

## ABSTRAK

Indonesia salah satu negara yang memiliki banyak UMKM di bidang *handicraft*. *Handicraft* merupakan suatu produk yang berupa kerajinan yang digunakan untuk keperluan aktivitas sehari-hari atau menikmati unsur dari nilai seninya, akan tetapi produk *handicraft* sering kali ditiru oleh *plagiarism* yang dapat merugikan konsumen dan pemilik produk *handicraft*. Hal itu sangat berbahaya karena itu dapat mengakibatkan hilangnya rasa percaya kepada konsumen serta hilangnya keaslian dari suatu produk. Untuk meningkatkan rasa percaya kepada konsumen dari produk yang dibelinya serta menjaga keaslian dari produk Niuniq merupakan aplikasi *website* yang dirancang untuk mengvalidasi serta mengecek keaslian dari suatu produk. Aplikasi *website* Niuniq dirancang menggunakan metode *iterative incremental*. Model pengembangan *iterative incremental* bersifat *iterative* yang artinya bahwa pengembangan dapat kembali ke bagian awal pengembangan ketika ada kesalahan pengembangan pada saat itu. Pengembangan ini akan menghasilkan REST API sebagai sistem *backend* pada *website* Niuniq. Sistem yang telah selesai dikembangkan kemudian akan dilakukan uji fungsionalitas dengan *black-box testing* terhadap REST API yang telah dibuat menggunakan *unit testing* dan *scenario testing*. Hasil *scenario testing* yang didapatkan bernilai 100% pada REST API modul toko dan produk yang telah diimplementasikan ke *website* Niuniq yang menunjukkan fitur *website* Niuniq bagian toko dan produk telah sesuai dengan kebutuhan penjual dan pembeli.

**Kata Kunci:** *UMKM, handicraft, REST API, website, iterative incremental*