

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem aplikasi pemesanan desain interior berbasis *website* pada perusahaan *alexander interior* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework laravel* serta menggunakan *database* MySQL. Saat ini *Alexander Interior* melakukan pemasaran dan pelayanannya hanya menggunakan akun *instagram*, sehingga membangun sebuah sistem baru yang dapat menjangkau segmen pasar dengan memanfaatkan sebuah *website* sangatlah dibutuhkan. Pada metode penelitian yang dilakukan dengan menggunakan metode penelitian kualitatif yang dimana dilakukan dengan pengumpulan data berupa wawancara dan tes atau dokumentasi menggunakan aplikasi *google form*. Sedangkan dalam pengembangan sistem aplikasi menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari 4 proses yaitu: analisis, desain, pengkodean, dan pengujian. Tahap model perancangan sistem ini menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu pembuatan deskripsi *usecase* diagram, *activity* diagram, *sequence* diagram, *class* diagram dan perancangan *database*. Hasil perancangan ini menghasilkan sebuah sistem aplikasi pemesanan desain interior berbasis *website* dengan menggunakan *framework laravel* yang memiliki fitur pencarian, pengelolaan produk, kelola konsultasi desain *interior*, kelola metode pembayaran dan kelola konten *website* artikel. Selain itu dapat menampilkan laporan total pendapatan, jumlah produk terjual dan *history* pemesanan produk. *Website* pemesanan desain interior dirancang dengan menggunakan *web responsive* agar konsumen dapat menggunakan sistem tersebut melalui *mobile* atau *smartphone*. Kesimpulan yang didapatkan dalam perancangan sistem pemesanan desain *interior* antara lain : sistem aplikasi ini memfasilitasi pemilik usaha dengan memiliki sistem pemesanan desain *interior* secara *online* dan sistem telah terkomputerisasi yang dimana setiap data tersimpan ke dalam *database* serta memiliki laporan penjualan dan data statistik berupa total pendapatan, produk terjual dan melihat *history* pemesanan desain.

Kata Kunci : Desain *interior*, *Website*, *Framework Laravel*, *MySQL*, *Waterfall*, UML

ABSTRACT

This study aims to design a website-based interior design ordering system at alexander interior company using the PHP programming language and the Laravel framework and using the MySQL database. Currently Alexander Interior does marketing and services only using an Instagram account, thus building a new system that can reach the market by utilizing a website that is needed. The research method is carried out using qualitative research methods which are carried out by collecting data in the form of interviews and tests or documentation using the google application form. While in the development of the application system using the waterfall method which consists of 4 processes, namely: analysis, design, coding, and testing. The system design model stage uses UML (Unified Modeling Language), namely making a description of use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, class diagrams and database design. The results of this design produce a website-based interior design ordering application system using the Laravel framework which has search features, product management, interior design consulting, manage payment methods, and manage article website content. In addition, it can display reports on total revenue, number of products sold, and product history. The interior design booking website is designed using a responsive web so that consumers can use the system via mobile phones or smartphones. The results obtained in designing an interior design ordering system include: this application system starts business owners by having an online interior design ordering system and a computerized system where every data is stored in a database and has sales reports and statistical data in the form of total revenue, products sold and viewing design order history.

Key Words : *Design Interior, Website, Framework Laravel, MySQL, Waterfall, UML*