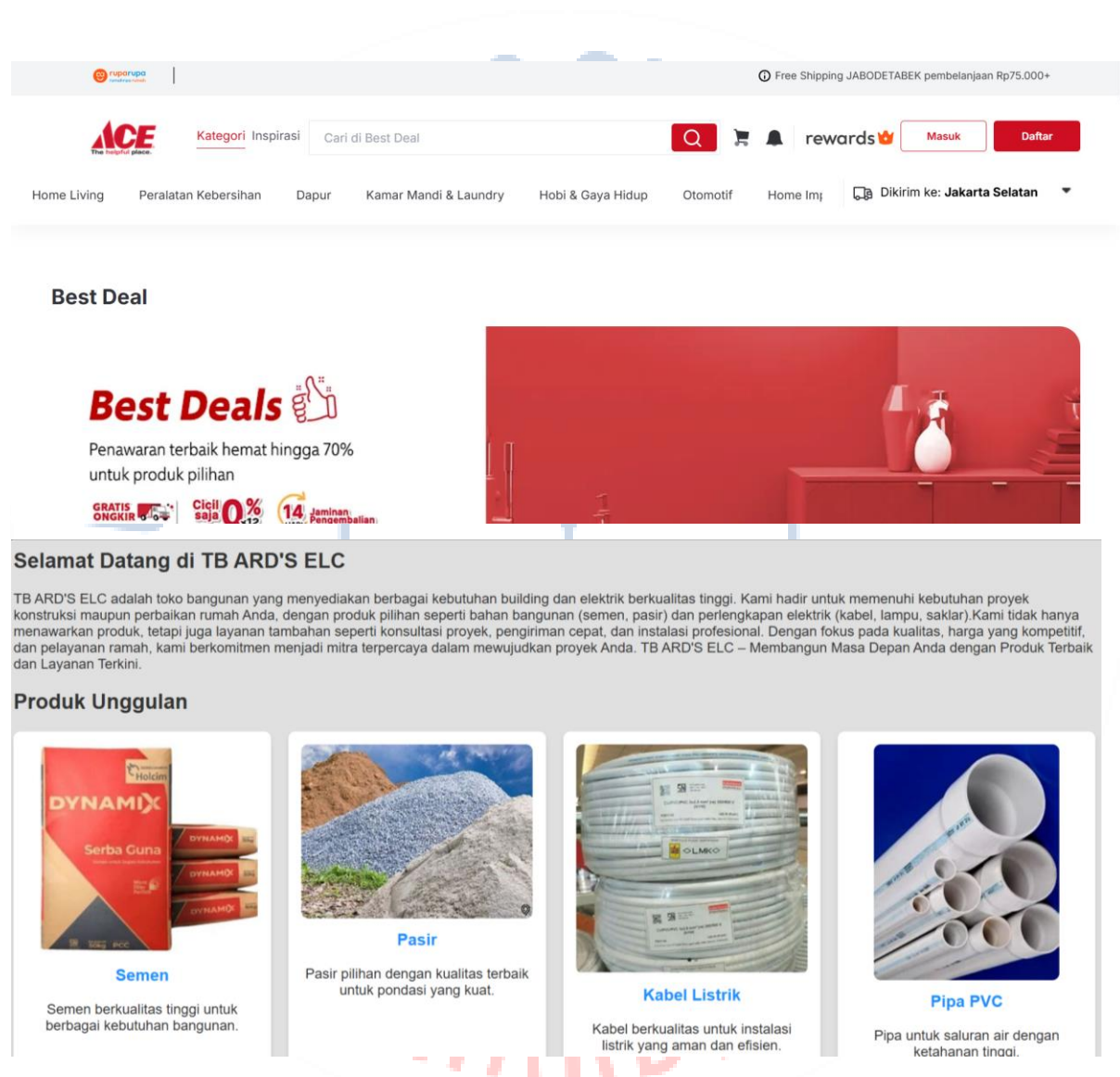
Teknik Informatika

PEMROGRAMAN WEB

TUGAS AKHIR SEMESTER (UAS)

Aplikasi ini saya kembangkan untuk mendedikasikan bisnis saya sendiri yaitu dalam bidang bangunan, untuk mempermudah saya menjual produk ke berbagai daerah saya berinisiatif untuk membuat website ini dan mungkin akan saya kembangkan seiring berjalannya waktu dan pelajaran saya di kuliah.

Tema aplikasi ini adalah dalam bidang Bangunan TB ARD'S ELC.



Wiframe itu saya jadikan patokan untuk bisnis web saya kedepannya, dan saya baru sampai di tahap ini dan sedang saya kembangkan dengan referensi di youtube maupun pelajaran di mata kuliah pemrograman web, dan wireframe tersebut mendukung apa yang saya inginkan yaitu ada menu produk unggulan yang akan saya tonjolkan.

Untuk teknologi sendiri yang saya pakai masih basic yaitu HTML , CSS , dan mungkin nanti akan menambahkan java script

Alasan saya sendiri untuk menggunakan html Yaitu untuk rangka website saya dan penunjang yaitu css dan untuk animasi atau apapun itu saya gunakan java script dan memakai database.

Query yang saya gunakan yaitu di menu login dengan menambahkan user secara manual dan masuk ke database.

Endpoint atau bisnis utama saya terletak pada keunggulan produk itu sendiri, saya tidak terlalu memerlukan banyak fitur untuk website penjualan ini, namun saya telah mempelajari hal tersebut untuk saya buat website lain di tema yang lain.

Struktur server, Controller Layer: Berisi logika bisnis, seperti validasi data atau transformasi sebelum diteruskan ke database, Service Layer: Berisi fungsi-fungsi untuk berinteraksi langsung dengan database atau layanan eksternal.

Hashing dan Salting Password

Tujuan: Melindungi data login pengguna jika database bocor.

Metode:

Menggunakan algoritma hash seperti bcrypt untuk mengenkripsi kata sandi.

Menambahkan salt agar hash unik meskipun password sama.

Penggunaan Token

Tujuan: Autentikasi pengguna tanpa menyimpan data sensitif dalam session.

Metode:

Menggunakan JWT (JSON Web Tokens) untuk otentikasi.

Menambahkan expiry time untuk token agar tidak digunakan berulang kali.

Transport Layer Security (TLS)

Tujuan: Mengamankan komunikasi data antara klien dan server.

Metode:

Menggunakan HTTPS untuk semua komunikasi data.

Sertifikat SSL/TLS dari penyedia terpercaya.

Penanganan Error dengan Aman

Tujuan: Mencegah kebocoran informasi sistem kepada pengguna.

Metode:

Memberikan pesan error yang generik kepada pengguna.

Mencatat detail error di log server untuk keperluan debugging.

Membuat kebijakan untuk user, jika dia menyetujui tentang privacy policy bisa lanjut menggunakan aplikasi,

Mempelajari privacy policy user, mempelajari undang undang dasar terkait tentang perorangan atau user.

Tantangan saya yaitu saya awam terhadap pemrograman web dan saya sedang mencoba mempelajarinya seiring berjalan waktu, tapi saya yakin saya akan bisa.