

Abstrak

Pada citra digital terkadang sering ditemukan objek yang tidak dikehendaki keberadaannya. Objek tersebut tidak dikehendaki keberadaannya karena menggunakan tampilan atau terkait permasalahan privasi. Salah satu contoh adalah yang terjadi pada citra Google Street View karena diambil di tempat publik dan disebarkan ke publik. Oleh karena itu diperlukan penghilangan identitas melalui penghapusan objek (*inpainting*).

Berbagai penelitian terkait penghapusan objek telah dilakukan [1]. Sebuah metode dengan proses *exemplar-based inpainting* dan konstruksi struktur telah diperkenalkan baru-baru ini [3]. Struktur citra diperoleh melalui algoritma *Laplacian*. Informasi struktur ini dimanfaatkan pada penentuan urutan pengisian dan pencarian *exemplar*.

Pengujian dilakukan melalui perbandingan hasil dengan aplikasi yang disebarkan ke publik. Secara umum, *inpainting* dari metode yang diajukan menghasilkan kualitas yang bagus dengan kondisi ukuran daerah target tidak kompleks. Hal ini ditunjukkan dengan hasil *survey* menyatakan bahwa metode ini bagus sebesar 85.3% dan didukung dengan nilai rata-rata PSNR yang dihasilkan dari beberapa contoh gambar sebesar 25.72 dB. Kualitas *inpainting* ditentukan oleh ukuran *exemplar*, dan ukuran daerah target.

Kata Kunci: *inpainting, exemplar-based*