

## ABSTRAK

Judul : Perancangan & Implementasi Sistem Informasi Pemeliharaan Aset Dengan Menggunakan Metode Requirement Engineering Role Based Goal Oriented  
Nama : Reni Anggraeni Nur Fatimah  
Program Studi : Sistem Informasi

PT.XYZ merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang perdagangan Air Minum Dalam Kemasan, yang mengelola penjualan produk AQUA. Dalam pengoperasiannya, bagian General Affair bertanggung jawab untuk menangani beberapa proses seperti menangani perawatan kendaraan operasional dan monitoring pemeliharaan aset. PT.XYZ kegiatan pemeliharaan aset dilakukan dengan cara *time scheduling*. Pada pelaksanaannya, aset yang rusak ditulis di formulir untuk selanjutnya dilakukan pembuatan laporan hasil pemeriksaan secara manual. Penulisan pada formulir hasil pemeriksaan manual memiliki beberapa kelemahan. Kelemahan ini diantaranya yang 1. Formulir yang digunakan untuk mencatat aset yang rusak bisa sewaktu-waktu rusak atau hilang. 2. jika ada kesalahan pencatatan formulir seperti data ganda, hilang atau terjadi data yang berbeda antara file excel dan formulir maka akan susah untuk dilacak kesalahannya. 3. alur perkerjaan yang banyak, seperti mekanik menulis aset yang rusak diformulir. Maka dari itu membutuhkan suatu perancangan sistem informasi untuk membantu perusahaan dalam hal operasional dan pelaporan. Dalam penelitian ini penulis menggunakan analisis *Requirement Engineering Role Based Goal Oriented*, metode perancangan *UML (Unified Modeling Language)* dan metode pengembangan *prototype*. Penelitian ini bertujuan untuk membantu memudahkan bagian General Affair dalam melakukan pencatatan yang sudah terkomputerisasi dan mengurangi kesalahan penginputan data karena faktor human eror.

Kata Kunci : Perancangan Aset, *Requirement Engineering*, *Role Based Goal Oriented*

## ABSTRACT

Title : *Design & Implementation of Asset Maintenance Information System Using Requirement Engineering Role Based Goal Oriented Method*

Name : *Reni Anggraeni Nur Fatimah*

Study Program : *Information System*

*PT.XYZ is a company engaged in the trading of Bottled Drinking Water, which manages the sale of AQUA products. In its operation, the General Affairs section is responsible for handling several processes such as handling operational vehicle maintenance and asset maintenance monitoring. PT.XYZ asset maintenance activities are carried out by means of time scheduling. In practice, the damaged assets are written on the form for further manual preparation of the inspection report. Writing on the manual examination results form has several drawbacks. These weaknesses include: 1. The form used to record damaged assets can be damaged or lost at any time. 2. If there is an error in recording the form such as duplicate data, missing or different data occurs between the excel file and the form, it will be difficult to trace the error. 3. Multiple workflows, such as a mechanic writing a broken asset form. Therefore it requires an information system design to assist the company in terms of operations and reporting. In this research, the writer uses Requirement Engineering Role Based Goal Oriented analysis, UML (Unified Modeling Language) design method and prototype development method. This study aims to help facilitate the General Affairs section in carrying out computerized records and reduce data input errors due to human error factors.*

*Keywords: Asset Design, Requirement Engineering, Role Based Goal Oriented*