

## ABSTRAK

Proses pendataan dokumen ASN Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura masih dilakukan melalui pembukuan dokumen fisik dan belum ada pembukuan secara digital. Hal tersebut menjadi dasar pelaksanaan penelitian ini. Penelitian dilakukan dengan metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah metode yang menggunakan pendekatan sistematis dan terstruktur sesuai tahapan SDLC (*Software Development Life Cycle*). Penelitian dilakukan dengan desain perancangan sistem menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan proses kerja dari aplikasi. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah HTML, CSS, *JavaScript*, dan PHP. Aplikasi menggunakan MySQL sebagai basis data. Pengujian aplikasi menggunakan metode *black box* secara manual dan UAT (*User Acceptance Testing*) dengan hasil aplikasi berjalan tanpa kendala dan *user* selaku pengguna aplikasi puas dengan fitur aplikasi yang tersedia.

Kata kunci: Jurusan Informatika, *Software Engineering*, Dokumen, *Database*, DFD, Pengujian UAT

## **ABSTRACT**

The process of collecting data on ASN documents at the Faculty of Engineering, Tanjungpura University is still carried out through physical document bookkeeping and there is no digital bookkeeping yet. This is the basis for carrying out this research. The research was conducted using the waterfall method. The waterfall method is a method that uses a systematic and structured approach according to the SDLC (Software Development Life Cycle) stages. The research was conducted by designing a system design using DFD (Data Flow Diagram) to describe the work process of the application. The programming languages used are HTML, CSS, JavaScript, and PHP. The application uses MySQL as the database. Testing the application using the black box method and UAT (User Acceptance Testing) with the results of the application running without problems and the user being satisfied with the available application features.

Keywords: Department of Informatics, Software Engineering, Document, *Database*, DFD, UAT Testing