

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
RESELLER PADA PT. RENESOLA CLEAN ENERGY SEMARANG
MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**

CLAUDIA TRI FRANCISKA MANURUNG

(Pembimbing : Dr. Yuventius Tyas Catur Pramudi, SSi, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201204752@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

PT. Renesola Clean Energy Semarang merupakan perusahaan tersebut bergerak di bidang distributor lampu dengan berbagai variasi dan tipe. Dalam hal ini, pihak PT. Renesola Clean Energy Semarang mengalami kesulitan dalam hal pemilihan reseller terbaik, hal ini terjadi karena informasi yang di dapat kurang efisien, kriteria serta masukkan yang cocok untuk perusahaan sebagai bahan pertimbangan untuk menentukan reseller yang baik untuk mendapatkan segmen pasar yang bagus, letak yang strategis, dan jarak yang dekat dengan perusahaan. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan yang mana digunakan perusahaan distributor lampu dalam menentukan reseller terbaik. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode waterfall process model yang meliputi komunikasi perencanaan, permodelan, konstruksi, dan pemeliharaan. Dalam merancang sistem permodelan yang digunakan adalah menggunakan permodelan UML (Unified Modelling Language). Sedangkan dalam pembobotan kriteria dan sub kriteria dalam menentukan keputusan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) yang mana metode ini merupakan hierarki fungsional dengan input utamanya adalah persepsi manusia. hasil dari penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan yang dapat digunakan oleh perusahaan dalam menentukan pemilihan reseller terbaik.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Reseller, Waterfall, UML, PT. Renesola Clean Energy

**DECISION SUPPORT SYSTEM ARCHITECTURE SELECTION
RESELLER AT PT. RENESOLA CLEAN ENERGY SEMARANG
METHOD USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**

CLAUDIA TRI FRANCISKA MANURUNG

(Lecturer : Dr. Yuventius Tyas Catur Pramudi, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201204752@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

PT. Renesola Clean Energy Semarang is the company is engaged in the field of lighting distributor with different variations and types. In this case, the PT. Renesola Clean Energy Semarang experiencing difficulties in terms of the selection of the best reseller, this happens because the information may be less efficient, criteria and enter suitable to the company as consideration for determining a good reseller to obtain a successful niche, a strategic location, and proximity to the company. Therefore, it takes a decision support system which is used in determining the light distribution company best reseller. The method used in this research is using waterfall method process models that include communication planning, modeling, construction, and maintenance. In designing the modeling system used is to use modeling UML (Unified Modeling Language). While the weighting of criteria and sub-criteria in the decision making using Analytical Hierarchy Process (AHP) that this method is the functional hierarchy with main input is human perception. the results of this study is a decision support system that can be used by companies to determine the selection of the best reseller.

Keyword : Decision Support Systems, Election Reseller, Waterfall, UML, PT. Renesola Clean Energy