

ABSTRAK

Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Supplier* *Chemical Carburator & Injector Cleaner* Dengan Metode TOPSIS di PT Batavia Bintang Berlian

Oleh

Annisa Eka Putri

NIM: 1319079

(Program Studi Sistem Informasi Otomotif)

DETA GROUP – PT Batavia Bintang Berlian merupakan salah satu *dealer* kendaraan penumpang Mitsubishi yang menyediakan fasilitas 3S (*Sales, Service, Spare Part*) menjadi pengembang usaha untuk mendapatkan laba perusahaan yang optimal. Divisi *spare parts* bertanggungjawab mengontrol dan mendistribusikan *spare parts* untuk memenuhi kebutuhan *service* sehingga pentingnya memiliki persediaan dalam gudang dan pengelolaan persediaan yang baik. Namun saat ini pemilihan *supplier chemical carburator & injector cleaner* yang dilakukan belum efektif, atas dasar tersebut pada penelitian ini dirancang sistem pengambilan keputusan pemilihan *supplier* berbasis web melalui metode TOPSIS. Penelitian ini bermaksud guna menyusun rancangan serta mengembangkan sebuah sistem pendukung keputusan (SPK) yang mampu mendukung pada proses pemilihan *supplier* untuk *chemical carburator & injector* yang berkualitas mempergunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS). Metode TOPSIS diterapkan pada penelitian ini karena dapat membantu dalam pemilihan *supplier* menurut sejumlah kriteria yang relevan. Kriteria-kriteria tersebut mencakup kualitas *chemical*, harga, waktu pengiriman. Sistem yang diusulkan akan dirancang sebagai aplikasi web dengan metode pengembangan *Waterfall, framework* Laravel dan *database* MySQL yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan data *supplier chemical*. Temuan dari penelitian ini nantinya menghasilkan sebuah sistem yang mampu menentukan *supplier* yang diinginkan berdasarkan perhitungan metode TOPSIS untuk mampu memfasilitasi perusahaan dalam memilih *supplier* yang paling sesuai bagi kebutuhan *chemical carburator & injector*, memberikan kemudahan dalam penginputan data, menyimpan dokumen, dan mencari data terkait *supplier* dan produknya. Dengan demikian, perusahaan mampu mengoptimalkan kualitas produk mereka dan mengurangi risiko pada rantai pasokan mereka.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan *Supplier*, *Chemical*, Metode TOPSIS, *Waterfall*, Aplikasi Web, Laravel, MySQL .