

ABSTRACT

Buoy Rama used to collect dynamics data of the Indian Ocean. The data obtained is the Ocean Climate. This data used to determine changes the characteristics of the ARLINDO, such as air temperature, rainfall, isothermal, heat and other. Good presentation for data Ocean Climate and dynamic can help scientist to analyze the change in the pattern of waters in Indonesian. Therefore, the authors utilize Highcharts Library and Codeigniter Platform to build an information system application that presents data become graph dynamic, attractive and user friendly which will allow scientist to access the information. This research aims to help scientists to get data and information about air temperature, rainfall, isothermal, heat and more. So the author will build a web based marine information system to provides information about Data Buoy Rama. Information presented in the form of graphs and data raw. Results of research, scientists are able to access information through the website Buoy Rama, download the information in image and file formats and analyzing chart pattern change from year to year.

Key Word : Buoy Rama, Ocean Climate, Highcharts, Codeigniter Platform, scientist, Information System



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Buoy Rama digunakan untuk mengumpulkan data dinamika dari suatu perairan di Samudera Hindia. Data-data yang diperoleh tersebut merupakan data *Ocean Climate* yang digunakan untuk mengetahui perubahan karakteristik pada Arus Lintas Indonesia, seperti suhu udara, curah hujan, *isothermal*, *heat* dan sebagainya. Penyajian data *Ocean Climate* yang baik dan berkelanjutan dapat membantu para ilmuwan untuk melakukan analisa terhadap perubahan pola suatu keadaan perairan di Indonesia. Maka dari itu, penulis memanfaatkan *Library Highcharts* dan *Platform Codeigniter* untuk membangun suatu aplikasi sistem informasi yang menyajikan data *Ocean Climate* ke dalam bentuk grafik yang dinamis, menarik dan user friendly yang akan memudahkan ilmuwan dalam mengakses informasi. Penelitian ini bertujuan untuk membantu para ilmuwan dalam memperoleh data dan informasi mengenai keadaan alam yang ada di sekitar Samudera Hindia dengan cara membangun Sistem Informasi kelautan berbasis web yang menyajikan informasi tentang data *Buoy Rama*. Informasi disajikan dalam bentuk grafik dan data raw. Hasil Penelitian, para ilmuwan dapat mengakses informasi Buoy Rama melalui website secara online, mengunduh informasi tersebut baik dalam format gambar maupun file serta melakukan analisa perubahan pola terhadap grafik dari tahun ke tahun.

Kata Kunci : *Buoy Rama*, *ocean climate*, *highchart*, *codeigniter*, ilmuwan, sistem informasi