

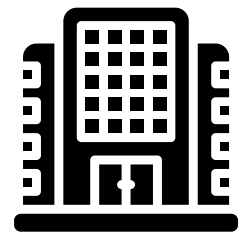


SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN DAN MANAJEMEN *INVOICE* RUMAH SUSUN KOTA SEMARANG

● Oleh:
Labiba Adinda zahwana
24060121140111

Januari 6th, 2025

Profil Instansi



Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian (Diskominfo) Kota Semarang



Bidang Sistem Informasi, Statistik, dan Persandian



Jl. Pemuda 148 Semarang, Jawa Tengah



LATAR BELAKANG

Diskominfo Kota Semarang mengelola informasi publik, data statistik, komunikasi, dan keamanan data. Pengelolaan pembayaran dan *invoice* rumah susun masih manual, menyebabkan proses lambat, rentan kesalahan, dan sulit memantau transaksi secara real-time. Sistem informasi berbasis web diperlukan untuk pembayaran online guna meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akurasi, serta memberikan pelayanan yang lebih baik bagi masyarakat.



Pembahasan



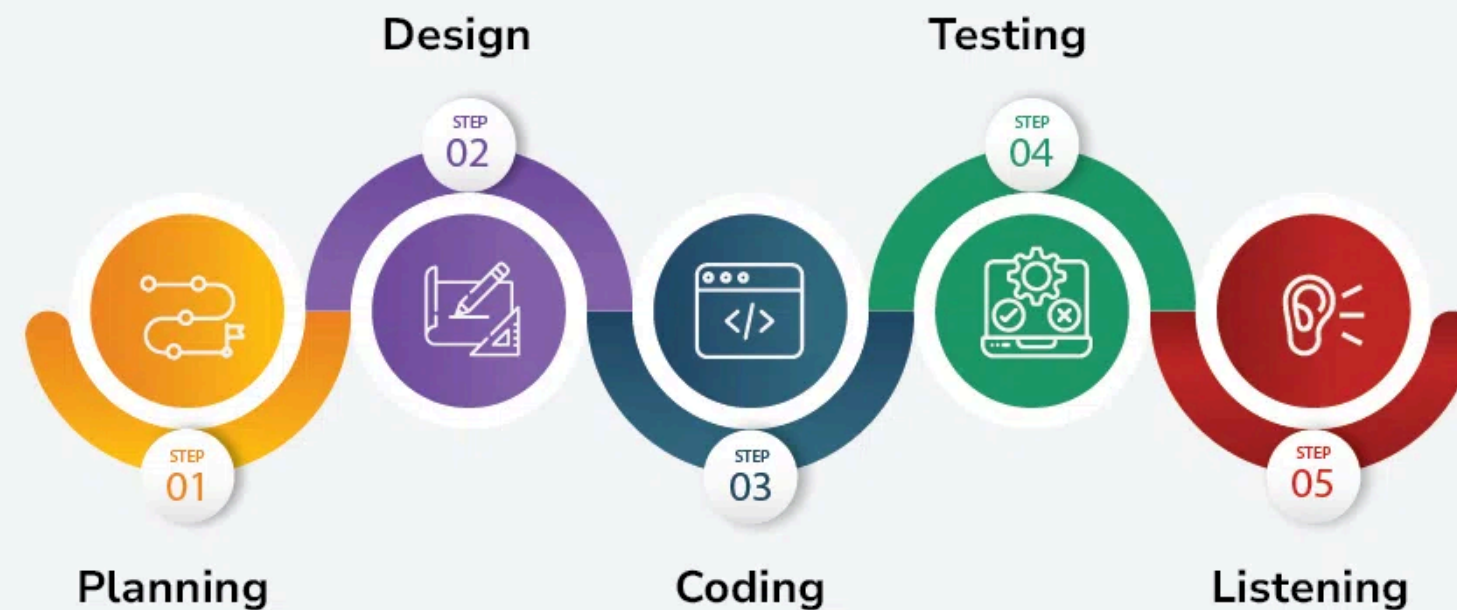
Deskripsi SIPARUS (Sistem Informasi Pembayaran dan Pengelolaan Rumah Susun Kota Semarang)

Aplikasi SIPARUS, adalah aplikasi yang dibuat dengan tujuan untuk membantu bagian pengelolaan rusun di DISKOMINFO Semarang dalam menyediakan pembookingan kamar pada sebuah rusun di Kota Semarang. Aplikasi ini memiliki beberapa fitur, diantaranya:

1. Penyediaan untuk pembookingan kamar pada rusun yang dapat dilihat oleh pengunjung aplikasi (*user*) dan dapat dikelola oleh admin.
2. Pembayaran booking dilakukan dengan terlebih dahulu menghubungi admin melalui WhatsApp. Setelah itu, *user* diminta untuk mengirimkan bukti pembayaran. Selanjutnya, admin akan melakukan konfirmasi terhadap pembayaran yang telah dilakukan oleh *user*.

Metode Pengembangan

Life Cycle of Extreme Programming (XP)



Extreme Programming

Framework, API, dan Database



+ NEXT.js



POSTMAN



Laragon

01

Laravel 11 dan Next.JS 14

Laravel digunakan untuk menangani kebutuhan backendnya dan next.js digunakan untuk pengembangan frontend nya

02

Postman API

Postman digunakan untuk mengetes endpoint API Laravel, termasuk fitur seperti:

- GET, POST, PUT, DELETE: Menguji CRUD operasi.
- Autentikasi Token: Menggunakan API key atau Bearer Token dari Laravel (Sanctum).

03

Alur Kerja

- Laravel menyediakan endpoint API → Diuji di Postman untuk memastikan fungsionalitas.
- Next.js memanggil endpoint API untuk menampilkan data di UI → Interaksi frontend-backend real-time

Framework, API, dan Database



+ NEXT.JS



POSTMAN



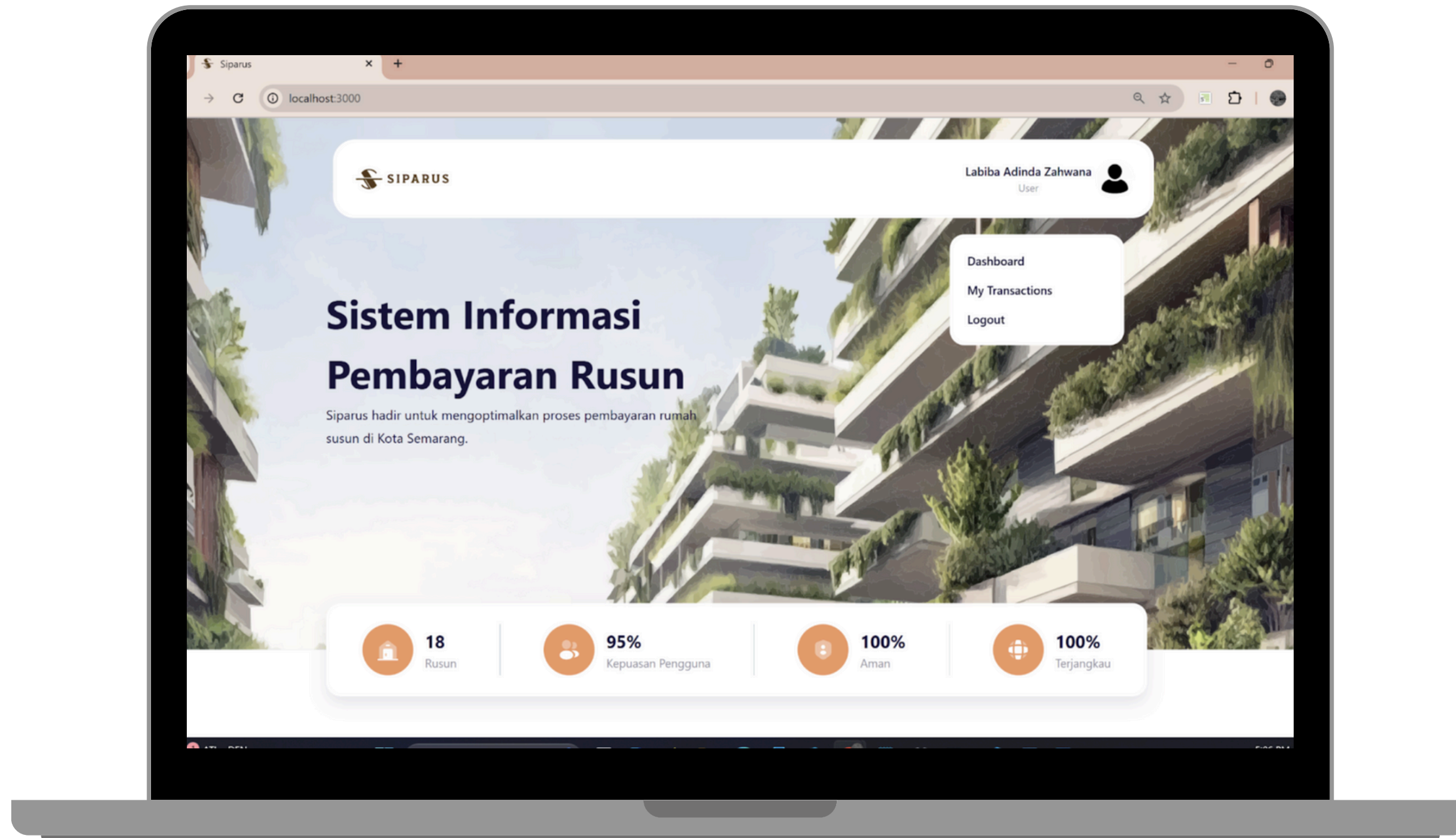
Laragon

04

Laragon

Laragon adalah package software yang dirancang untuk mempermudah pengembangan aplikasi lokal. Paket ini mencakup web server (Apache), database (MySQL), PHP, Node.js, Composer

Demo Program



Testing



Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, sistem telah 100% memenuhi test case yang diuji.

Kesimpulan



Telah menghasilkan sebuah output berupa aplikasi SIPARUS menggunakan PHP, JavaScript, HTML, CSS dengan framework Laravel dan Next.js, serta database MySQL yang dikelola melalui PHPMyAdmin. Pengembangan dilakukan dengan Model Agile Extreme Programming



Aplikasi telah melalui proses pengujian dan dikatakan layak digunakan dengan tercapainya kebutuhan yang telah ditetapkan di awal.



THANK YOU

● FOR YOUR NICE ATTENTION

