

# **SISTEM INFORMASI KLASIFIKASI TUTUPAN AWAN (*CLOUD COVER*) BERBASIS WEB BMKG MARITIM SEMARANG**

**DENY EKO PRASETYO**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*Denieko251@gmail.com*

## ***ABSTRACT***

*The Meteorology, Climatology and Geophysics Agency (BMKG) is a government agency whose job is to provide weather or climate information that is or will happen. Weather forecast information is a necessity for some people whose activities are influenced by the weather, such as agriculture, shipping and aviation so that their activities can be well planned. Cloud cover classification is very influential in determining the weather in an area. From determining the cloud cover classification BMKG can determine what weather will happen in an area. The web-based information system for classification of cloud cover (Cloud Cover) BMKG Maritim Semarang is a development of the previous system. This system will later be built using the PHP programming language, MySQL database, and the system development method using the Waterfall method. Because of the importance of studying cloud cover classification, especially in determining the weather in an area, this system is made to simplify and speed up managing weather forecasts short term regarding cloud cover classification.*

*Keywords - cloud cover classification, BMKG Maritim, PHP, Waterfall*

## ***ABSTRAK***

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) merupakan badan pemerintah yang bertugas untuk menyediakan informasi cuaca atau iklim yang sedang maupun yang akan terjadi. Informasi prakiraan cuaca merupakan salah satu kebutuhan bagi sebagian kalangan masyarakat yang kegiatan aktifitasnya dipengaruhi oleh cuaca seperti pertanian, pelayaran hingga penerbangan agar aktifitasnya dapat terencana dengan baik. Klasifikasi tutupan awan sangat berpengaruh dalam penentuan cuaca di suatu daerah. Dari penentuan klasifikasi tutupan awan BMKG dapat menentukan cuaca apa yang akan terjadi di suatu daerah. Sistem informasi klasifikasi tutupan awan (*Cloud Cover*) BMKG Maritim Semarang berbasis web yang akan dibuat ini merupakan pengembangan dari sistem sebelumnya. Sistem ini nantinya akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *database MySQL*, dan metode pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*. Oleh karena pentingnya studi tentang klasifikasi tutupan awan terlebih digunakan dalam penentuan cuaca pada suatu daerah, maka dibuatnya sistem ini untuk mempermudah dan mempercepat dalam mengelola prakiraan cuaca jangka pendek mengenai klasifikasi tutupan awan.

Kata Kunci : klasifikasi tutupan awan, BMKG Maritim, *PHP*, *Waterfall*