

REKAYASA PERANGKAT LUNAK UNTUK MENGELOLA SISTEM ADMINISTRASI TRANSAKSI PADA RED GRAF GRIYA PRINTING SEMARANG

F EDY CHANDRA UTAMA

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : kios_merah@yahoo.com

ABSTRAK

Red Graf Griya Printing Semarang adalah perusahaan yang bergerak di bidang advertising. Selama ini di dalam pengelolaan data penjualan dilakukan sistem manual, sehingga sering terjadi kesalahan akibat faktor kesalahan manusia dan keterlambatan di dalam pembuatan informasi laporannya. Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis mengusulkan penerapan sistem informasi berbasis database yang diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang ada. Didalam penulisan tugas akhir ini penulis menggunakan metode SDLC-System Development Life Cycle menggunakan pendekatan sistem waterfall approach yang terdiri dari 5 tahapan yaitu : perencanaan sistem, analisis sistem, desain sistem, implementasi sistem dan perawatan sistem. Dalam tahap analisis sistem, penulis menggunakan 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 adanya Rekayasa Perangkat Lunak Untuk Mengelola Sistem Administrasi Transaksi, segala jenis kegiatan administrasi transaksi dapat dilakukan dengan mudah, aman dan nyaman.

kata kunci : rekayasa perangkat lunak, sistem administrasi, sistem informasi, analisis sistem

Kata Kunci : rekayasa perangkat lunak, sistem administrasi, sistem informasi, analisis sistem

SOFTWARE ENGINEERING FOR SYSTEMS ADMINISTRATION TO MANAGE TRANSACTIONS ON RED GRAF GRIYA PRINTING SEMARANG

F EDY CHANDRA UTAMA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : kios_merah@yahoo.com

ABSTRACT

Red Graf Griya Printing Semarang is a company that runs in the advertising. During this time in the management of the sales data is done manually, so that the system often occurs as a result of human error factors in the delays and errors in making the information report. To resolve the issue, authors based information system suggested the application of a database that are expected to overcome the problems. In writing this final task authors use methods of SDLC-Systems Development Life Cycle using a system approach to the waterfall approach that consists of 5 stages, namely: systems planning, systems analysis, system design, system implementation and system maintenance. In the stage of system analysis, the author uses flow of document system analysis. In the design of this system, the authors use a structural model such as the DFD, ERD, Normalization, Data Dictionary and Database Structure Design, and also Input Output Design Program. GUI application program (Graphical User Interface) using Microsoft Visual Basic 6.0., for preparing reports using Seagate Crystal Report 8.5, and for the database using the MySQL 5.0. The existence of software engineering to manage System Administration transaction, any kind of activity of the administration of transactions can be done easily, safely and comfortably.

key words : software engineering, system administration, information system, systems analysis

Keyword : rekayasa perangkat lunak, sistem administrasi, sistem informasi, analisis sistem