

## BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

### 7.1 Kesimpulan

Dari hasil dan evaluasi yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil dari penelitian ini tidak menentukan apakah suatu file gambar berupa JPG asli atau tidak, sehingga butuh tahap analisa selanjutnya sebagai pendukung analisa keaslian sebuah file JGP yang dijadikan bukti digital. Hasil dari penelitian hannya membantu proses penyidikan digital forensik didalam proses analisis sebuah file.
2. Hasil pengujian dalam regresi linier Perolehan perhitungan *Accuracy* adalah  $11/20 = 0,55$  atau 55 % Sehingga dapat dijelaskan bahwa tingkat keakuratan model dalam mengklasifikasikan dengan benar sebesar 55 %. nilai akurasi antara data awal dengan data hasil prediksi sebesar 44 %, dan hasil perhitungan Recall dapat dijelaskan bahwa informasi dari prediksi kelas positif menjadi kelas negatif sebesar 28 %.
3. Karakteristik metadata dapat dipahami secara umum terbagi menjadi beberapa bagian diantaranya *File Name*, *File Type* , *Size* , *Date* dan *Owner*, sedangkan untuk metadata secara rinci diantaranya *LastModifiedTime*, *lastAccessTime*, *creationTime* dan informasi metadata yang lain .
4. Pengujian performa dan kinerja sistem analisis korelasi metadata menggunakan tools metadata ekstraktor dibangun menggunakan bahasa pemrograman JAVA dengan parameter *Author*, *File Type*, *Size*, *Date* dan *Owner* dengan sample file JPG. Serta didukung dengan fitur pendeteksi perubahan metadata sehingga memudahkan analisator ataupun investigator digital forensik didalam menangani sebuah kasus.

### 7.2 Saran

Adapun saran untuk tahap pengembangan berikutnya di antaranya :

1. Membangun aplikasi agar dapat dikembangkan berbasis online, sehingga pengujian metadata dapat dilakukan dimanapun.
2. Membangun aplikasi dengan parameter yang ditambahkan serta menyempurnakan untuk pendeteksian perubahan metadata pada tahap selanjutnya.
3. Selanjutnya untuk analisis dapat menggunakan parameter yang lain yang belum ada dalam penelitian.
4. Menguji aplikasi dengan sistem operasi yang berbeda misalnya ( linux ataupun Mac OS ).