

ABSTRAK

Igusti Nyoman Juniantare (11150393) Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Merek Laptop Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process(AHP).

Laptop merupakan kebutuhan dasar bagi masyarakat, baik untuk pendidikan maupun untuk aktifitas bisnis. Namun, memilih laptop yang tepat sesuai kebutuhan konsumen, spesifikasi laptop dan harga yang tepat bukanlah hal yang mudah. Salah satu cara untuk membantu para calon pembeli supaya dapat menentukan Laptop mana yang akan dibeli sesuai dengan kebutuhannya adalah dengan sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan dirancang untuk mendukung seluruh tahap pengambilan keputusan mulai dari mengidentifikasi masalah, memilih data yang relevan dan menentukan pendekatan yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan sampai mengevaluasi pemilihan alternatif-alternatif yang ada. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah AHP (*Analytical Hierarchy Process*) untuk membantu pemilihan Laptop. Metode AHP yaitu suatu metode yang input utamanya adalah persepsi manusia. Untuk menyelesaikan metode ini, dibantu dengan aplikasi Expert Choice 11. Dalam penelitian ini penulis mengambil empat kriteria pemilihan, yaitu Harga, Kapasitas Memori, Kapasitas *Harddisk* dan Ukuran Layar.

Kata kunci: Pemilihan Merek Laptop, Sistem Pendukung Keputusan, Proses Hirarki Analitik, Pilihan Pakar 11.

ABSTRACT

Igusti Nyoman Juniantare (11150393) Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Merek Laptop Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process(AHP).

Laptop is a basic need for people, either for education or for business activities. However, choosing the right laptop according to customer needs, specifications of the laptop and the right price is not easy. One way to help the prospective buyer in order to determine a laptop that will be purchased in accordance with the requirements is the decision support system. Decision support system designed to support all stages of decision making ranging from identifying the problem, selecting the relevant data and determine the approach used in the decision making process to evaluate the alternatives that exist. The method used in this decision support system is AHP (Analytical Hierarchy Process) to assist in the selection of laptop. AHP is a method which is the main input of human perception. To complete this method, aided by application of Expert Choice 11. In this study the outhors take four selection criteria, namely price, memory capacity, hard drive capacity and screen size.

Keywords: Decision Support Systems, Analytical Hierarchy Process, Expert Choice 11.