

ABSTRAK

Penelitian ini berfokus pada perancangan panel akustik portabel berbahan kardus untuk mendukung aktivitas *live streaming* UMKM untuk *streaming live shopping*. Permasalahan yang diangkat adalah rendahnya kualitas audio-visual dalam *live streaming* akibat keterbatasan fasilitas dan tempat yang dimiliki pelaku UMKM pemula. Solusi dirancang melalui metode *design thinking* dengan tahapan *empathize, define, ideate, prototype, dan test*. Data primer dikumpulkan melalui observasi dan wawancara dengan *streamer live shopping*, sedangkan data sekunder diperoleh dari kuisioner. Panel akustik yang dikembangkan berspesifikasi portabel, berbahan kardus serta foam, dengan rangka yang terbuat dari kayu. Produk ini mudah dipasang dan dilepas, serta dapat disesuaikan dengan berbagai ukuran ruangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa panel berbahan kardus efektif mengurangi kebisingan, meningkatkan kejernihan suara, dan mendukung citra profesional *streamer*. Kesimpulannya, perancangan ini tidak hanya meningkatkan kualitas *live streaming* UMKM, tetapi juga berkontribusi pada keberlanjutan lingkungan melalui penggunaan material daur ulang. Panel akustik ini diharapkan menjadi solusi inovatif, ekonomis, dan berkelanjutan dalam pengembangan ekosistem bisnis digital.

Kata Kunci: panel akustik, kardus, *live streaming*, UMKM.