

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini menunjukkan bahwa analisis morfologi wajah dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi gaya rambut sesuai dengan bentuk wajah seseorang, kesimpulannya adalah:

1. Analisis morfologi wajah dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi gaya rambut sesuai dengan bentuk wajah.
2. Metode Paul Viola–Michael Jones mampu mendeteksi area wajah pada citra dengan baik.
3. Penentuan bentuk wajah dilakukan menggunakan perhitungan *face ratio*.
4. Hasil pengujian terhadap 60 sampel citra wajah menghasilkan 39 data **True Positive (TP)** dan 21 data **False Positive (FP)**.
5. Sebagian besar rekomendasi gaya rambut yang diberikan sistem sudah sesuai dengan bentuk wajah.
6. Hasil sistem masih dipengaruhi oleh kualitas citra, pencahayaan, dan posisi wajah saat pengambilan gambar.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya. Penelitian berikutnya diharapkan dapat menggunakan metode analisis wajah yang lebih akurat dan lebih canggih, misalnya dengan memanfaatkan teknik face landmark yang lebih detail atau teknologi analisis wajah 3D agar proses pengukuran bentuk wajah menjadi lebih tepat. Selain itu, penelitian selanjutnya juga dapat menambahkan lebih banyak variasi data wajah dan model gaya rambut sehingga sistem rekomendasi dapat memberikan hasil yang lebih beragam dan sesuai dengan karakteristik wajah pengguna. Pengembangan sistem juga dapat diarahkan pada penggunaan aplikasi atau teknologi yang lebih modern agar analisis morfologi wajah tidak hanya digunakan untuk rekomendasi gaya rambut, tetapi juga dapat dimanfaatkan pada bidang lain seperti analisis estetika wajah atau pengembangan aplikasi kecantikan.