ABSTRAK

APLIKASI IDENTIFIKASI PENYEBAB KEMATIAN PADA PENELITIAN CIRAI UPK - FKUNPAD

Oleh

Tri Mulyani
10109799

Sepeti penelitian pada umumnya, penelitian CIRAI juga mempunyai kegiatan utama berupa pengumpulan data penelitian. Pengolahan data penelitian yang komplek seperti data kematian membutuhkan sebuah aplikasi yang mampu mengelola data penelitian dari proses input data sampai penyajian informasi yang dibutuhkan. Data kematian yang diolah disini merupakan data otopsi verbal dengan acuan data korespondensi ICD 10. Salah satu teknik yang dapat digunakan untuk melakukan proses penyajian informasi data hasil penelitian adalah *data mining*. Dimana *data mining* dapat menggali pengetahuan atau *knowledge* dalam data. Teknik *data mining* yang dipakai dalam aplikasi identifikasi penyebab kematian disini adalah *classification* dengan *decision tree.* Teknik ini melakukan proses pencarian model atau fungsi yang menjelaskan atau membedakan konsep atau kelas dari suatu objek yang belum diketahui labelnya.

Dengan adanya aplikasi identifikasi penyuebab kematian ini dapat membantu pihak penelitian dalam mengelola data penelitian dan menghasilkan informasi identifikasi penyebab kematian dari hasil data penelitian. Aplikasi ini berguna baik dari pihak entri data untuk mengelola data penelitian (*input, edit* dan *delete*) maupun dari pihak manajer data untuk mengidentifikasi penyebab kematian untuk proses penelitian selanjutnya dari data hasil penelitian yang diinputkan oleh pihak entri data.

Kata Kunci : Data Kematian, Penyebab Kematian, Otopsi Verbal, CIRAI, *Data Mining*, *Decision Tree*