

## ABSTRAKSI

Pola dasar adalah proses awal untuk dapat membuat sebuah pakaian. Pola dasar merupakan langkah awal dan utama yang cukup vital dalam membuat pakaian karena apapun desain suatu busana adalah pengembangan ( modifikasi ) dari pola dasar. Semua ukuran tubuh yang diperlukan, diukur dan dijadikan 2 dimensi pada sebuah kertas untuk dijadikan sebuah pakaian. Pola dasar sendiri memiliki langkah-langkah yang harus diikuti oleh para penjahit yang sudah mahir ataupun penjahit pemula. Aplikasi ini menggunakan salah satu metode jahit yang ada yaitu metode so-en. Metode So-En adalah salah satu jenis pola konstruksi datar yang berasal dari Bunka Fashion College, Jepang. Oleh karena itu, penulis membuat aplikasi yang membantu penjahit dalam pengukuran bagian tubuh yang akan ditampilkan secara visual dalam aplikasi, perhitungan dan sebagai pengingat rumus maupun langkah-langkah dalam pembuatan pola dasar ini. Aplikasi ini dijalankan melalui media komputer, di mana pengguna dapat berinteraksi dengan aplikasi, menyimpan gambar pola dasar, dan mencetaknya.

Teori-teori yang digunakan adalah tentang pola dasar itu sendiri, langkah-langkah pembuatan pola dasar, serta visualisasi model 3D sebagai penjelasan bagian tubuh mana yang harus diukur. Sebelum pembuatan aplikasi dilakukan analisis kebutuhan sistem, yaitu dengan menganalisis kondisi yang ada saat ini serta hal-hal apa saja yang selama ini menjadi materi tambahan. Dari hasil analisis tersebut didapatkan data apa saja yang dibutuhkan oleh calon pengguna dari aplikasi ini.

Pembuatan aset, desain user interface, animasi, dan program pada aplikasi ini menggunakan software Adobe Flash Professional CS6, Adobe Photoshop CS6, Adobe Illustrator CS6, dan Autodesk 3DsMax 2011. Aplikasi ini telah melewati proses uji coba dan evaluasi dengan mengujicobakan aplikasi kepada target pengguna serta membagikan kuisioner dan mendapatkan respon yang positif karena sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh pengguna terutama lewat visualisasi yang ada pada aplikasi dan juga perhitungan rumus pola dasar yang tepat dan cepat. Aplikasi ini telah berhasil dibuat dan berfungsi sebagai aplikasi yang membantu penjelasan, perhitungan secara cepat dan tepat dan juga visualisasi yang tepat bagi penggunanya.

**Kata Kunci** : pola dasar, metode so-en, aplikasi pembuatan pola dasar