

Perancangan Sistem Informasi : Disain dan Konstruksi Sistem Transmisi Jaringan Telepon Selular

Rustam Effendi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20375625&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini didasari oleh adanya permasalahan mis-informasi dan miskomunikasi, kekacauan sistem dokumentasi dan kesulitan manajemen untuk memantau proses, yang sering terjadi di dalam pekerjaan disain dan konstruksi sistem transmisi jaringan telepon selular pada salah satu perusahaan penyedia infrastruktur telekomunikasi. Proyek ini melibatkan jumlah investasi yang besar, akibatnya perusahaan perlu melakukan usaha perbaikan terus-menerus agar tujuan yang diharapkan dari pekerjaan disain dan konstruksi tersebut dapat tercapai dengan tingkat efisiensi yang semaksimal mungkin. Proses disain dan konstruksi sistem transmisi jaringan telepon selular adalah proses bisnis yang umum terjadi pada setiap perusahaan kontraktor telekomunikasi. Setelah melakukan identifikasi awal terhadap permasalahan yang terjadi pada proses ini, terdapat peluang penerapan suatu Sistem Informasi (SI) untuk menyelesaikan permasalahan sekaligus memberikan manfaat tambahan kepada perusahaan dengan pemanfaatan keunggulan SI secara luas. Dengan menerapkan metodologi SDLC (System Development Life Cycle) dan menggunakan alat bantu seperti data flow diagram, entity relationship diagram, Structured English dan ilmu manajemen perancangan perangkat lunak secara luas maka dihasilkan disain dan analisa awal perancangan Sistem Informasi. SI tersebut akan dapat diaplikasikan menjadi bagian dari proses disain dan konstruksi sistem transmisi jaringan telepon selular untuk mengatasi permasalahan dan memberikan manfaat sebesar-besarnya untuk bisnis perusahaan.

.....

This research is initiated by problems such as mis-communication and mis-information, poor sistem documentation and lack of management control, that frequently happened in a design and construction process of cellular telephone transmission network in telecom infrastructure's supplier. This project involves large amount of investment, the company is continuously doing improvement actions in such a way that all work process of construction and design can be performed with high efficiency and maximum deliverables. The design and construction process of cellular telephone transmission network is a common process within telecom supplier industry. By doing initial investigation to the problems that currently happening, there are possibilities to implement an Information System (IS), aimed to solve that problem as well as giving more benefits by sophisticated IS capabilities. By deploying SDLC (System Development Life Cycle) methodology and using supporting tools such as data flow diagram, entity relationship diagram, Structured English and wide scope of software development science, a preliminary design and analysis of IS development can be performed. It can be applied to create fully IS solution. The IS will be applied as part of design and construction process of cellular telephone transmission system to eliminate as much problems as possible as well as delivering significant benefits to the whole of company's business.