

INTISARI

STUDI KOMPARASI METODE LEAN UX DAN GOAL DIRECTED DESIGN PADA PERANCANGAN DESAIN ANTARMUKA APLIKASI MONITORING PORTOFOLIO INVESTASI SAHAM

Marisa Dian Pertiwi

20/457265/SV/17712

Kondisi perekonomian global saat ini mengalami pertumbuhan yang lambat sejak pemulihan pasca pandemi Covid-19. Namun, hal tersebut tidak memengaruhi pertumbuhan investasi di Indonesia, yang terlihat dari peningkatan Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN) sebesar 7,09% dan Penanaman Modal Asing (PMA) sebesar 6,03%. Ketertarikan masyarakat dalam melakukan investasi tetap meningkat. Oleh karena itu, pengambilan keputusan investasi harus lebih bijak dan terinformasi agar dapat meminimalisasi risiko kerugian. PT Vlaris Anugrah Utama ingin mengembangkan aplikasi *monitoring* portofolio investasi saham yang dapat membantu para investor dalam menganalisis data secara transparan dan menampilkan visualisasi yang jelas. Dalam pengembangan sebuah sistem, peran UI/UX sangat penting untuk menghindari ketidaksesuaian kebutuhan pengguna dan meningkatkan kepuasan pengguna. Oleh karena itu, proyek akhir ini dilakukan analisis perbandingan metode *Lean UX* dan *Goal Directed Design* dalam merancang desain antarmuka yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil desain dalam bentuk *high-fidelity prototype* dari kedua metode tersebut dilakukan pengujian menggunakan metode *usability testing* dengan melibatkan 25 responden. Pengujian ini mempertimbangkan aspek efektivitas, efisiensi, *learnability*, dan kepuasan pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa desain *Goal Directed Design* unggul di semua aspek dengan nilai *success rate* sebesar 97,8% dan skor SUS mencapai 77,8. Metriks *completion time* menunjukkan waktu yang lebih singkat pada sebagian besar tugas. Begitu juga, diagram *learnability* terlihat adanya tren penurunan waktu penyelesaian yang lebih konsisten pada setiap percobaan. Berdasarkan hasil pengujian tersebut, desain *Goal Directed Design* diharapkan menjadi pilihan yang tepat untuk memenuhi kebutuhan pengguna dalam menganalisis portofolio saham yang baik.

Kata kunci: investasi, portofolio saham, UI/UX, *Lean UX*, *Goal Directed Design*.

ABSTRACT

**COMPARATIVE STUDY OF LEAN UX AND GOAL DIRECTED DESIGN
METHODS IN THE INTERFACE DESIGN OF A STOCK INVESTMENT
PORTFOLIO MONITORING APPLICATION**

Marisa Dian Pertiwi

20/457265/SV/17712

The global economy is currently experiencing slow growth since recovery after the Covid-19 pandemic. However, this did not affect investment growth in Indonesia, as seen from the increase in (Domestic Investment) PMDN by 7.09% and (Foreign Investment) PMA by 6.03%. Public interest in investing continues to increase. Therefore, investment decision making must be wiser and more informed in order to minimize the risk of loss. PT Vlaris Anugrah Utama wants to develop a stock investment portfolio monitoring application that can help investors in analyzing data transparently and displaying clear visualizations. In the development of a system, the role of UI/UX is very important to avoid discrepancies in user needs and increase user satisfaction. Therefore, this final project analyzes the comparison of Lean UX and Goal Directed Design methods in designing interface designs that suit user needs. The design results in the form of high-fidelity prototypes from both methods were tested using the usability testing method involving 25 respondents. This test considers aspects of effectiveness, efficiency, learnability, and user satisfaction. The test results show that Goal Directed Design is superior in all aspects with a success rate of 97.8% and a SUS score of 77.8. The completion time metrics shows a shorter time for most tasks. Likewise, the learnability diagram shows a more consistent decreasing trend in completion time for each trial. Based on the test results, Goal Directed Design design is expected to be the right choice to meet the needs of users in analyzing a good stock portfolio.

Keywords: investment, stock portfolio, UI/UX, Lean UX, Goal Directed Design.