

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat ditentukan oleh kelancaran komunikasi dari satu pihak ke pihak yang lainnya. Dengan perkembangan ini banyak bermunculan perusahaan-perusahaan kontraktor yang spesifik bergerak pada bidang jasa pembangunan jaringan telekomunikasi, salah satunya merupakan PT Berkarya Bersama Jaya Teknologi. Untuk dapat bersaing dengan kompetitor di bidang jasa pembangunan jaringan telekomunikasi, perusahaan ini membutuhkan suatu inovasi pada proses bisnis yang sudah berjalan dengan tujuan dapat memaksimalkan output bekerja. Target awal untuk inovasi tersebut adalah dengan melakukan digitalisasi pada proses *monitoring* material yang berkaitan dengan proyek. Pada pelaksanaannya proses *monitoring* material masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama, boros biaya, boros pemakaian sumber daya dan tidak efisien. Untuk menanggulangi hal tersebut maka diperlukan aplikasi *monitoring* material berbasis *web*. Aplikasi *monitoring* material dikembangkan menggunakan metode *prototyping* sehingga dapat mengakomodir kebutuhan dari PT Berkarya Bersama Jaya Teknologi. Dengan penelitian ini diharapkan PT Berkarya Bersama Jaya Teknologi dapat terus bersaing dengan perusahaan-perusahaan lain.

ABSTRACT

The development of information technology today is largely determined by the smooth communication from one party to another. With this development, many contracting companies have emerged that are specifically engaged in the field of telecommunications network construction services, one of which is PT Berkarya Bersama Jaya Teknologi. To be able to compete with competitors in the field of telecommunications network development services, this company requires an innovation in the business processes that are already running with the aim of maximizing work output. The initial target for this innovation was to digitize the material monitoring process related to the project. In practice, the material monitoring process is still done manually so that it takes a long time, is costly, wasteful of resources and is inefficient. To overcome this, a web-based material monitoring application is needed. The material monitoring application was developed using the prototyping method so that it can accommodate the needs of PT Berkarya Bersama Jaya Teknologi. With this research, it is hoped that PT Berkarya Bersama Jaya Teknologi can continue to compete with other companies.