

ABSTRAK

Aplikasi adalah sebuah perangkat lunak yang memiliki tujuan untuk dapat melayani setiap aktivitas komputerisasi yang dilakukan oleh pengguna. Aplikasi dapat mempermudah untuk penilaian pariwisata berkelanjutan menggunakan indeks komposit. Kendala mengenai proses penilaian pariwisata berkelanjutan yaitu pada saat melakukan perhitungan karena masih belum adanya aplikasi yang baik untuk melakukan penilaian sehingga *surveyor* harus melakukan perhitungan secara manual, hasil yang diproses melalui beberapa tahapan dan risiko *human error*. Dalam penelitian ini dirancang aplikasi perhitungan indeks komposit dengan menggunakan Macro VBA di Excel. Aplikasi perhitungan ini memiliki fungsi untuk membantu pengguna dalam melakukan perhitungan matematis, secara spesifik perhitungan dengan menggunakan metode indeks komposit. Aplikasi ini akan dikembangkan menjadi lebih ramah untuk user dari segi tampilan dan fungsi sesuai kebutuhan user. Aplikasi penelitian ini menilai pariwisata budaya berkelanjutan dengan metode indeks komposit melalui 4 dimensi (lingkungan, ekonomi, kelembagaan, dan sosial budaya). Perancangan aplikasi ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang terdiri dari 3 tahap yaitu *requirement planning*, *workshop design*, dan *implementation*. Validasi aplikasi dilakukan dengan membandingkan *output* perhitungan manual dan aplikasi. *Usability test* dilakukan dengan menggunakan metode *Computer System Usability Questioner* (CSUQ). Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi perhitungan indeks komposit.

Kata Kunci : Aplikasi, Indeks Komposit, Macro Excel