

Clara Theodora, 2020. **Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kosmetik Foundation Dengan Metode AHP MAUT**. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Eto Wuryanto. DEA dan Indah Werdiningsih, S.Si., M.Kom. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

## ABSTRAK

Penggunaan kosmetik menjadi salah satu trend yang berkembang di dunia pada saat ini. Di Indonesia sendiri pada tahun 2018 Industri kosmetik nasional mencatatkan kenaikan pertumbuhan 20% atau empat kali lipat dari pertumbuhan ekonomi nasional pada tahun 2017. Kenaikan pertumbuhan hingga double digit ini didorong permintaan besar dari pasar domestik dan ekspor seiring tren masyarakat yang mulai memperhatikan produk perawatan tubuh sebagai kebutuhan utama. *Foundation* atau alas bedak merupakan salah satu jenis kosmetik yang sering digunakan. Industri kosmetik yang semakin berkembang mendorong banyak perusahaan kosmetik mengeluarkan makin banyak produk *foundation* yang dipasarkan. Munculnya banyak produk *foundation* yang baru dan beragam menyebabkan banyak yang mengalami kesulitan pada saat pemilihan *foundation* yang tepat untuk dibeli yang sesuai dengan kebutuhan mereka. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan pemilihan *foundation* menggunakan metode AHP dan MAUT. Terdapat beberapa tahapan dalam membangun sistem pendukung keputusan ini. Yang pertama pengumpulan dan pengolahan data untuk mendapatkan kriteria *foundation* yang digunakan. Tahap selanjutnya perhitungan rekomendasi *foundation* menggunakan metode AHP MAUT, perancangan input dan output sistem, implementasi sistem berbasis web. Untuk pengujian dilakukan dengan pengujian black-box, membandingkan antara output sistem dengan perhitungan manual menggunakan metode AHP MAUT. Hasil pengujian menunjukkan output sistem pendukung keputusan pemilihan *foundation* memiliki kesesuaian 100% dengan perhitungan manual dengan metode AHP MAUT. Sistem juga telah dievaluasi berdasarkan Skala Likert oleh 80 pengguna *foundation* dengan hasil presentase total jawaban responden memiliki nilai 89,01% dan kepuasan terhadap output sistem sebesar 90%. Dapat disimpulkan bahwa sistem yang telah dibuat sudah bisa berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

**Kata kunci:** AHP, Foundation, MAUT, Sistem Pendukung Keputusan

Clara Theodora, 2020. **Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kosmetik Foundation Dengan Metode AHP MAUT.** This undergraduate skripsi was supervised by Drs. Eto Wuryanto, DEA dan Indah Werdiningsih, S.Si., M.Kom. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

## ABSTRACT

The use of cosmetics is one of the growing trends in the world today. In Indonesia alone, in 2018 the national cosmetics industry recorded a growth increase of 20% or four times the national economic growth in 2017. The increase in growth to double digits was driven by huge demand from the domestic and export markets as people began to pay attention to body care products as the main requirement. Foundation or alas bedak is one type of cosmetics that are often used. The growing cosmetics industry is encouraging many cosmetics companies to issue more and more foundation products to be marketed. The emergence of many new and diverse foundation products causes many people to experience difficulties when choosing the right foundation to buy that suits their needs. This study aims to build a decision support system for foundation selection using the AHP and MAUT methods. There are several stages in building this decision support system. The first is data collection and processing to get the foundation criteria used. The next step is the calculation of foundation recommendations using the MAP AHP method, system input and output design, web-based system implementation. Testing is done by black-box testing, comparing the system output with manual calculations using the AHPMAUT method. The test results show the output of the foundation selection decision support system has 100% compatibility with manual calculations with the AHPMAUT method. The system has also been evaluated based on a Likert Scale by 80 foundation users with the total percentage of respondents' answers having a value of 89.01% and satisfaction with results at value of 90%. It can be concluded that the system that has been made can run as expected.

**Key Words:** *AHP, Decision Support System, Foundation, MAUT*