

ABSTRAK

Kerajinan tangan dari kain flanel saat ini sangat beranekaragam dengan warna-warna yang cerah, sehingga banyak diminati oleh anak-anak maupun orang dewasa. Peluang itulah yang menjadikan sebagian orang menekuni bisnis pembuatan kerajinan tangan dari kain flanel ini. Untuk orang-orang yang baru tertarik dengan kerajinan tangan dari kain flanel, dan ingin belajar membuatnya, perlu menggunakan tutorial sebagai panduan untuk menghasilkan kerajinan tangan dari kain flanel. Saat ini sudah cukup banyak media yang menyediakan pembelajaran tersebut, mulai dari buku panduan, kursus secara langsung maupun melalui website. Namun website yang ada saat ini tidak membahas cara membuat kreasi dari langkah dasar sampai membuat kreasi yang beraneka ragam, dan melalui buku terdapat bagian yang kurang dimengerti karena hanya berupa tulisan dan gambar.

Pada penelitian ini dibangun sebuah aplikasi berbasis Android. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall* untuk aplikasi admin, dan *GRAPPLE (Guidelines for Rapid APPLication Engineering)* untuk aplikasi *user*. Aplikasi admin dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, dan *database MySQL*, sedangkan aplikasi *user* dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan editor *Eclipse* dan *plugin Android Development Tool* di dalamnya. Aplikasi admin dapat diakses melalui *web browser*, sedangkan aplikasi *user* dapat diakses menggunakan *smartphone* dengan sistem operasi Android.

Penelitian ini akan menghasilkan sebuah aplikasi pembelajaran kerajinan tangan dari kain flanel yang di dalamnya menjelaskan mengenai kerajinan tangan dari kain flanel, mulai dari bahan dan alat yang diperlukan, macam-macam tusuk jahit, dan beberapa cara membuat kreasi kerajinan tangan dari kain flanel, serta dilengkapi dengan video pembuatannya. Karena aplikasi *user* berbasis Android, maka aplikasi ini dapat diinstal di perangkat *smartphone* yang dapat dibawa kemana saja selama terkoneksi dengan internet. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam mempelajari kerajinan tangan dari kain flanel, dan mendapatkan referensi produk kreasi kerajinan tangan dari kain flanel.

Kata kunci : Aplikasi, Android, Pembelajaran, Kain Flanel, *Waterfall*, *GRAPPLE*