

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIDAN DELIMA MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP) PADA WILAYAH CILEUNGSI**

**Khudallil Sukma**

## **Abstrak**

Penelitian ini dilakukan untuk membantu masyarakat yang membutuhkan dalam memperoleh informasi bidan delima sesuai dengan kriteria yang diinginkan. Serta mengefektifkan waktu dalam pengambilan keputusan untuk memilih bidan yang ada di wilayah cileungsi. Sehingga diperlukan rancangan sistem informasi pendukung keputusan untuk memilih bidan delima di wilayah cileungsi. Metodologi penelitian yang digunakan penulis menggunakan metode pengembangan sistem WATERFALL pada perancangan sistem pendukung keputusan pemilihan bidan. Untuk analisa sistem berjalan, penulis menggunakan metode PIECES dan UML (*Unified Model Language*) sebagai *tools* permodelan sistem. Penggunaan teknologi informasi berbasis web dengan *tools* diantaranya PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai *database*, bootstrap sebagai *framework front-end*. Dan pengujian yang dilakukan menggunakan *blackbox*. Hasil yang di harapkan penelitian ini adalah berupa sistem pendukung keputusan pemilihan bidan delima pada wilayah cileungsi untuk memudahkan *user* di wilayah cileungsi dalam pengambilan keputusan memilih bidan delima.

**Kata Kunci** : Sistem Pendukung Keputusan, Bidan Delima, Waterfall, AHP, PHP, MySQL.

# **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF DELIMA MIDWIFE USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) IN CILEUNGSİ AREA**

**Khudallil Sukma**

## **Abstract**

This research is conducted to help people in need to obtain information delima midwife according to the desired criteria. And make time in decision making to choose the midwife that exists in cileungsi area. So it is necessary to design a decision support information system to select delima midwife in cileungsi area. The research methodology that is used to develop the decision support system at delima midwives, is Waterfall. To analyze the current system, the author used the PIECES and UML (Unified Modeling Language) as its system modelling tools. The use of web based information technology with tools like PHP as its programming language, MySql as its database, bootstrap as the front-end framework, and was tested using blackbox. The result from this research is a decision support system to choose a midwives in delima midwife at cileungsi area to ease the users in taking the decisions to choose the midwives.

**Keywords** : Decision Support System, Delima Midwives, Waterfall, AHP, PHP, MySQL.