

ABSTRACT

TITLE : **DESIGN AND BUILD DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE BEST HANDPHONE PURCHASE FOR CUSTOMERS IN FAREL LUBUK BASUNG, AGAM DISTRICT USING AHP METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

STUDENT NAME : **RIKA RIDLA JUITA**

STUDENT NUMBER : **17101152610035**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

DEGREE GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVISERS : **1. Dr. Ir. H. Sumijan, M.Sc**
2. Surmayanti, S.Kom., M.Kom.

The development of information and communication technology is very fast, as a result of globalization. One of the information and communication technology devices that is experiencing rapid development is a cellular telephone. The many types of cameras make consumers confused in choosing the desired cellphone product, no wonder consumers sometimes choose the wrong cellphone that doesn't suit their needs due to the diversity of types, specifications and prices offered. To overcome this problem, it is necessary to apply a decision support system in the selection of cellphones in order to provide a structured assessment that can help consumers by using the Analytical Hierarchy Process (Ahp) method. The steps taken in AHP are compiling a hierarchy, determining priorities between criteria, to measuring the consistency of pairwise comparisons of criteria and each sub-criteria. By using this system, it is hoped that it will make it easier to choose a cellphone according to consumer needs.

Keyword: Contract Extension, Decision Support System, AHP, Laborer.

ABSTRAK

JUDUL : **RANCANG BANGUN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN PEMBELIAN HANDPHONE TERBAIK BAGI PELANGGAN DI FAREL LUBUK BASUNG KABUPATEN AGAM MENGGUNAKAN METODE AHP DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **RIKA RIDLA JUITA**
NO. BP : **17101152610035**
PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**
JENJANG : **STRATA 1 (S1)**
PENDIDIKAN
PEMBIMBING : **1. DR. IR. H. SUMIJAN, M.SC**
2. SURMAYANTI, S.KOM., M.KOM.

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi sangatlah cepat, sebagai akibat dari arus globalisasi. Salah satu perangkat teknologi informasi dan komunikasi yang mengalami perkembangan yang cepat adalah telepon seluler / handphone. Banyaknya tipe-tipe kamera membuat konsumen kebingungan dalam memilih produk handphone yang diinginkan, tak heran jika konsumen kadang salah memilih handphone yang tidak sesuai dengan kebutuhan dikarenakan kemajemukan tipe, spesifikasi dan harga yang ditawarkan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan penerapan sistem pendukung keputusan (Decision Support System) dalam pemilihan handphone agar memberikan penilaian secara terstruktur yang dapat membantu konsumen dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (Ahp). Langkah-langkah yang dilakukan dalam AHP adalah menyusun hirarki, menentukan prioritas antar kriteria, hingga mengukur konsistensi perbandingan berpasangan kriteria dan masing-masing subkriteria. Dengan menggunakan sistem ini diharapkan untuk memberikan kemudahan dalam pemilihan handphone sesuai dengan kebutuhan konsumen.

Kata Kunci : Pemilihan Handphone, Sistem Pendukung Keputusan, AHP.