

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ADMINISTRASI BENGKEL PADA BENGKEL MOBIL OPEL SOLO

RIFKI DIAH ACHSANY

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201104251@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Bengkel Opel Solo adalah suatu perusahaan yang bergerak di bidang perbaikan dan penjualan mobil-mobil Eropa dan Amerika. Selama ini di dalam pengelolaan data pembelian dan penjualannya dilakukan dengan menggunakan sistem manual, sehingga sering terjadi kesalahan akibat faktor kesalahan manusia (human error) dan keterlambatan di dalam pembuatan laporan. Untuk mengatasi masalah-masalah yang selama ini terjadi, penulis merancang suatu sistem persediaan spare part dengan sistem komputerisasi. Didalam penulisan tugas akhir ini penulis menggunakan metode SDLC-System Development Life Cycle menggunakan pendekatan sistem yang disebut pendekatan air terjun (waterfall approach) yang terdiri dari 5 tahapan yaitu : perencanaan sistem, analisis sistem, desain sistem, implementasi sistem dan perawatan sistem. Di dalam tahap perencanaan sistem penulis melakukan serangkaian wawancara dengan pemilik dan beberapa staf karyawan. Kegiatan yang penulis lakukan adalah mengumpulkan data yang berhubungan dengan sistem pembelian dan penjualan. Di dalam tahap analisis sistem, penulis menggunakan alat bantu analisis sistem yaitu alir sistem dokumen (flow of document). Pada tahap perancangan sistem, penulis menggunakan model struktural seperti DFD, ERD, Normalisasi, Kamus Data dan Desain Struktur Database serta Desain Input Output Program. Program aplikasi GUI (Graphical User Interface) menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0., untuk pembuatan laporan menggunakan Seagate Crystal Report 8.5, dan untuk database penulis menggunakan MySQL 5.0. Dengan menggunakan sistem yang dikembangkan oleh penulis, maka proses pengelolaan data pembelian dan penjualannya akan ditampung secara terpusat di dalam satu database dan diproses secara otomatis oleh sistem aplikasi sehingga data tetap konsisten, cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Administrasi, Penjualan, Pelayanan, Bengkel Opel Solo.

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM ADMINISTRATION OPEL CAR REPAIR WORKSHOP ON SOLO

RIFKI DIAH ACHSANY

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201104251@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Opel Workshop Solo is a company engaged in the repair and sales of European cars and American . During this time in the purchases and sales data management is done by using a manual system , so it often goes wrong due to human error factor (human error) and the delay in making the report .To overcome the problems that have occurred , the authors designed a spare part inventory system with a computerized system . In this thesis the author using the SDLC - Systems Development Life Cycle using a system approach called a waterfall approach (waterfall approach) which consists of 5 stages: system design , system analysis , system design , system implementation and system maintenance . In the planning phase system the authors conducted a series of interviews with the owner and some staff employees . Activities that the author did was to collect data relating to the purchase and sale system .In the analysis phase of the system , the authors use a systems analysis tool that documents the system flow (flow of document) .At the design stage of the system , the authors use a structural model such as DFD , ERD , Normalization , Data Dictionary and Database Structure Design and Design Input Output Program . Program application GUI (Graphical User Interface) using Microsoft Visual Basic 6.0 . For preparing reports using Seagate Crystal Report 8.5 , and for the author to use the MySQL 5.0 database .By using a system developed by the authors , the data management process of buying and selling will be accommodated centrally in a database and processed automatically by the system so that the data remains consistent application , quickly and accurately

Keyword : Information Systems, Administration, Sales, Service, Repair Opel Solo.