

## **ABSTRAK**

**JANSEN KUSUMA**

**1501030362**

### **PERANCANGAN SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN ALAT BANTU PENGLIHATAN DI JAYA OPTIKAL MEDAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**

(XVI + 66 halaman : 51 gambar; 22 tabel; 2 lampiran)

Jaya Optikal merupakan optik yang memiliki fungsi untuk memenuhi kebutuhan alat bantu penglihatan kepada konsumen. Konsumen Jaya Optikal memiliki permasalahan dalam penentuan keputusan untuk memilih alat bantu penglihatan karena sistem yang digunakan masih tradisional sehingga masyarakat dengan tingkat pengetahuan yang rendah mengenai softlens dan kacamata dapat menjadi sangat kebingungan untuk mengambil keputusan. Agar proses penentuan alat bantu penglihatan dapat berjalan maka dibutuhkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang berbasis web dengan menggunakan metode perhitungan *Simple Additive Weighting*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Metode Waterfall*. Dalam menentukan alat bantu penglihatan kacamata maka ditetapkan beberapa kriteria, yaitu: warna, ketebalan lensa, harga, ukuran dan model sedangkan untuk *softlens* ditetapkan kriteria, yaitu: warna, kadar kelembaban, harga, ukuran diameter dan masa pakai. Dari hasil perancangan diperoleh sistem pendukung keputusan yang dapat membantu konsumen dalam menentukan alat bantu penglihatan terbaik dengan hanya membutuhkan waktu yang lebih singkat.

**Kata kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, *simple additive weighting*, alat bantu penglihatan.  
**Referensi:** 11

## **ABSTRACT**

**JANSEN KUSUMA**

**1501030362**

**PERANCANGAN SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK  
PEMILIHAN ALAT BANTU PENGLIHATAN DI JAYA OPTIKAL  
MEDAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING (SAW)***

(XVI + 66 pages : 51 images; 22 tables; 2 appendix)

Jaya Optik is an optical that has a function to meet the needs of vision aids to consumers. Jaya Optical consumers have problems in determining the decision to choose visual aids because the system used is still traditional so that people with low levels of knowledge about contact lenses and glasses can be very confused to make decisions. So that the process of determining vision aids can run, then we need a web-based Decision Support System using the Simple Additive Weighting calculation method. The system development method used is the Waterfall Method. The system designed can assist consumers in determining the best decision to choose the most suitable visual aid. In determining glasses for visual aids, several criteria are established, namely: color, lens thickness, price, size and model, while for softlens criteria are determined, namely: color, moisture content, price, diameter size and lifetime. From the design results obtained by a decision support system that can help consumers in determining the best vision aids by only requiring shorter time.

**Keyword:** *Decision Support System, Simple Additive Weighting, Vision Aids.*

Reference: 11