

ABSTRACT

TITLE : **APPLICATION OF MULTI-FACTOR EVALUATION PROCESS (MFEP) METHOD IN DECISION SUPPORT SYSTEMS FOR THE SELECTION OF SUPPLIERS OF SOY SAUCE RAW MATERIALS USING THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABE (CASE STUDY : PT. BINA USAHA KELUARGA MAKMUR PADANG)**

NAME : **WAHYU NURSAHID**

NO BP : **16101152610639**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

MAJORS : **INFORMATION SYSTEMS**

EDUCATIONAL LEVEL : **STRATA-1 (S1)**

SUPERVISOR : **1.Silfia Andisi, S.Kom, M.Kom.**
2.Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom

In the process of selecting suppliers of raw materials for production at PT. Bina Usaha Keluarga Development so far is done manually by looking at the price and product quality subjectively so that the supplier's decision is less than the maximum. Therefore, the author helps create a Decision Support System by applying the MFEP method and system development methods used by the Waterfall method (Analysis, Design, Implementation, Testing, Maintenance). With the MFEP method, decision making is done with subjective and intuitive considerations of factors that are considered important. The steps taken in the MFEP method are determining factors and factor weights, filling in values for each factor, calculating weight evaluations, and ranking. By using this Decision Support System, can help PT. Bina Usaha Makmur in choosing the best suppliers of soy sauce raw materials quickly, accurately, and effectively.

Keywords : *Decision Support System, MFEP, Waterfall, Supplier.*

ABSTRAK

JUDUL : **PENERAPAN METODE MULTI-FACTOR EVALUATION PROCESS (MFEP) DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN PEMASOK BAHAN BAKU KECAP DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL (STUDI KASUS : PT. BINA USAHA KELUARGA MAKMUR PADANG)**

NAMA : **WAHYU NURSAHID**

NOMOR BP : **16101152610639**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA-1 (S1)**

PEMBIMBING : **1.Silfia Andisi, S.Kom, M.Kom.**
2.Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom.

Di dalam proses pemilihan pemasok bahan baku produksi pada PT. Bina Usaha Keluarga Makmur selama ini dilakukan secara manual dengan melihat harga dan kualitas produk secara subyektif sehingga hasil keputusan pemasok kurang maksimal. Oleh karena itu penulis membantu membuat Sistem Pendukung Keputusan dengan menerapkan metode MFEP dan metode pengembangan sistem yang digunakan metode *Waterfall (Analysis, Design, Implementation, Testing, Maintenance)*. Dengan metode MFEP, pengambilan keputusan dilakukan dengan pertimbangan subyektif dan instutif terhadap faktor yang dianggap penting. Langkah-langkah yang dilakukan dalam metode MFEP adalah menentukan faktor dan bobot faktor, mengisikan nilai untuk setiap faktor, perhitungan *weight evaluation*, dan perangkingan. Dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan ini, dapat membantu PT. Bina Usaha Keluarga Makmur dalam memilih pemasok bahan baku kecap secara cepat, tepat, dan efektif.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, MFEP, Waterfall, Pemasok.*