ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG BERBASIS CLIENT SERVER D OPTIK ROMANTIS BALUNG

Oleh

Damarta Radunia
10103247

Optik Romantis memerlukan sistem yang dapat menyusun laporan penjualan dan pembelian barang. Biasanya penyusunan rencana bisnis dilakukan secara manual yakni diimplementasikan dalam bentuk pembukuan. Penyusunan laporan penjualan dan pembelian yang masih menggunakan sstem secara pembukuan membuat pihak optik memerlukan waktu yang cukup lama baik dalam menyusun maupun menentukan laporan.

Sistem informasi penjualan dan pembelian barang ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan jenis penelitian studi kasus pada perusahaan, dimana teknik pengumpulan data yang digunakan, antara lain yaitu observasi, wawancara, dan studi literatur. Untuk teknik analisis data menggunakan metode *waterfall* sedangkan model analisis menggunakan analisis terstruktur yaitu ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan model data dan DFD (*Data Flow Diagram*) dalam menggambarkan model fungsional.. Perangkat lunak pembangun sistem adalah Borland Delphi 7.0 dengan database SQL server 2000. Data yang diolah dalam sistem ini diantaranya adalah: data supplier, data pelanggan, data barang dan sebagainya.

Setelah melalui tahapan sesuai dengan metode pengembangan yang dipilih, maka dilakukan pengujian sistem yang terdiri dari pengujian alpha menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dengan kesimpulan hasil pengujian bahwa memungkinkan terjadinya kesalahan sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan pesan masih belum maksimal ditampilkan, dan pengujian beta yaitu pengujian lapangan dengan kesimpulan hasil pengujian, bahwa sistem dinilai sudah bagus, dapat dipelajari, mudah digunakan, dengan tampilan menarik dan telah sesuai dengan kebutuhan di optik tersebut.

Kata kunci : Sistem informasi penjualan dan pembelian, SQL server 2000. client server.

ABSTRAC

INFORMATION SYSTEM FOR SELLING AND PURCHASING COMMUDITY WITH CLENT SERVER BASE IN OPTIC ROMANTIS BALUNG

By

Damarta Radunia
10103247

Optic Romantis need a system than can arrange the report of selling and purchasing commudity. Usually arranging the busnise schedule doing by manual, that is implemented in bookkeeping. Arranging report of selling and purchasing that still used bookkeeping system, make optic' side need time to long. As in arrangement and also detemine the report.

This information system of selling and purchasing commudity use thorough descriptive method with kind of thorough study case in the office,where the techniqeu collecting data that used among other: observation, interview, and study literary for techniqeu analisys data used waterfall method. Over that, analisys method used structure analisys that is ERD(Entity Relationship Diagram)for explain the modal data, and DFD(Data Flow Dagram)in explaination the fungsional modal software constructor system is Borland Delphi 7.0 With data base SQL server 2000. The data that have process in this system among them is supplier data, costumer data, commudity data, ect..

After that stage in accordance the development method that have chosed, so we do experiment system consist of alpha experiment used black box experiment method that focus on rules and regulation fungsional software by conclution the product of experiment, enable to accur some wrong syntax becouse filtering process in the directive message not showed by maksimal or well. and beta experiment is the work experiment by conclution of experiment result, that the system have good evaluation, can to study, easy to use, with a good cover and have a appropriate with the optic need.

Keywords : Informaton system for selling and purchasing, SQL server 2000, client server.