

ABSTRAK

Konsep desain berkelanjutan menjadi sebuah isu penting dalam merancang sebuah produk yang memerhatikan keberlanjutan. Hal itu membuat sejumlah produk yang beredar memerlukan perhatian khusus untuk tetap menjaga keberlangsungan aktivitas manusia terhadap produknya. Dengan begitu, aktivitas pengguna dengan produknya tidak mengalami hambatan dan keterbatasan dalam penggunaan produknya. Dalam perancangan ini keyboard mekanik saat ini masih belum maksimal dalam penerapan desain berkelanjutan. Pasalnya, keyboard mekanik saat ini masih belum efektif dan efisien untuk kebutuhan penggunaannya. Terutama kesulitan selama melakukan kustomisasi *case*, karena melakukan kustomisasi *case* tidak semudah dengan mengganti komponen keyboard mekanik lainnya. Oleh karena itu, banyak para pengguna mengalami ketidakmampuan dalam melanjutkan aktivitas kustomisasi *case* keyboard mekanik. Sehingga pengguna lebih memilih beli keyboard baru dibandingkan untuk melakukan kustomisasi, dan dengan begitu kustomisasi *case* hanya dipandang sebelah mata daripada kustomisasi *keycaps* dan *switch*. Dilihat dari permasalahan tersebut, perancangan ini dilakukan untuk membuat sebuah keyboard mekanik modular sebagai perancangan dalam Tugas Akhir ini. Dalam perancangan keyboard mekanik modular ini dilihat dari pemilihan berbagai aspek komponen keyboard mekanik, berdasarkan preferensi kesukaan dan kebutuhan dari setiap pengguna keyboard mekanik, Sistem modular yang digunakan tanpa menggunakan kunci skrump dengan menggunakan teknik *joint tongue* dan *groove*. Tujuan dari perancangan ini untuk membuat keyboard mekanik modular berdasarkan masalah saat ini yang terjadi pada keyboard mekanik. Diharapkan dari perancangan ini dapat membantu dalam kebutuhan aktivitas kustomisasi keyboard mekanik untuk lebih mudah pada saat digunakan, Perancangan ini menggunakan Desain Berkelanjutan, dengan metode penelitian kualitatif dan metode perancangan *User Centered-Design* (UCD). Hasil dari perancangan ini berupa produk keyboard mekanik modular yang dapat mempermudah dalam melakukan aktivitas kustomisasi pada komponen *case* nya,

Kata kunci: Kustomisasi, Desain berkelanjutan, Keyboard mekanik, Modular, *Joint tongue* dan *groove*