

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN KONTRAKAN NUR RESIDENCE BERBASIS JAVA DAN MYSQL MENGGUNAKAN METODE *RESEARCH AND DEVELOPMENT*

Oleh
Fahreza Hendrawan
20102105

Seiring perkembangan teknologi, sistem informasi menjadi penting dalam aktivitas pribadi dan bisnis, membantu pengambilan keputusan cepat dengan alat komputer yang tepat. Pengguna sistem informasi perlu mengembangkan dan berbagi informasi elektronik melalui aplikasi bisnis, termasuk strategi penjualan, layanan pelanggan, dan penyewaan kamar. Banyak pemilik usaha sewa kontrakan masih kesulitan mengelola ketersediaan kamar secara manual, yang sering menyebabkan kekeliruan dan inefisiensi. Sistem informasi penyewaan dapat memeriksa ketersediaan dan evaluasi transaksi kamar. Metode *Research and Development* (R&D) cocok untuk mengembangkan aplikasi ini, mencakup langkah-langkah seperti identifikasi masalah, riset kecil, perencanaan, pengembangan desain, uji coba, revisi, dan implementasi. Aplikasi pengelolaan kontrakan terdigitalisasi meningkatkan akurasi, efisiensi, dan kecepatan pengelolaan data, dengan uji *blackbox* memastikan sistem berfungsi baik dan menampilkan pesan kesalahan jika terjadi kekeliruan. Metode *Research and Development* (R&D) adalah pendekatan sistematis yang digunakan dalam proses penelitian dan pengembangan produk atau teknologi baru. Metode ini melibatkan langkah-langkah untuk mengumpulkan informasi, menganalisis data, dan mengembangkan solusi baru atau perbaikan terhadap produk atau teknologi yang sudah ada. Aplikasi Pengelolaan Kontrakan Pengelolaan kontrakan Nur Residence telah didigitalisasi melalui pembuatan aplikasi desktop, memudahkan akses dan penggunaannya serta meningkatkan efisiensi administratif dan manajerial. Metode *research and development* digunakan dengan pengumpulan data dari pengelola dan perancangan aplikasi menggunakan *Java* dan *MySQL*. Hasil pengujian aplikasi menunjukkan persentase 100% pada saat pengujian dengan pengelola kontrakan dan 96% pengujian dengan *device* lain. Aplikasi ini bertujuan mempersingkat proses pengelolaan data kontrakan, meningkatkan kualitas layanan kepada pelanggan, dan menjadikan sistem pengelolaan kontrakan lebih baik dan terorganisir.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Kontrakan, Java, MySQL, Research And Development*