

## ABSTRAK

Indonesia memiliki warisan budaya yang beraneka ragam, salah satunya ialah batik. Oleh karena itu kita wajib melestarikannya. Salah satu cara untuk melestarikan batik adalah dengan mengeksplorasi pola baru untuk dijadikan pola batik. Kita bisa mendapatkan inspirasi pola batik dari berbagai macam bentuk benda, hewan, bahkan bentuk tumbuhan pun dapat dijadikan pola batik. Untuk penelitian ini pola yang akan dijadikan untuk pola batik adalah pola dari jenis tumbuhan. Adapun aplikasi yang akan dibuat adalah aplikasi berbasis *web*.

Terdapat berbagai macam jenis tumbuhan di dunia dan setiap bentuknya memiliki keunikan masing-masing. Dengan melihat banyaknya keunikan bentuk dari berbagai jenis tumbuhan tersebut maka hal itu layak untuk dijadikan sebuah pola untuk pengembangan pola batik yang baru. Jenis tumbuhan yang akan digunakan untuk menjadi sebuah motif batik baru yaitu jenis *Pinus Casuarina*.

Pada penelitian ini, kami melakukan rancangan desain batik menggunakan motif tumbuhan jenis *Pinus Casuarina* dengan menggunakan aplikasi berbasis *web*. Pengembangan desain batik menggunakan motif tumbuhan yang sudah diimplementasikan masih perlu dikembangkan lagi.

**Kata kunci** : *Application, Batik, L-Systems, Web, Web-Based.*