

PERANCANGAN *USER INTERFACE* EIS PADA PERANGKAT *MOBILE*

Deasy Agustria Gultom

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk merumuskan desain dan rancangan *user interface* aplikasi *Executive Information System* (EIS) pada perangkat *mobile*. Penulis mempelajari kriteria yang dibutuhkan untuk menampilkan informasi pada EIS dan juga mempelajari dasar-dasar *Human Computer Interaction*. Desain *user interface* yang dihasilkan fokus kepada *dashboard*, visualisasi, dan navigasi. Penulis melakukan desain terhadap ketiga fokus tersebut dengan mempertimbangkan beberapa hal yaitu ikon, grafik, tabel, *layout*, teks, penggunaan warna. Penelitian ini juga melakukan survei terhadap desain *user interface* kepada dosen dan staf untuk menilai desain tersebut. Penulis melakukan pengolahan data statistik berupa uji validitas, uji reliabilitas, dan analisis statistik sederhana. Hasil analisis dapat dijadikan acuan untuk merancang aplikasi EIS pada perangkat yang sebenarnya.

Kata kunci : *Executive Information System*, EIS, *user interface*, *Human Computer Interaction*, *dashboard*, visualisasi, navigasi

PERANCANGAN *USER INTERFACE* EIS PADA PERANGKAT *MOBILE*

Deasy Agustria Gultom

ABSTRACT

This research was conducted to formulate design of Executive Information System (EIS) on mobile devices. The author studies the required criteria to display the information in the EIS and also study the basics of Human Computer Interaction. Result of user interface design focus on dashboard, visualization, and navigation. The author conducted designs based on these focuses by considering a few things such as icon, chart, table, layout, the use of color. This research also conducted a survey of user interface design to the faculty and staff to assess the design. The author performs statistical data processing such as validity test, reliability test, and statistical analysis. The results of the analysis can be used as a reference for designing the EIS application on actual device.

Keywords : *Executive Information System, EIS, user interface, Human Computer Interaction, dashboard, visualization, navigation*