

## ABSTRAK

Kanker serviks merupakan penyakit yang harus diwaspadai. Penyakit ini disebabkan oleh *Human Papilloma Virus* (HPV). Kanker serviks adalah penyakit kanker tertinggi keempat dengan perkiraan 570.000 kasus baru pada 2018 mewakili 6,6% dari semua kanker wanita. Angka kematian yang tinggi dari kanker serviks dapat dikurangi melalui pencegahan, diagnosis dini, dan program pengobatan. Pemerintah Indonesia telah melakukan upaya untuk mencegah tersebar luasnya penyakit tersebut. Salah satu upaya yang dilakukan oleh pemerintah adalah pemberian fasilitas untuk deteksi dini kanker serviks melalui tes Inspeksi Visual dengan Asam Asetat (IVA). Namun, pendataan hasil deteksi dini kanker serviks hanya dilakukan oleh masing-masing petugas medis di setiap rumah sakit dan puskesmas yang tersebar.

Untuk mempermudah dan mengoptimalkan pendataan tersebut, dalam Tugas Akhir ini dirancang dan diimplementasikan sebuah sistem informasi berbasis *website*. Dengan memanfaatkan data hasil deteksi citra melalui tes IVA yang sudah dikumpulkan, dapat dibuat *Geographic Information System* (GIS) untuk melihat sebaran kanker serviks di suatu daerah.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, seluruh fungsionalitas pada *website* sudah berjalan sebagaimana mestinya dan telah menampilkan data sebaran kanker serviks di Kabupaten Bandung. Dari hasil pengujian *server*, *Virtual Private Server* (VPS) dari *digitalocean* memiliki *availability* sebesar 100 % dari 1.000 – 500.000 *request* data, sedangkan *sharedhosting* dari *niaga hoster* memiliki *availability* sebesar 100% hanya dikisaran 1.000 – 250.000 *request* data. Kemudian, dari hasil pengujian subjektivitas didapatkan nilai rata-rata 4,37 dari skala 1-5. Dapat disimpulkan bahwa menurut *score* kuesioner, sistem tergolong baik.

**Kata Kunci:** Kanker Serviks, *Geographic Information System*, *Website*, IVA