

ABSTRAK

Sistem informasi pendaftaran sidang tugas akhir merupakan tahap yang harus dilalui mahasiswa agar bisa melakukan sidang tugas akhir karena sidang merupakan tahap akhir dari mahasiswa agar mendapatkan gelar sarjana. Pendaftaran sidang tugas akhir yang dilakukan mahasiswa mulai ketika mahasiswa melakukan perwalian tugas akhir sampai melengkapi persyaratan sidang. Sistem pendaftaran sidang tugas akhir ini dikerjakan sesuai urutan langkah yang telah ditetapkan. Adapun dalam pendaftaran memiliki kendala maka biasanya ada pengecualian beberapa proses agar pendaftaran tetap berjalan.

Pengecualian dalam pendaftaran sidang tugas akhir digunakan metode *Exception Handling* untuk menutupi kendala dalam melakukan pendaftaran. Munculnya *Exception Handling* disebabkan beberapa kondisi yaitu kinerja sistem, tidak sinkronnya kebijakan dan lain sebagainya. *Exception Handling* digunakan hanya sekali saja sehingga tidak dapat digunakan berulang karena sifatnya hanya membantu memulihkan keadaan yang memiliki kendala pada prosedur yang digunakan bukan untuk membuat prosedur baru.

Hasil dari penelitian ini berupa rancangan atau model *Exception Handling* pada sistem informasi pendaftaran sidang tugas akhir yang dapat menghasilkan solusi *exception* dari sistem informasi tersebut. Dalam rancangan *Exception Handling* ini penulis menggunakan metode perancangan *swimlane* BPMN (Business Process Model and Notation).

Kata kunci : *Exception Handling*, Pendaftaran sidang tugas akhir, Sistem informasi, Rancangan, *Swimlane*, solusi *exception*, Pengecualian, BPMN (Business Process Model and Notation).

ABSTRACT

The registration information system of the final assignment is the stage that must be passed by the students to be able to conduct the final hearing because the session is the final stage of the students in order to get a bachelor degree. Registration of the final assignment of the students start when the student undertakes the final task guardianship to complete the requirements of the hearing. The system of registration of this final task is done in the order of the steps that have been set. As in the registration has a constraint then there are usually exemptions of some processes for registration still running.

Exceptions in the registration of the final task trial used Exception Handling method to cover the constraints in registering. The emergence of Exception Handling due to several conditions of system performance, synchronous policy and so forth. Exception Handling is used only once so it can not be used over and over because it only helps to restore a situation that has constraints on the procedure used not to create a new procedure.

The results of this study in the form of design or Exception Handling model on the registration information system of the final hearing task that can produce an exception solution from the information system. In this Exception Handling design the author uses BPMN swimlane design method (Business Process Model and Notation).

Keywords: Exception Handling, Registration of final task trial, Information system, Design, Swimlane, exception solution, Exception, BPMN (Business Process Model and Notation).