

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Sistem informasi deteksi emosi menggunakan model machine learning mobileNet v2 mampu mendeteksi emosi melalui gambar yang diambil secara spontan dengan realtime walaupun perangkat deteksi memiliki resource yang rendah, prediksi dilakukan menggunakan model mobileNet yang sudah dilatih menggunakan dataset 33000 gambar wajah yang diklasifikasikan berdasarkan emosi dengan hasil training yang menunjukkan akurasi 78% dan sudah dilakukan uji coba dan hasil uji coba divalidasi langsung oleh expert dengan mengambil sampel 11 gambar hasil deteksi dengan hasil 100% valid.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat diberikan pada pengembangan hingga implementasi sistem informasi deteksi emosi agar hasil deteksi lebih akurat adalah dengan mengembangkan dataset training menggunakan gambar wajah orang-orang Indonesia dikarenakan pengguna sistem informasi deteksi emosi adalah orang asli Indonesia, selain itu pengembangan sistem informasi deteksi emosi dapat dikembangkan dengan video secara realtime dikarenakan model mobileNet v2 dapat melakukan deteksi dengan realtime.