

ABSTRAK

Internet memainkan peran penting dalam perkembangan teknologi dan akses informasi di era digital. Untuk memastikan distribusi internet yang merata, diperlukan infrastruktur yang memadai. Indosat Ooredoo Hutchison (IOH), sebagai salah satu penyedia layanan telekomunikasi di Indonesia, memiliki visi menjadi perusahaan telekomunikasi digital pilihan utama di Indonesia dengan misi menghadirkan pengalaman digital kelas dunia. Namun, dalam aktualisasi misinya, IOH menghadapi tantangan dalam perencanaan dan pendataan terhadap *site* dan *outlet*. Visualisasi data, terutama dalam bentuk *Geovisualisation* pada GIS, dapat meningkatkan pemahaman dan mempermudah analisis data untuk keperluan perencanaan. Untuk mengatasi tantangan ini, dikembangkan aplikasi CANVAS dengan modul *Buffer* yang dinamakan NEPTION berbasis *android* yang mengintegrasikan GIS guna mendukung visualisasi data dan manajemen informasi yang lebih efektif. Pengembangan aplikasi ini menggunakan metodologi *Scrum*, untuk pengelolaan waktu yang lebih optimal. Dengan demikian, CANVAS berhasil diciptakan dengan cepat dan telah memenuhi semua persyaratan.

Kata kunci : *Android*, GIS, Indosat Ooredoo Hutchison, *Scrum*