

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRODUKSI DAN
PENJUALAN GAS PADA PT MUTIARA DUA TIGA RESTU**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata- 1 pada
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

ABSTRAK

PT Mutiara Dua Tiga Restu merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang produksi dan penjualan gas. Saat ini PT Mutiara Dua Tiga Restu masih mengandalkan proses manual dalam mengelola produksi dan penjualan gas mereka. Proses ini rentan terhadap kesalahan manusia, kehilangan data, dan proses yang lambat. Selain itu, kurangnya visibilitas dan kontrol yang efektif atas proses bisnis tersebut membuat perusahaan sulit untuk mengambil keputusan yang tepat dalam menghadapi dinamika pasar yang berubah. Oleh karena itu perlu adanya sebuah sistem informasi yang terintegrasi untuk mempermudah pengelolaan produksi dan penjualan gas secara efektif dan efisien. Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak menggunakan metode waterfall dan teknik pengumpulan data yang digunakan adalah pengamatan langsung (observasi), wawancara serta studi literatur. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP menggunakan framework Laravel serta pengujian menggunakan metode blackbox testing. Penelitian menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi produksi dan penjualan gas pada PT Mutiara Dua Tiga Restu sehingga bisa mengelola dan memantau proses produksi secara real-time, mengoptimalkan manajemen persediaan, serta mempercepat proses penjualan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Produksi, Penjualan, Proses Bisnis, Laravel.

