

## Abstrak

Teknologi informasi telah semakin berkembang, dengan didukung oleh struktur dan infrastruktur yang semakin baik, kebutuhan akan informasi selalu dapat terpenuhi, dalam bentuk apapun, melalui teknologi apapun, oleh siapapun, dan kapanpun. Dengan diiringi dengan semakin pesatnya mobilitas, konvergensi dan kemudahan pengaksesan teknologi informasi, menjadikan representasi dari suatu bentuk informasi mengalami perubahan. Salah satu bentuk representasi informasi secara visual contohnya adalah *Visual Tag*.

Berdasarkan hal tersebut, penulis melakukan analisis dan implementasi teknologi *Web Service* yang mengadaptasi kemampuan untuk melakukan *pengenalan Visual Tag*, sehingga pencarian informasi yang berhubungan dengan *Visual Tag* tertentu bisa diperoleh dengan mudah. Melalui hasil pengujian dan analisis yang dilakukan, sistem telah mampu untuk melakukan *pengenalan* terhadap *Visual Tag* namun perlu adanya penambahan suatu *preprocessing* untuk meningkatkan hasil pengenalan dari *Visual Tag*.

Diharapkan sistem ini, dapat menjadi sebuah teknologi yang dapat menyediakan layanan informasi melalui *Visual Tag*. Karena sistem ini dapat dengan mudah diadaptasi dan dikembangkan untuk berbagai *perangkat* yang ada.

**Kata kunci:** *Visual Tag, Web Service, preprocessing, perangkat, pengenalan*