

## ABSTRAKSI

*Marine Integrated Data and Analysis System* (MIDAS) merupakan sebuah sistem yang dapat melakukan pemetaan cuaca pada wilayah kelautan Republik Indonesia dengan tepat. Namun seiring dengan bertambahnya kebutuhan dalam pemetaan cuaca, MIDAS juga membutuhkan peningkatan yang signifikan untuk tetap dapat melayani permintaan pemetaan cuaca. Peningkatan ini juga pastinya berpengaruh terhadap desain dari MIDAS itu sendiri. Maka dilakukanlah penelitian untuk merancang desain baru dari MIDAS dengan melakukan perbandingan dengan desain MIDAS yang lama sehingga didapatkan nilai kepuasan yang signifikan terhadap desain sistem. Pengembangan desain baru dilakukan dengan menggunakan metode Lean UX serta A/B Testing sebagai pengujiannya. Penilaian yang digunakan adalah dengan menggunakan *User Satisfaction Model* dengan bentuk kuisisioner menggunakan penilaian Skala Likert. Hasil yang didapatkan adalah bahwa desain yang baru lebih interaktif dan baik karena memuat fitur-fitur baru yang akan digunakan oleh prakitirawan, namun memiliki tingkat waktu pemahaman pengguna yang lebih lama dikarenakan pengguna perlu memahami desain serta penggunaan dari sistem MIDAS itu sendiri

**Kata Kunci:** UI/UX, *User Satisfaction Model*, Lean UX, *Usability Testing*, Skala Likert.

## **ABSTRACT**

*The Marine Integrated Data and Analysis System (MIDAS) is a system that can perform weather mapping in the maritime regions of the Republic of Indonesia accurately. However, along with increasing demands in weather mapping, MIDAS also needs a significant improvement in order to continue to serve the demand for weather maps. This increase also definitely affects the design of the MIDAS itself. Then research was conducted to design a new design of the MIDAS by comparing it with the old designs of the system to obtain a significant satisfaction value to the system design. The new design was developed using the Lean UX method and A/B testing as testing. The assessment used is by using the User Satisfaction Model with the form of a questionnaire using the Likert Scale assessment. The result is that the new design is more interactive and good because it features new features that will be used by the forecaster but has a longer user understanding time because the user needs to understand the design as well as the use of the MIDAS system itself.*

**Keywords:** UI/UX, User Satisfaction Model, Lean UX, Usability Testing, Skala Likert.