

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI *ASSESSMENT DATA IMPROVEMENT* UNTUK MENENTUKAN PERINGKAT DALAM *AWARDING* PADA SEKSI TQM DI PT ASTRA OTOPARTS TBK DIVISI NUSAMETAL DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*

Oleh

Muhammad Hakimul Arief

NIM: 1319047

Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Astra Otoparts Tbk Divisi Nusametal merupakan perusahaan *Aluminium Die Casting* yang bergerak di bidang otomotif, perusahaan ini memproduksi komponen untuk roda dua dan roda empat. Di era teknologi yang terus meningkat mendorong perusahaan untuk terus berinovasi untuk kemajuan perusahaan, salah satunya dengan mengimplementasikan sistem informasi pada setiap bagian perusahaan. Inovasi pada bagian *Total Quality Management* pun diperlukan untuk mengefisiensikan waktu pada pengolahan data *improvement*nya. *Total Quality Management* pada PT Astra Otoparts Tbk Divisi Nusametal yang bertugas pada inovasi semua karyawan di PT Astra Otoparts Tbk Divisi Nusametal. Banyaknya karyawan yang berinovasi untuk perusahaan menyebabkan keterlambatan dalam pengolahan dikarenakan data *improvement* dari karyawan di olah dengan manual menggunakan *microsoft excel* dan pengiriman penilaian data *improvement* karyawan menggunakan *whatsapp*. Keterlambatan pada proses pengolahan dan penilaian data *improvement* berimbas kepada semangat karyawan dikarenakan lamanya proses *reward* yang didapatkan dari *improvement*. Untuk menangani permasalahan tersebut, maka dibuatlah sistem informasi *assessment data improvement* yang dapat meningkatkan efisiensi dan *admin* tidak perlu mengolah data *improvement* karyawan dari *database* menjadi satu folder *microsoft excel* untuk dinilai, media pengiriman setelah penilaian *improvement* karyawan tidak perlu lagi menggunakan *whatsapp*, juga memudahkan *admin* dan karyawan untuk melihat *database improvement* karyawan secara *real-time* dikarenakan data *improvement* karyawan harus *terupdate* setiap harinya. Dengan adanya sistem ini bisa menjadi media untuk pengumpulan, pengolahan, pengiriman dan menampilkan data *improvement* karyawan, selain itu sistem juga membantu *admin* TQM dalam melakukan perhitungan untuk *Awarding*. Sistem dibuat dengan menggunakan *framework Node.js*, *database PostgreSQL* dan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Kata Kunci: *Improvement, Assessment, Awarding, Website, Node.js, PostgreSQL*