

## ABSTRAK

Bagian tubuh manusia yang paling unik dan paling mudah dalam merepresentasikan seseorang adalah wajah. Didunia ini tak satupun orang yang memiliki kesamaan wajah dengan orang lain secara 100%. Orang yang kembar sekalipun, sedikit banyak pasti memiliki perbedaan yang dapat membedakannya. Itulah sebabnya mengapa banyak orang yang saling mengambil foto dan bertukar foto untuk saling mengingat. Namun sering kali orang merasa kesulitan untuk menggambar kan wajah seseorang. Untuk menggambarkan wajah seseorang seringkali digunakan hanya sebatas kata-kata. Sebagai contoh “matanya sipit”, “pipinya tembem” dan lain-lain. Untuk menggambarkan wajah seseorang secara pasti dengan hanya menggunakan kata-kata seperti contoh tersebut masih sangat sulit. Terkadang untuk membantu menggambarkan wajah seseorang dibutuhkan sebuah sketsa wajah. Namun tidak semua orang mampu membuat sketsa wajah yang dapat menggambarkan orang yang dimaksudnya. Dan seringkali proses pembuatan sketsa wajah ini memakan waktu yang cukup lama.

Dalam tugas akhir ini akan dibuat perangkat lunak yang dapat membantu menggambarkan wajah seseorang dengan cepat dan mudah. Sehingga pembuatan sketsa wajah seseorang tidak lagi membutuhkan waktu yang lama lagi. Sistem ini dimulai dengan proses pemilihan model komponen wajah yang cocok dengan disertai pengeditan. Komponen yang disediakan oleh sistem ini hanya meliputi rambut, wajah, 2 mata, 2 alis, hidung, mulut, dan 2 telinga. Akan tetapi apabila model pada librari tidak ada yang cocok, user dapat membuat model komponen yang baru. Setelah pemilihan dan pengeditan selesai dilakukan, sketsa wajah yang dihasilkan dapat diwarnai sesuai dengan keinginan.

Adapun hasil yang dicapai dari perangkat lunak yang telah dibuat ini yaitu user mampu membuat sketsa wajah manusia dengan lebih cepat dan mudah. Namun mengenai ketepatan hasilnya bergantung pada keahlian user dalam menggambar. Terutama pada saat pembuatan model komponen yang baru. Saran untuk pengembangan sistem ini yaitu agar komponen wajah dapat ditambah dengan komponen kumis, jenggot, topi, kaca mata dan lain lain.