

ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI STATUS LINGKUNGAN HIDUP DAERAH DENGAN STANDAR IEEE 830

(Studi Kasus: Pusat Pengelolaan Ekoregion Sumatera Pekanbaru)

**VENI AGUSTIN
NIM : 11053203252**

Tanggal Sidang : 09 Oktober 2014
Periode Wisuda: November 2014

Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas KM 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Pusat Pengelolaan Ekoregion Sumatera (PPES) Pekanbaru merupakan sebuah instansi pemerintah yang bernaung dibawah Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. Salah satu tugas PPES Pekanbaru yaitu melaporkan status lingkungan hidup daerah (SLHD). Masalah yang dihadapi PPES Pekanbaru yaitu banyaknya data SLHD yang direkap dan sering terlambat mengirimkan laporan ke kantor pusat di Jakarta. Oleh karena itu PPES pekanbaru ingin membuat sistem informasi SLHD, akan tetapi PPES pekanbaru tidak paham mengenai langkah awal dalam pembuatan sistem informasi SLHD dan juga tidak memiliki referensi mengenai spesifikasi kebutuhan perangkat lunak tersebut. Untuk itu dibutuhkan suatu metode yang tepat dalam menyelesaikan masalah tersebut yaitu analisis kebutuhan sistem dengan metode IEEE standart 830-1998. Kemudian Untuk memperoleh data-data yang diperlukan selama penelitian, penulis menggunakan beberapa metode, yaitu wawancara, observasi dan kuesioner. Kuesioner dibuat menggunakan acuan *template by user class*. Untuk menganalisa kegiatan yang sedang berjalan menggunakan analisi PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*). Data yang diperoleh melalui kuesioner kemudian dianalisis dengan menggunakan analisa statistik deskriptif dan hasilnya berupa draf kebutuhan sistem informasi SLHD. Hasil draf kebutuhan sistem tersebut kemudian didokumentasikan menggunakan *outline SRS* yang ada di dalam IEEE Std 830-1998. Hasil akhir dari penelitian ini berupa draf kebutuhan dan juga dokumentasi perangkat lunak sistem informasi SLHD beserta rekomendasi rancangan antarmuka sistem nya. Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat baik bagi PPES Pekanbaru dan benar di jadikan acuan dalam pembuatan Sistem informasi SLHD.

Kata kunci: *IEEE standart 830-1998, Outline SRS, PIECES, Statistik Deskriptif, Template by user class.*