

ABSTRAK

Koperasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah Karya Usaha Mandiri (KSPPS KUM) merupakan lembaga yang bergerak dalam bidang pelayanan, konsultasi dan pengembangan pembiayaan mikro yang ditujukan khusus bagi rumah tangga miskin di pedesaan Indonesia. KSPPS KUM memiliki program pembiayaan yang bertujuan untuk memberikan modal usaha atau menambah modal usaha, sehingga membantu masyarakat golongan miskin untuk mengembangkan usahanya sendiri. Masyarakat yang ingin mengikuti program pembiayaan tersebut diharuskan untuk melalui proses uji kelayakan. Sayangnya, proses uji kelayakan di KSPPS KUM masih dilakukan secara mandiri oleh pegawai yang menyebabkan beberapa kendala, seperti data anggota yang tidak terdokumentasi dengan baik dan rentannya terjadi kesalahan perhitungan yang dapat merugikan kedua belah pihak. Berdasarkan permasalahan tersebut, solusi yang dapat ditawarkan adalah membangun aplikasi Sistem Informasi Analisis Kelayakan Kredit. Aplikasi ini dapat membantu pegawai untuk mendokumentasikan, mempermudah, serta mengurangi risiko pada proses analisis kelayakan kredit serta dapat memperkuat proses pengambilan keputusan untuk menentukan kelayakan calon anggota. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan *framework* Laravel dengan metode *Iterative Incremental* dan *White-Box* sebagai metode pengujiannya. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan menggunakan metode *White-Box*, didapatkan bahwa semua fitur yang dibangun pada aplikasi ini berhasil lolos pengujian *testing*. Selain itu, dilakukan *load testing* juga yang menghasilkan bahwa aplikasi dapat berjalan stabil dengan akses dibawah 300 pengguna, hasil pengujian tersebut menunjukkan bahwa aplikasi ini sudah layak.

Kata Kunci : Koperasi, Manajemen Risiko, Kelayakan Kredit, *Iterative Incremental*, *Repayment Capacity*.