

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PEMERIKSAAN KUALITAS PRODUK *BRACKET 2DP* PADA DIVISI
QUALITY CONTROL MENGGUNAKAN CODEIGNITER DENGAN
BASIS DATA *MYSQL*
DI PT INDO NUSA ABADI**

Yosep Aprilyius (1316079)

Abstrak

PT Indo Nusa Abadi merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang industri otomotif dengan memproduksi *spare part* roda dua, dan roda empat dan berdiri sejak 1983. Untuk memuaskan pelanggan PT Indo Nusa Abadi sangat menjaga kualitas produk yang diproduksi. Proses pencatatan pada hasil pemeriksaan masih dicatat pada kertas, dan hasil dari pemeriksaan tidak disimpan sehingga mengalami kesulitan dalam pembuatan laporan, dan pencarian data mengenai hasil pemeriksaan. Permasalahan yang ada pada PT Indo Nusa Abadi dikarenakan produk yang diproduksi sudah tergolong cukup lama, para tenaga kerja disana tidak memperdulikan ketentuan ukuran yang sudah diberikan dari pihak pelanggan sehingga yang menyebabkan masalah tersebut adalah banyak produk *not good* yang terdapat selama proses pemeriksaan berlanjut, dokumen pendukung pemeriksaan tidak lengkap dan tidak digunakan pada saat proses pemeriksaan, hasil pemeriksaan masih dicatat menggunakan kertas, data mengenai pemeriksaan tidak ada dikarenakan data hasil pemeriksaan tidak disimpan, dan tidak adanya laporan hasil pemeriksaan selama proses pemeriksaan berjalan. Berdasarkan permasalahan yang ada, maka PT Indo Nusa Abadi membutuhkan sistem informasi pencatatan hasil pemeriksaan kualitas yang ada pada produksi *bracket 2DP*. Sistem yang dibangun memiliki fungsi mencatat dan menyimpan data yang diperlukan serta menghasilkan informasi dan laporan terkait dengan pemeriksaan produk *bracket 2DP*. Sistem informasi yang dibuat juga memberikan informasi tentang produksi pada produk *bracket 2DP*. Laporan yang dibutuhkan adalah laporan *check point blank piercing*, *check point bending*, *check sheet*, dan laporan barang *good*. Metode pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah metode *waterfall*. Perancangan sistem informasi yang digunakan menggunakan tools *Unified Modeling Language (UML)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, Kamus Data, dan *Windows Navigation Diagram (WND)*. Sistem informasi ini dibangun dengan berbasis *website* menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dengan *Framework Codeigniter* dan *MySQL* sebagai *database*. Dengan adanya sistem yang baru ini dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan pemeriksaan kualitas produksi yang sering mengalami banyak barang cacat atau *not good*.

Kata Kunci: *Pemeriksaan, Kualitas, Sistem Informasi, Codeigniter, ERD*