

ABSTRAK

Nama : Andi Ahmad Zaelani
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Pengembangan *Web Mockup* 3D Untuk *Fashion*
Menggunakan *Three.js*
Dosen Pembimbing : Melani Indriasari M.Kom

Industri kreatif, khususnya di bidang *fashion*, mengalami perkembangan pesat dalam aspek desain dan teknologi. Kemajuan ini bertujuan untuk meningkatkan antusiasme dan ketertarikan klien terhadap produk *fashion*. Namun, masih banyak desainer yang mengandalkan metode promosi konvensional. Penelitian ini bertujuan untuk membantu para desainer dalam membuat *mockup* dari produknya dan meningkatkan daya tarik visual serta memberikan informasi yang lebih akurat kepada klien tentang produk yang ditawarkan. Dengan mencapai tujuan ini, diharapkan dapat mengatasi keterbatasan metode promosi konvensional dan meningkatkan kepuasan klien. Penelitian ini menerapkan metode *Agile* dalam pengembangan *website*. Pendekatan *Agile* dipilih karena memungkinkan pengembangan yang iteratif dan fleksibel, sehingga dapat dengan cepat beradaptasi terhadap perubahan kebutuhan pengguna. Teknologi utama yang digunakan adalah *Three.js*, sebuah *library JavaScript* yang memungkinkan pengembangan grafik 3D langsung di browser tanpa memerlukan plugin tambahan. Data untuk penelitian ini diperoleh dari startup *Editor Aesthetic*, yang didirikan pada tahun 2021. Startup ini bergerak di bidang layanan jasa desain dan bertujuan untuk membantu klien dalam mempromosikan produk. *Website mockup* 3D yang dikembangkan memungkinkan desainer untuk memvisualisasikan produk dari berbagai sudut pandang. Hal ini memberikan pengalaman yang lebih interaktif dan informatif bagi klien, memungkinkan untuk mengeksplorasi detail produk secara lebih mendalam. Pengembangan ini diharapkan dapat menghemat waktu produksi desainer dan memberikan metode promosi yang lebih efektif. Dengan demikian, hasil pengembangan *website* ini dapat memberikan kontribusi signifikan dalam cara desainer memvisualisasikan karya dan meningkatkan pengalaman klien dalam memilih produk *fashion* secara efisien.

Kata kunci: Desain, *Fashion*, *Mockup* 3D, Model 3D, *Three.js*, Visualisasi Produk.

ABSTRACT

The creative industry, especially in fashion, is experiencing rapid development in the aspects of design and technology. These advancements aim to increase clients' enthusiasm and interest in fashion products. However, many designers still rely on conventional promotional methods. This research aims to assist designers in creating mockups of their products and increase visual appeal as well as provide more accurate information to clients about the products offered. By achieving this goal, it is expected to overcome the limitations of conventional promotional methods and increase customer satisfaction.

This research applies the Agile method in website development. The Agile approach was chosen because it allows iterative and flexible development, so it can quickly adapt to changing user needs. The main technology used is Three.js, a JavaScript library that allows the development of 3D graphics directly in the browser without the need for additional plugins. The data for this research was obtained from the startup Editor Aesthetic, which was founded in 2021. This startup is engaged in design services and aims to assist clients in promoting their products. The 3D mockup website developed allows designers to visualize the product from various points of view. This provides a more interactive and informative experience for clients, allowing them to explore product details in greater depth. This development is expected to save designers' production time and provide a more effective promotion method. Thus, the results of this website development are expected to contribute significantly to the way designers visualize their work and improve the client's experience in choosing fashion products efficiently.

Keywords: Design, Fashion, 3D Mockup, 3D Model, Three.js, Product Visualization.