



RINGKASAN

RIMA NURKHOLIFAH. Pengembangan *Frontend* Aplikasi Pemantauan Produk Pinjaman Berbasis Web. Dibimbing oleh DEAN APRIANA RAMADHAN.

Persaingan antar bank di Indonesia sangatlah ketat. Oleh karena itu, bank dituntut untuk dapat menarik calon debitur dengan mengembangkan produk-produk berkualitas. Salah satu inovasi yang dilakukan oleh salah satu bank BUMN di Indonesia ialah dengan mengembangkan sistem produk pinjaman tanpa agunan untuk PNS, TNI, dan Polri yang sepenuhnya digital. Hal ini dapat diwujudkan dengan mengembangkan *digital verification*, *digital credit scoring*, dan *digital signature*. Sehingga dapat mengakomodir proses pengajuan hingga ke proses pencairan pinjaman dari mana saja dan kapan saja tanpa perlu nasabah ke kantor cabang.

Tahap *digital verification* dilakukan dengan pemindaian KTP calon debitur dengan menggunakan sistem *Optical Character Recognition (OCR)*. Akan tetapi, dalam beberapa kondisi sistem OCR dapat gagal membaca data pada KTP secara tepat. Oleh karena itu, perlu dikembangkan aplikasi pendamping yang dapat memverifikasi secara manual kartu-kartu yang gagal lolos tahap *digital verification*. Bank pun dituntut untuk dapat meminimalisir kerugian akibat kemacetan kredit namun memperbesar keuntungan. Oleh karena itu, perlu dikembangkannya aplikasi pendamping yang dapat memantau status pinjaman debitur.

Pengembangan sistem ini dilakukan secara kolaboratif oleh tim yang terdiri dari *backend developers*, *frontend developers*, *QA tester*, *project manager*, dan *team leader* dengan menerapkan metode Scrum selama 4 *sprint cycle*. Pengembangan aplikasi untuk laporan akhir ini berfokus pada pengembangan *frontend* aplikasi pemantauan produk pinjaman berbasis web dengan menggunakan Library React Js dan *framework* Next Js. Bitbucket, Git, dan Gitflow pun digunakan dalam pengembangan aplikasi ini. Hal ini dilakukan untuk menunjang kolaborasi. Sehingga, rancangan solusi ini dapat dikembangkan secara efektif dan efisien. Pengujian aplikasi ini dilakukan dengan metode Blackbox dengan hasil aplikasi dapat berjalan dengan baik dan benar dengan persentase 100% sesuai dengan permintaan dan kebutuhan utama pengguna dan sistem.

Kata kunci: *frontend*, Next Js, React Js, Scrum, web