

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informasi (TI) yang pesat saat ini memberikan kemudahan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bisnis percetakan. Percetakan melibatkan berbagai proses mulai dari diskusi kebutuhan pelanggan hingga pengiriman produk cetak. Namun, sistem pemrosesan pemesanan di PT Instaprint Gading Serpong masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan sering terjadi kehilangan data dan kesalahan proses order. Untuk mengatasi masalah ini, perlu dibuat sistem verifikasi order pemesanan yang dapat memastikan keabsahan dan keakuratan setiap pesanan. Sistem ini akan membantu mengurangi kesalahan produksi dan memastikan pesanan sesuai dengan keinginan pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem verifikasi dan validasi order pemesanan berbasis web di PT Instaprint Gading Serpong. Metode analisa yang digunakan yaitu menggunakan analisa PIECES (Performance, Informance, Economy, Control, Efficieney, Service), untuk metode perancangan menggunakan UML (Unified Modeling Langauge), konsep pengembangan yang digunakan yaitu SDLC (Software Development Life Cycle), Model perancangan menggunakan Prototype, untuk bahasa pemograman nya menggunakan PHP (Hypertext Preprocessor) yang menggunakan aplikasi Visual Studio Code sebagai code editor, dan dalam pembuatan databasenya menggunakan MySQL. Hasil penelitian ini adalah Sistem Verifikasi Dan Validasi Order Pemesanan Pada PT Instaprint yang dapat diakses menggunakan browser. Dengan demikian akan memudahkan dalam memproses pesanan.

Kata Kunci: Sistem Verifikasi dan Validasi, Rancang Bangun Sistem, Porses Order, PIECES, UML (*Unified Modelling Language*), Draw.io

ABSTRACT

The rapid development of Information Technology (IT) currently provides convenience in various aspects of life, including the printing business. Printing involves various processes from discussing customer needs to delivering the printed product. However, the order processing system at PT Instaprint Gading Serpong is still done manually, which often causes data loss and order processing errors. To overcome this problem, it is necessary to create an order verification system that can ensure the validity and accuracy of each order. This system will help reduce production errors and ensure orders match customer wishes. This research aims to design and build a web-based order verification and validation system at PT Instaprint Gading Serpong. The analysis method used is PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficient, Service) analysis, for the design method uses UML (Unified Modeling Language), the development concept used is SDLC (Software Development Life Cycle), the design model uses Prototype, for the programming language it uses PHP (Hypertext Preprocessor) which uses the Visual Studio Code application as a code editor, and in creating the database it uses MySQL. The results of this research are the Order Verification and Validation System at PT Instaprint which can be accessed using a browser. This will make it easier to process orders.

Keywords: Verification and Validation System, System Design, Process Order, PIECES, UML (Unified Modeling Language), Draw.io