

ABSTRAK

PENERAPAN *RESPONSIVE PROGRESIVE WEB APP* PADA PENGEMBANGAN APLIKASI *POINT OF SALE* UMKM *ECOPRINT* (STUDI KASUS : CEMANTINGART PURBALINGGA)

Oleh:

Mario Rudy Silalahi

UMKM CemantingArt merupakan salah satu UMKM ecoprint yang berlokasi di Purbalingga, UMKM masih melakukan pencatatan transaksi dan ketersediaan barang menggunakan kertas sehingga beberapa data hilang atau rusak dan berdampak pada perhitungan laba rugi usaha mereka belum berdasarkan data yang utuh. Oleh karena itu dibuat *website point of sales responsive* dan menerapkan *Progressive Web App* menyesuaikan kebutuhan UMKM menggunakan metode *Extreme Programming*. Proses pengembangan telah melalui dua kali proses iterasi. Dengan metode ini, pengembangan telah melalui tahapan perencanaan kebutuhan sistem, perancangan sistem, pengkodean tampilan, fungsionalitas, dan integrasi dengan API, selanjutnya pengujian fungsionalitas, PWA, dan *responsive* pada setiap halaman *website* dengan menggunakan metode *blackbox* dan memperoleh hasil konsisten berhasil pada setiap pengujian yang berarti sistem sudah dapat berfungsi dengan baik. Hasil dari penelitian ini berupa *website* yang *responsive* sehingga membuat pengguna dapat mengakses aplikasi dari berbagai jenis ukuran perangkat dengan hasil tampilan yang tetap konsisten baik, sedangkan penerapan PWA dapat membuat pengguna ketika mengakses *website* layaknya menggunakan aplikasi. Setelah pengujian aplikasi, dilakukan penarikan umpan balik pengguna dan memperoleh hasil bahwa penggunaan aplikasi ini mampu meningkatkan kemudahan pencatatan transaksi dan stok, mengatasi permasalahan hilang atau rusaknya data untuk keperluan laporan laba rugi usaha milik CemantingArt

Kata Kunci : *Extreme Programming, Point of Sales, Progressive Web App (PWA), Website Responsive*