

Abstraksi

Kartika Dwintaputri Siregar, S.T.

PENGUKURAN KEMIRIPAN *TASK MODEL* POLA PIKIR ILMUWAN DAN *CITIZEN SCIENTIST* PADA APLIKASI *BIODIVERSITY INFORMATICS*.

Tesis, Fakultas Pasca Sarjana, Jurusan Perangkat Lunak Sistem Informasi, Universitas Gunadarma, 2015.

Kata Kunci : *task model*, kemiripan ontologi, *citizen scientist*, *citizen science*, *biodiversity*, *biodiversity informatics*

(xiii + 75 + 5 lampiran)

Inventori data merupakan hal yang penting di dalam dunia *biodiversity*, dimana inventori data dapat menunjang berbagai penelitian yang sedang dan akan dilakukan oleh para ilmuwan. Akan tetapi, banyak kendala yang menghambat kelangsungan inventori data tersebut, seperti kesibukan ilmuwan atau kurangnya ilmuwan yang bisa terjun langsung ke lapangan untuk mengambil data.

Suatu sistem kolaborasi penelitian yang melibatkan masyarakat umum diperlukan dalam kelangsungan inventori data *biodiversity*, sistem ini disebut juga dengan *Citizen Science*. Pada aplikasi *biodiversity informatics* flora-indonesia.id digunakan konsep *citizen scientist*. Dalam pengembangan aplikasi flora-indonesia.id terdapat perbedaan pola pikir antara *citizen scientist* dan ilmuwan dalam proses inventori data *biodiversity*, sehingga perlu di-modelkan dalam bentuk *task model* untuk menghasilkan model sistem yang dapat dispesifikasikan untuk proses perancangan selanjutnya.

Pendekatan yang digunakan dalam riset pola pikir ilmuwan dan riset pola pikir *citizen scientist* yaitu konsep mental model. Pemodelan akan dilakukan dengan notasi *ConcurTaskTree* lalu akan dicari kemiripan dari *task model* ilmuwan dan *task model citizen scientist* dengan pendekatan pengukuran kemiripan semantik berdasarkan ontologi serta substring terhadap notasi *ConcurTaskTree* guna mendapatkan letak dari kemiripan *task model* tersebut.

Daftar Pustaka (2000-2015)