

**Validasi Aplikasi Pembelian Tiket Bioskop
Menggunakan *Finite State Automata***

Artikel Ilmiah



**Peneliti:
Echi Jesica Tuflasa (672014083)
Magdalena A. Ineke Pakereng, M.Kom.**

**Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
Mei 2018**

**Validasi Aplikasi Pembelian Tiket Bioskop
Menggunakan *Finite State Automata***

Artikel Ilmiah

**Diajukan Kepada
Fakultas Teknologi Informasi
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



**Peneliti:
Echi Jessica Tuflasa (672014083)
Magdalena A. Ineke Pakereng, M.Kom.**

**Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
Mei 2018**



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Echi Jesica Tuflassa
NIM : 672014083 Email : echituflassa@gmail.com
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : S1 Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Validasi Aplikasi Pembelian Tiket Bioskop Menggunakan *Finite State Automata*.
Pembimbing : 1. Magdalena A. Ineke Pakereng, M.Kom.
2. _____

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar keserjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 5 Juni 2018



F-LIB-080



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Echi Jesica Tuflassa
NIM : 672014083 Email : echituflassa@gmail.com
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : S1 Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Validasi Aplikasi Pembelian Tiket Bioskop Menggunakan *Finite State Automata*.

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 5 Juni 2018

Echi Jesica Tuflassa

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

Magdalena A. Ineke Pakereng, M.Kom

Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Tanda tangan & nama terang pembimbing II

**Validasi Aplikasi Pembelian Tiket Bioskop
Menggunakan *Finite State Automata***

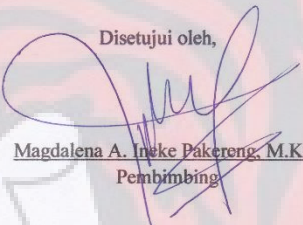
Oleh,

**Echi Jesica Tuflassa
672014083**

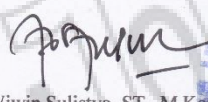
ARTIKEL ILMIAH

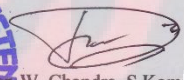
Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika Guna Memenuhi Sebagian Dari
Persyaratan Untuk Mencapai Gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,


**Magdalena A. Ineke Pakereing, M.Kom.
Pembimbing**

Diketahui oleh,


**Wiwin Sulistyono, ST., M.Kom.
Dekan**

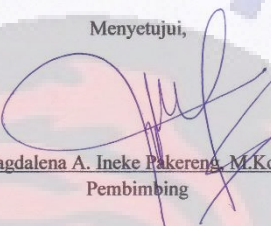

**Dian W. Chandra, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi**

**1956
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2018**

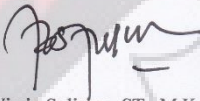
Lembar Pengesahan

Judul Tugas Akhir : Validasi Aplikasi Pembelian Tiket Bioskop Menggunakan
Finite State Automata
Nama Mahasiswa : Echi Jesica Tuflasa
NIM : 672014083
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,


Magdalena A. Ineke Pakere, M.Kom.
Pembimbing

Mengesahkan


Wiwin Sulistyono, ST., M.Kom.
Dekan


Dian W. Chandra, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Tanggal: 18 Mei 2018

Reviewer :

- Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono, M.Kom.

Pernyataan

Artikel Ilmiah berikut ini :

Judul : Validasi Aplikasi Pembelian Tiket Bioskop
Menggunakan *Finite State Automata*.

Pembimbing : Magdalena A. Ineke Parkereng, M.Kom.

adalah benar hasil karya saya :

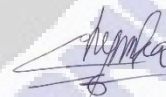
Nama : Echi Jesica Tuflasa

NIM : 672014083

Saya menyatakan tidak mengambil sebagian atau seluruhnya dari hasil karya orang lain kecuali sebagaimana yang tertulis pada daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku dalam penulisan karya ilmiah.

Salatiga, Mei 2018



Echi Jesica Tuflasa

Validasi Aplikasi Pembelian Tiket Bioskop Menggunakan *Finite State Automata*

¹Echi Jesica Tuflasa, ²Magdalena A. Ineke Pakereng

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email: ¹672014083@student.uksw.edu, ²ineke.pakereng@uksw.edu

Abstract

The purpose of this study is to conduct a validation ticket purchasing system of cinema. The research of using Finite State Automata with Non Deterministic Finite Automata model (N-DFA) used to map how the process goes by the cinema ticket purchasing system so as to facilitate the completion of this system.

Keywords: *Finite State Automata, Ticket Purchasing System.*

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk melakukan validasi sistem pembelian tiket bioskop. Penelitian ini menggunakan *Finite State Automata* dengan model *Non Deterministic Finite Automata* (N-DFA) yang digunakan untuk memetakan bagaimana proses berjalannya sistem pembelian tiket bioskop sehingga dapat memudahkan penyelesaian sistem ini.

Kata Kunci: *Finite State Automata, Sistem Pembelian Tiket.*

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

²Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.