

## ABSTRAK

Kredit Barang merupakan salah satu usaha Bapak Muhammad Sulaeman Abdurrahman. Beliau tinggal di Desa Battebat, Kecamatan Tengahtani, Kabupaten Cirebon. Kredit Barang memungkinkan membantu masyarakat khususnya masyarakat Kecamatan Tengahtani untuk membeli suatu barang yang mereka butuhkan tanpa harus mempunyai uang yang cukup dan dapat membayar barang tersebut dengan sistem cicilan. Kredit Barang yang sudah berjalan masih menggunakan buku catatan kecil untuk mencatat dan menyimpan data kredit setiap masyarakat yang menjadi Kreditor. Investor selaku Bapak Sulaeman tidak mempunyai rekapan yang berisi data kredit setiap kreditor sehingga tidak bisa merekapitulasi data setoran kredit. Dengan adanya permasalahan dari sisi Investor dan Kreditor dibutuhkan sistem yang mampu memperbaiki permasalahan dari kedua sisi tersebut.

Sistem Kredit Barang pada proyek akhir ini akan memperbaiki permasalahan dari sisi Kreditor dan Investor. Pada sisi Kreditor, buku catatan kecil yang digunakan untuk mencatat dan menyimpan data kredit akan diganti dengan kode QR dan aplikasi *android* Kreditor. Kode QR digunakan untuk identifikasi identitas dari tiap Kreditor, sedangkan aplikasi *android* Kreditor digunakan untuk melihat riwayat dari pembayaran kredit tiap Kreditor. Pada sisi Investor, sistem rekapan data kredit akan dibuat sistem menggunakan aplikasi *website* dan untuk mengidentifikasi identitas kode QR tiap Kreditor serta memasukkan data transaksi kredit menggunakan aplikasi *android* Kreditor.

Hasil pengujian fungsionalitas menunjukkan, seluruh fungsi aplikasi sudah berjalan dengan baik. Hasil pengembangan aplikasi *website* dan *android* secara keseluruhan dapat berjalan dengan komunikasi data yang baik dan akurat 100% melalui API. Uji performansi aplikasi *website* menggunakan Google Lighthouse mendapatkan nilai sebesar 74, dimana nilai tersebut berada pada rentang nilai yang cukup baik. Uji kompatibilitas aplikasi *android* berjalan dengan baik dari versi 6 – 10. Berdasarkan pengujian responsivitas pembacaan kode QR berdasarkan jarak, sudut dan sudut rotasi masing-masing diperoleh rentang jarak dari 10 cm - 70 cm, rentang sudut dari 0° - 45° dan 315° – 360°, serta rentang sudut dari 30° - 360° dapat dilakukan pemindaian dengan baik.

**Kata kunci : Kredit barang, aplikasi *website*, aplikasi *android*, kode QR.**