Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil uji coba menyimpulkan bahwa Chrome *Extension* untuk mendeteksi gambar pornografi menggunakan *backpropagation* telah berhasil dibuat dengan persentase keberhasilan dalam mendeteksi area payudara pada gambar pornografi sebesar 99.93%, persentase keberhasilan dalam mendeteksi area payudara pada gambar pornografi berukuran besar sebesar 99.87%, persentase keberhasilan mendeteksi area payudara pada gambar bukan porno sebesar 99.98%, serta persentase keberhasilan dalam mendeteksi area payudara pada situs porno sebesar 99.98%,

JST dibuat dengan struktur 450 *neuron input layer*, 40 *neuron hidden layer*, dan 1 *neuron output layer*, serta nilai ambang 0.996 dan nilai pembelajaran 0.2. Struktur yang digunakan berasal dari penelitian yang dilakukan sebelum melakukan uji coba *extension*. Penelitian dilakukan dengan membandingkan hasil *output* dari uji coba sederhana berbagai referensi struktur JST. Nilai ambang yang digunakan juga berasal dari penelitian yang membandingkan hasil *output* dari berbagai nilai ambang. Nilai pembelajaran yang digunakan berasal dari penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Diyah Puspitaningrum.

Tantangan dalam penelitian ini adalah merancang struktur JST itu sendiri. Semakin banyak pelatihan, semakin tinggi nilai ambang, dan semakin tinggi nilai pembelajaran tidak berarti hasil *output* akan semakin mendekati target. Semakin

banyak jumlah *neuron* dalam *hidden layer* juga tidak berarti hasil *output* semakin baik. Tantangan dalam merancang struktur JST tersebut adalah menemukan titik paling optimal dari banyaknya pelatihan, nilai ambang, nilai pembelajaran, dan jumlah *neuron* dalam *hidden layer*.

5.2 Saran

Peneliti memberikan beberapa saran untuk penelitian berikutnya sebagai berikut.

1. Mengembangkan *extension* dengan menambah bobot untuk mendeteksi alat kelamin perempuan dan laki-laki dari berbagai sisi.
2. Mengembangkan *extension* dengan menambah fitur deteksi berdasarkan warna.
3. Mengembangkan *extension* dengan menambah algoritma untuk memperbesar atau memperkecil gambar berdasarkan skala tertentu agar extension dapat mendeteksi gambar pornografi berukuran besar.
4. Mengembangkan *extension* dengan mempercepat waktu deteksi.