

## Validasi Sistem Pengajuan Akreditasi atau Reakreditasi Program Studi Berbasis *Website* Pada LPMAI UKSW Menggunakan *Finite State Automata*

Andrea Prima Tantra <sup>1</sup>, Magdalena A. Ineke Pakereng <sup>2</sup>

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: 672014124@student.uksw.edu<sup>1</sup>, ineke.pakereng@staff.uksw.edu<sup>2</sup>

### **Abstract**

*Satya Wacana Christian University (SWCU) through the Lembaga Penjaminan Mutu dan Audit Internal (LPMAI) created a website based online study program accreditation information system. The accreditation system is used as a process for filing accreditation or reaccreditation to replace the previous manual system. In this study validation of the study program accreditation or reaccreditation system was carried out using Finite State Automata (FSA) with the Non Deterministic Finite State Automata (N DFA) model. The results showed that validation carried out using finite state automata could prove the logical flow, from the accreditation or reaccreditation submission system.*

**Keywords:** *System for Filing Accreditation or Reaccreditation of Study Programs, Finite State Automata (FSA), Non Deterministic Finite State Automata (N DFA)*

### **Abstrak**

Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW) melalui Lembaga Penjaminan Mutu dan Audit Internal (LPMAI) membuat sistem informasi akreditasi program studi *online* berbasis *website*. Sistem akreditasi tersebut digunakan sebagai proses pengajuan akreditasi atau reakreditasi untuk mengganti sistem sebelumnya yang bersifat manual. Pada penelitian ini dilakukan validasi sistem pengajuan akreditasi atau reakreditasi program studi menggunakan *Finite State Automata* (FSA) dengan model *Non Deterministic Finite State Automata* (N DFA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa validasi yang dilakukan menggunakan *finite state automata* dapat membuktikan alur logis, dari sistem pengajuan akreditasi atau reakreditasi.

**Kata Kunci:** *Sistem Pengajuan Akreditasi atau Reakreditasi Program Studi, Finite State Automata (FSA), Non Deterministic Finite State Automata (N DFA)*

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

<sup>2</sup> Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga