

ABSTRAK

Pemilihan *supplier* yang kompeten merupakan salah satu faktor yang penting untuk dapat bersaing dengan perusahaan lain. PT. XYZ, bergerak di bidang manufaktur otomotif. Dalam kurun waktu tahun 2018, PT. XYZ mengalami beberapa kendala dalam proses pemilihan *supplier*, diantaranya adalah pemilihan *suppliersistem*. Tujuan penelitian ini merancang sebuah model AHP (*Analytic Hierarchy Process*) yang dapat digunakan untuk menetukan kriteria beserta bobot kriteria dan menentukan *supplier* alternatif yang menjadi prioritas utama studi kasus pada pemilihan *supplier* sistem.

Berdasarkan pengolahan data dengan menggunakan metode AHP, didapatkan 5 kriteria yaitu kualitas, waktu, harga, pelayanan,, dan operasional. Dengan nilai terbesar pada kriteria harga yaitu sebesar 36%. Prioritas *suppliersistem* yaitu AMN dengan nilai tertinggi yaitu sebesar 17,38.

Kata Kunci: AHP, sistem informasi, prioritas *supplier*, kriteria.



ABSTRACT

The selection of a competent supplier is the one important factor to be able to compete with other companies. PT. XYZ, is engaged in automotive manufacturing. In the period of 2018 PT. XYZ experienced several obstacles in the supplier selection process. Among them is the selection of system suppliers. The purpose of this study is to design an AHP (Analytic Hierarchy Process) model that can be used to determine the criteria and the score of that, also determine the alternative suppliers which are the main priority in selecting system supplier.

Based on the data processing using the AHP method, obtained 5 criteria, Quality, time, price, service, and operational. The highest criteria's value is quality with score 36%. While the priority of system supplier is AMN (17,38).

Keywords: AHP, information system, priority supplier, criteria.

