

ABSTRAK

Papan reklame digital adalah alat atau sarana digital yang digunakan untuk memberikan informasi kepada masyarakat tentang adanya informasi, baik berupa barang, jasa ataupun pemberitahuan. Papan reklame digital saat ini marak digunakan di kota-kota besar. Selain lebih menarik dilihat, konten reklame digital lebih kaya dibandingkan papan reklame konvensional, sehingga akan banyak mata yang melirik iklan yang terpampang. Kelebihan lainnya, satu papan reklame digital bisa dipakai untuk memasang beberapa iklan secara bergantian. Untuk itu, diperlukan sistem yang bertujuan untuk mengawasi atau *monitoring* iklan yang diputar pada papan reklame digital, agar penyedia konten iklan tidak khawatir akan masalah pemutaran iklannya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi yang dapat memantau papan reklame digital dengan menggunakan *webcam*. Aplikasi ini bertujuan untuk menciptakan rasa aman dan saling percaya antara penyedia konten iklan dengan penyedia jasa papan reklame, karena dengan aplikasi monitoring ini penyedia konten maupun penyedia jasa papan reklame digital dapat mengawasi pemutaran konten iklan yang terpasang. Metode penelitian yang digunakan adalah study pustaka dan studi lapangan. Metode studi pustaka meliputi pengumpulan bahan dari buku teks yang berkaitan dengan *image processing*, dan *matching image*. Sedangkan metode studi lapangan meliputi penggunaan *Website* sebagai pemonitor *webcam* pada papan reklame.

Hasil yang ingin dicapai yakni membantu pemilik konten iklan dan penyedia jasa papan reklame digital untuk *monitoring* iklan yang diputar di papan reklame digital, diputar sesuai jadwal dan sesuai kontrak dengan penyedia jasa atau pemilik papan reklame digital. Serta pemilik konten dapat mengetahui jumlah pemutaran iklan yang dimilikinya lewat *website monitoring* maupun lewat *msgateway* dan penyedia jasa mendapat laporan hasil monitoring tiap harinya dari *website monitoring* maupun *msgateway*. (data kualitatif hasil penelitian)

Kata Kunci

monitoring, webcam, image processing, matching image