

ABSTRACT

E-SMR (Electronic Material Site Report) is a web-based application to support the management of data as a reporting material and equipment from every site, missing data or many invalid data report. The maintenance report as a physical file (excel) are not directly reported to the engineer who was in the Office, so it is often lost to the analysis of materials and equipment that has been worn. With the inaccuracies all material reports and other supporting devices at each site, it will be difficult in reviewing and analysing the needs for material and other support devices, The purpose of reporting is to keep data are in order to remain well monitored and documentation as well as the optimal beneficial for the company that if at any time data are want to find the desired data are will be convenient to be able and easy to review. With a system of this reporting all material and equipment that is in each site can be reported to the central office. For the process software development using UML models (The Unified Modeling Language). Done starting from the identification and analysis of problem, requirements analysis, system design, system implementation and testing. VB.Net 2010 and Database Management System (DBMS) SQL Server 2008 will be used for the preparation of the information system.

Key word: *Material , Reporting,Telecommunications.*

ABSTRAK

E-SMR (Electronic Site Material Report) adalah sebuah aplikasi berbasis web untuk mendukung manajemen data sebagai pelaporan material dan *equipment* dari setiap site, kebutuhan data yang tidak *valid* sehingga banyak kehilangan data laporan. Laporan yang *dimaintenance* secara *physical file* (excel) tidak langsung dilaporkan kepada admin yang ada di kantor, sehingga sering sekali hilang terhadap analisa material dan *equipment* yang telah dipakai. Dengan ketidakakuratan semua laporan-laporan material dan perangkat pendukung yang lain di setiap *site* maka akan mempersulit dalam *mereview* dan menganalisa kebutuhan akan material dan perangkat pendukung yang lainnya. Tujuan dari *reporting* adalah untuk menjaga data-data agar tetap terpantau dengan baik dan pendokumentasian secara optimal serta bermanfaat bagi perusahaan yang bila sewaktu-waktu data-data ingin di cari maka data-data yang di inginkan akan mudah untuk di dapat serta mudah untuk di *review*. Dengan adanya sistem *reporting* ini semua material maupun perangkat-perangkat pendukung yang ada di setiap *site* dapat di laporkan ke kantor pusat. Untuk proses pengembangan perangkat lunak tersebut menggunakan UML (*The Unified Modeling Language*). Dilakukan mulai dari identifikasi dan analisis masalah, analisis kebutuhan , desain sistem, implementasi sistem dan pengujian. Bahasa Pemrograman yang digunakan VB.Net 2010 dan *Database Management System* (DBMS) SQL Server 2008 yang akan digunakan untuk pembuatan sistem informasi tersebut.

Kata kunci : *Material, Laporan, Telekomunikasi.*