

Perancangan Kerangka Sistem Informasi Pengendalian Proyek EPC di Perusahaan Kontraktor Skala Menengah = Designing EPC Project Control Information System Framework for Middle-Size Contractor Company

Hanif Kamaluddin Ularan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20518430&lokasi=lokal>

Abstrak

Sektor konstruksi merupakan sektor industri penyumbang Pendapatan Domestik Bruto keempat terbesar di Indonesia berdasarkan data yang dilansir BPS 2021. Melihat hal tersebut industri disektor konstruksi ini memiliki pontesi yang cukup besar digali lebih jauh lagi. Pada saat ini pemerintah sedang mendukung para UMKM di sektor konstruksi untuk berkolaborasi dengan para BUMN. Salah satu metode yang digunakan dalam menjalankan proyek konstruksi sendiri adalah proyek EPC yang merupakan singkatan dari *Engineering*, *Procurement*, dan *Construction*. Untuk dapat memaksimalkan kesempatan tersebut diperlukan pengendalian proyek yang baik agar proyek dapat berjalan sesuai rencana. Penggunaan alat digital di nilai dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dari pengendalian dalam proyek konstruksi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang kerangka sistem informasi pengendalian proyek EPC untuk perusahaan kontraktor skala menengah. Berdasarkan hasil penelitian ini, didapatkan rancangan 10 *Use Case Diagram*, 21 entitas *Entity Relationship Diagram*, 21 tabel *Relational Database*, 8 *Data Flow Diagram*, 57 *Activity Diagram* untuk pengembangan kerangka dari sistem informasi pengendalian proyek EPC.

.....

The construction sector is the industrial sector that contributes the fourth largest Gross Domestic Product in Indonesia based on data reported by BPS 2021. Seeing this, the construction sector industry has a fairly large number of opportunities. Currently, the government is supporting MSMEs in the construction sector to collaborate with SOEs. One of the methods used in running construction projects itself is EPC projects which stands for Engineering, Procurement, and Construction. To be able to maximize this opportunity, good project control is needed to make sure the project can runs according to plan. The use of digital tools in value can increase the effectiveness and efficiency of control in construction projects. This study aims to design an EPC project control information system framework for a large-scale contractor company. This study generate information system framework that consists of 10 Use Case Diagrams, 21 Entity Relationship Diagram entities, 21 Relational Database tables, 8 Data Flow Diagrams, 57 Activity Diagrams for the development of a framework of information systems EPC project control.