

# Perancangan Sistem Informasi dan Perbaikan Proses Penagihan Kegiatan EPC pada Proyek Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi = Design of an Information System and Improvement of the Billing Process for EPC Activities in the Geothermal Power Plant Development Project

Darlene Damayanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920564690&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan proses verifikasi dokumen untuk penagihan proyek EPC menggunakan pendekatan Business Process Reengineering (BPR). Berdasarkan hasil penelitian, solusi yang memungkinkan untuk mengatasi permasalahan yang ada adalah dengan mengembangkan sistem informasi yang memanfaatkan perangkat lunak CRM terintegrasi. Model To-Be yang dipilih menghasilkan pengurangan waktu pemrosesan sebesar 33% untuk fase engineering, 11% untuk fase procurement, dan 38% untuk fase construction. Solusi tersebut menghasilkan rancangan sistem informasi yang terdiri dari satu Entity Relationship Diagram, satu Relational Database, delapan Use Case Diagrams, lima Data Flow Diagrams, dan delapan Activity Diagrams, yang digunakan untuk membuat wireframe sebagai tahap akhir dalam Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC).

.....This study aims to improve the document verification process for EPC project billing using the Business Process Reengineering (BPR) approach. Based on the research findings, the feasible solution to address the existing problems is to develop an information system utilizing integrated CRM software. The chosen To-Be model resulted in a 33% reduction in processing time for the engineering phase, 11% for the procurement phase, and 38% for the construction phase. The solution produced an information system design consisting of one Entity Relationship Diagram, one Relational Database, eight Use Case Diagrams, five Data Flow Diagrams, and eight Activity Diagrams, which were utilized to create wireframes as the final stage of the Systems Development Life Cycle (SDLC).