

APLIKASI PEMESANAN CETAK DIGITAL BERBASIS TEKNOLOGI MEAN STACK PADA PT MITRA INTEGRITAS INDONESIA

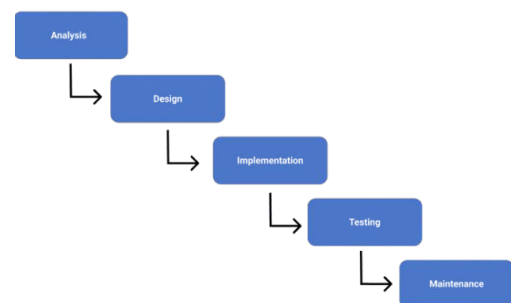
Muhammad Faishal Nur Setiawan, Swono Sibagariang

Permasalahan

Penerapan percetakan pada saat ini di masyarakat saat ini masih dilakukan secara manual. Pelanggan harus datang langsung ke sebuah toko percetakan. Namun, bagi sebagian pelanggan tidak memiliki waktu atau sedang tidak dapat ke toko percetakan. Bagi pelaku bisnis percetakan, laporan penjualan secara manual dan hanya menggunakan alat tulis, nota kertas untuk transaksi, sehingga menimbulkan permasalahan seperti kesalahan pencatatan dan kesulitan dalam melakukan perhitungan keuangan.

Metode Penelitian

Dalam proses pengembangannya penelitian ini menggunakan metode waterfall. Waterfall model merupakan model pengembangan yang bersifat sistematis, sehingga kebutuhannya harus jelas sebelum pergi ke fase desain selanjutnya

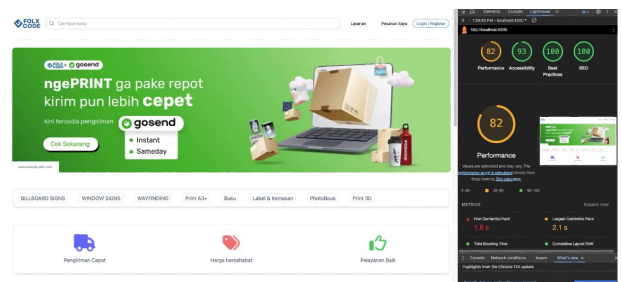


Gambaran Umum

Sistem aplikasi pemesanan jasa cetak berbasis website pada PT Mitra Integritas Indonesia merupakan sebuah solusi yang efisien dan modern untuk memfasilitasi proses pemesanan jasa cetak digital secara online. Aplikasi ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan pelanggan dalam mengirimkan berkas, melakukan pembayaran, dan melacak status pemesanan dengan mudah. Sejalan dengan itu, karyawan PT Mitra Integritas Indonesia dapat dengan cepat dan efektif melakukan verifikasi pemesanan, mengelola pembayaran, serta memproses dan mengirimkan hasil cetakan kepada pelanggan.

Pengujian dan implementasi

Aplikasi ini telah menjalani proses pengujian menggunakan metode black-box, yang bertujuan untuk menguji fungsionalitas perangkat lunak serta melakukan pengujian performa dengan menggunakan lighthouse.



Kesimpulan

Hasil pengembangan aplikasi pemesanan cetak digital dapat disimpulkan berhasil dikembangkan dengan menggunakan teknologi MEAN Stack. Pengguna dapat melakukan pemesanan cetakan secara online melalui platform yang terintegrasi dengan baik. Sistem manajemen pesanan yang terintegrasi memungkinkan pengguna untuk melacak status pesanan secara real-time, mengakses informasi tentang layanan yang tersedia, dan melakukan pemesanan secara digital. Selain itu, aplikasi ini juga mendukung administrasi dan pengelolaan melalui dashboard karyawan, memfasilitasi manajemen yang lebih efisien dan pengambilan keputusan yang lebih baik berdasarkan data yang terkait dengan proses pemesanan dan produksi cetakan digital.