

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informasi di seluruh dunia telah membuat hidup manusia menjadi semakin mudah dan efisien. Perkembangan teknologi yang sangat pesat ini berdampak pada semua aspek kehidupan yang berhubungan dengan dunia informasi dan teknologi. Komputerisasi saat ini dibutuhkan dan diperlukan oleh semua lapisan masyarakat, baik dari kalangan perusahaan hingga masyarakat biasa.

PT. Solusi Mitra Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang kontraktor dan konsultan yang mengkhususkan pada instalasi jaringan data. Yang di maksud instalasi jaringan data disini yaitu pemasangan infrastruktur untuk kebutuhan jaringan LAN (*Local Area Network*)serta WAN (*Wide Area Network*) yang meliputi pemasangan kabel-kabel, *high impact conduit*, *rack server* 19” dan 24” dan aksesorisnya.

Aplikasi Pengelolaan Kebutuhan Material Proyek Instalasi Jaringan Data ini dimaksudkan sebagai alat yang mendukung proses pengelolaan kebutuhan material proyek instalasi jaringan data pada PT. Solusi Mitra Mandiri yang semula hanya dilakukan secara manual, oleh karena itu diperlukan Aplikasi Bantu untuk Mengelola Kebutuhan Material tersebut yang dirancang berbasis web supaya mendukung penggunaan di berbagai sistem operasi baik Windows maupun Linux dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Tujuannya supaya dapat membantu tim estimator PT. Solusi Mitra Mandiri dalam mengelola kebutuhan material dengan lebih cepat dan akurat, sehingga kendala yang sebelumnya dihadapi oleh tim estimator dapat teratasi.

Kata Kunci: *Pengelolaan Kebutuhan Material, Web Based, OOP, UML*

ABSTRACT

The development of information technology around the world has made human life gets easy and efficient. The development of technology that rapidly is an impact on all aspects of life that relate to the world of information and technology. Computerization is currently required and is needed by all walks of life, both from corporations to ordinary society.

PT. Solusi Mitra Mandiri is a company specializing in the field of contractors and consultants who specialized in installation data network. Point of installation data network is installation of infrastructure for the needs of the network LAN (Local Area Network) and WAN (Wide Area Network) which includes the mounting cables, high impact conduit, 19" and 24" Server Rack and accessories.

Application Management of Material Requirement for Data Network Installation Project intended as a tool for supporting the process management of material requirements in installation data network project at PT. Solusi Mitra Mandiri previous only done manually. Therefore the necessary tools to manages the material requirement which are designed to support of web-based on various operating system either Windows or Linux using PHP programming language and MySQL database. The goal is to be petrified estimator team's of PT. Solusi Mitra Mandiri within managing the material requirements more quickly and accurately, so that the constraints previously faced by the estimator team's can be resolved.

Keywords : Management of Material Requirements, Web-Based, OOP, UML