

ABSTRAK

Dessy Karina Dewi, *Requirement Engineering Analysis* untuk Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 53 Jakarta. Pembimbing Widodo, M.Kom. dan Hamidillah Ajie, S.Si., M.T.

Membuat sebuah sistem yang sesuai dengan kebutuhan *user* dibutuhkan proses analisis kebutuhan yang baik agar dapat memenuhi kebutuhan *user*. Sistem yang baik dapat memenuhi kebutuhan pengguna dari segi tampilan serta fungsi. Penelitian ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan tersebut dengan menggunakan *requirement engineering* untuk menelusuri kebutuhan yang dibutuhkan oleh *user* terhadap sistem yang akan dibangun. Metode yang digunakan adalah model *Goal Oriented Requirement Engineering* (GORE) dan metode *Keep All Objectives Satisfied* (KAOS) sebagai alat bantu untuk melakukan analisis dan penelusuran fungsional *requirement* pada sistem perpustakaan SMK Negeri 53 Jakarta. Tahapan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu melakukan wawancara untuk mendapatkan *requirement* yang dibutuhkan *user* hingga merepresentasikan *expectation* dan goal menjadi fungsional *requirement*. Pada tahap penelitian ini didapatkan 118 *requirement* berbentuk tabel dengan 10 fungsional area untuk diimplementasikan dalam sistem perpustakaan SMK Negeri 53 Jakarta.

Kata kunci: Analisis, GORE, KAOS, Kebutuhan pengguna, Rekayasa teknik

ABSTRACT

Dessy Karina Dewi, Requirement Engineering Analysis for Library System of SMK 53 Jakarta. Supervisor Widodo, M.Kom. dan Hamidillah Ajie, S.Si., M.T.

Making a system that fulfill user requirement need deep analysis process. A good system could fulfill the requirement both with good visual and functional. Before that, the purpose of this research is using requirement engineering for exploring user need that corresponding to the system which will be build. Researcher use Goal Oriented Requirement Engineering (GORE) and Keep All Objectives Satisfied (KAOS) method as a supporting tool for analysis and exploring functional requirement on SMK Negeri 53 Jakarta library system. Step which has been done from interview to get the base requirement to represent expectation and goal into functional requirement. This research produce 118 table shape's requirement with 10 functional area to then be implemented in SMK Negeri 3 library system.

Keyword: Analysis, Engineering technique, GORE, KAOS, User requirement