

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN KELAYAKAN PRODUK SAOS SAMBAL
UD. MULYA JAYA – KENDAL METODE SMART
(DECISION SUPPORT SYSTEM
TO DETERMINE THE FEASIBILITY OF SAOSAL PRODUCTS
UD. MULYA JAYA - SMART KENDAL METHOD)**

Ady Prayono

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
Adyprayono18@gmail.com

ABSTRACT

Chili is one of the complementary dishes that is popular with many people. Processed chilies that we often encounter are chili sauce and chili sauce. UD. Mulya Jaya is one of the chilli sauce factories that still produce chili sauce with natural ingredients even though there are many sachet chili sauce factories from chemicals with a higher production amount than UD. Mulya Jaya. In making this system the author collected data through observation and interviews with related parties who were directly involved in the process of producing chili sauce. For system development methods the author uses the Waterfall model. While making application programs using the Microsoft Visual Basic (VB) programming language and SQL Server 2008 databases. The final result of the development of this system is an application program that is run on a computer in the form of a Decision Support System to determine the feasibility of chili sauce products using the SMART Multi-Attribute Rating Technique to produce a new method that helps the quality control process. Facilitate quality control to determine the feasibility of chili sauce products to be tested.

Keywords: SPK, SMART, Feasibility, Products, Sauce.

ABSTRAK

Cabai merupakan salah satu pelengkap masakan yang banyak digemari masyarakat. Olahan cabai yang sering kita temui adalah sambal dan saus sambal. UD. Mulya Jaya adalah salah satu pabrik saus sambal yang masih eksis memproduksi saus sambal dengan bahan alami meski banyak pabrik saus sambal sachet dari bahan kimia yang jumlah produksinya lebih besar dari UD. Mulya Jaya. Dalam pembuatan sistem ini penulis melakukan pengumpulan data melalui pengamatan dan wawancara dengan pihak terkait yang terlibat langsung dalam proses produksi saus sambal. Untuk metode pengembangan sistem penulis menggunakan model *Waterfall*. Sedangkan pembuatan program aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic (VB)* dan *database SQL Server 2008*. Hasil akhir dari pengembangan sistem ini berupa sebuah program aplikasi yang dijalankan di komputer berupa Sistem Pendukung Keputusan untuk menentukan kelayakan produk saus sambal dengan Metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) sehingga menghasilkan sebuah cara baru yang membantu proses *quality control*. Memudahkan *quality control* untuk menentukan kelayakan produk saus sambal yang akan diuji.

Kata Kunci : SPK, SMART, Kelayakan, Produk, Saus.