

## **Rekayasa Perangkat Lunak Pembelajaran Interaktif Konfigurasi Jaringan LAN Mata Kuliah Jaringan Komputer Pada Universitas Dian Nuswantoro Semarang**

**FRANKY BOY**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112200903767@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Pembuatan Laporan Tugas Akhir dengan judul Rekayasa Perangkat Lunak Pembelajaran Interaktif Konfigurasi Jaringan LAN Mata Kuliah Jaringan Komputer Pada Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Telah dilaksanakan pada tanggal 1 September 2013 sampai 30 Oktober 2013. Tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk membangun sebuah pembuatan rekayasa perangkat lunak pembelajaran yang berhubungan dengan sistem berbasis komputer, sehingga proses yang dilakukan dapat berlangsung dengan lebih cepat dan efisien serta dapat meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi. Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan pengumpulan data meliputi studi literatur, wawancara (interview), pengamatan secara langsung (observasi), metode pengolahan data meliputi data user, data materi, dan data evaluasi, metode analisis data serta metodologi penyusunan sistem. Perancangan sistem ini dibuat berdasarkan proses komputer melalui tahap-tahap Data Flow Of Diagram, Sistem Flowchart, Normalisasi, Perancangan Database, Kamus Data, Desain Input-Output sehingga menghasilkan suatu situs yang terpadu. Dari pengamatan serta penelitian yang dilakukan dapat diketahui bahwa Pembelajaran Konfigurasi Jaringan LAN (Local Area Network) Pada Mata Kuliah Jaringan Komputer memerlukan pengolahan data pembelajaran berbasis komputer sehingga lebih efektif dan efisien, sehingga diharapkan akan menghasilkan suatu informasi yang lebih baik dengan sistem yang terkomputerisasi.

**Kata Kunci** : Rekayasa Perangkat Lunak . Pembelajaran Interatif . Konfigurasi Jaringan LAN . Mata Kuliah Jaringan Komputer . Universitas Dian Nuswantoro

## **Interactive Learning Software Engineering Course LAN Network Configuration Networking At Dian Nuswantoro University of Semarang**

**FRANKY BOY**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112200903767@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Preparation of final report titled ` Software Engineering Interactive Learning Network Configuration LAN Computer Networking Courses In Semarang Nuswantoro Dian University ` was held on July 1 September 2013 to October 30, 2013 .The purpose of this final project is to build a software engineering manufacturing of learning associated with computer -based systems , so the process is carried out can take place more quickly and efficiently and to minimize errors that may occur . Research methodology is the study of literature includes data collection , interviews ( interviews ) , direct observation ( observation ) , data processing method includes user data , material data , and data evaluation , data analysis and preparation of systems methodology .The design of these systems are based on the computer through the stages Of Data Flow Diagram , Flowchart Systems , Normalization , Database Design , Data Dictionary , Input- Output Design to produce a unified site .From the observations and research conducted can be seen that Learning Network Configuration LAN ( Local Area Network ) In the Course of Computer Networks requires a data processing computer -based learning so that more effective and efficient , which is expected to generate a better information with a computerized system .

**Keyword** : Software Engineering. Iterative learning. Configuring the LAN Network. Computer Networking Courses. Dian University Nuswantoro