

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UMKM memiliki peran yang sangat penting dalam menggerakkan perekonomian Indonesia. Sebanyak 97% dari total tenaga kerja yang ada telah diserap oleh UMKM. Tak hanya itu, UMKM juga mampu menghimpun sampai 60,4% dari total investasi. Menurut data yang dikumpulkan oleh Kementerian Koperasi dan UKM, sebanyak 64,2 juta UMKM memiliki kontribusi terhadap PDB senilai 8.573,89 triliun rupiah, nilai tersebut mencapai 61,07% dari jumlah PDB keseluruhan. Dari data-data tersebut, dapat disimpulkan bahwa UMKM menjadi tulang punggung perekonomian Indonesia. Namun pada kenyataannya hingga saat ini UMKM masih mengalami beberapa kesulitan dalam mengembangkan usahanya.

Beberapa tantangan tersebut diantaranya adalah kesulitan untuk memasarkan produk, kesulitan dalam perizinan, kesulitan untuk mendapatkan bahan baku, kesulitan permodalan, pengelolaan keuangan yang tidak efisien, kurangnya inovasi, dan masih banyak lainnya.

Dari masalah yang telah disebutkan tadi dan atas arahan Menteri Keuangan yang menginginkan peran aktif seluruh elemen kementerian keuangan di daerah dalam kegiatan pemberdayaan UMKM, Direktorat Jenderal Perbendaharaan mengadakan kegiatan pemberdayaan UMKM yang akan

dilaksanakan oleh setiap kantor wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan. Kegiatan tersebut juga memastikan bahwa pelaksanaan anggaran terkait pengembangan UMKM telah dilaksanakan secara efektif dan efisien serta kredit program yang telah disalurkan pemerintah telah memberikan dampak yang cukup signifikan. Kegiatan pemberdayaan tersebut mengusung tema pembiayaan dengan *branding* U-Fine (UMKM *Financing Empowerment*) yang memiliki tujuan mendorong inklusi keuangan UMKM dan mendorong debitur kredit program pemerintah (KUR dan Pembiayaan UMi) untuk naik kelas dibawah pertanggungjawaban Direktorat Manajemen Investasi yang memiliki tugas pengembangan kebijakan terkait kredit program dan investasi lainnya.

Untuk mendukung pelaksanaan program tersebut, maka dibutuhkan sebuah aplikasi manajemen berbasis web yang bertujuan untuk mendorong kegiatan pemberdayaan UMKM yang dilaksanakan oleh kantor wilayah sehingga dapat mengharmonisasi kegiatan pemberdayaan antar kantor wilayah maupun memonitor efektifitas kegiatan pendampingan yang sudah dilakukan. Sistem informasi manajemen berbasis web tersebut akan digunakan untuk kebutuhan manajerial di tingkat Kanwil dan penyediaan informasi bagi pimpinan.

Aplikasi manajemen tersebut adalah ADI (Analisis Dashboard Investasi). Dalam pengembangannya terkhusus pada bagian server dan basis data menggunakan teknologi Node Js dan Express Js sebagai *frameworknya* dan juga menggunakan Oracle sebagai tempat penyimpanan datanya. Node Js dipilih karena memiliki kinerja dan performa yang baik, sedangkan Express Js dipilih

karena memiliki komunitas pengguna yang besar dan aktif sehingga memudahkan dalam pengembangan.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang masalah yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini, diantaranya :

1. Bagaimana mengimplementasikan Node Js dan Express Js dalam pengembangan aplikasi pada sisi backend.
2. Bagaimana menyimpan file ke dalam bucket MinIo.

1.3 Ruang Lingkup

Penelitian yang dilakukan memiliki batasan dan ruang lingkup sebagai berikut :

1. Pengembangan aplikasi ADI menggunakan bahasa pemrograman Javascript dan Node Js, AWS MinIo sebagai server penyimpanan file, dan menggunakan sistem basis data relasional.
2. Aplikasi ADI memiliki beberapa fitur berupa upload dan edit data UMKM dan data kegiatan pemberdayaan, serta menampilkan atau mengunduh laporan dari data UMKM dan data kegiatan yang sudah diolah
3. Aplikasi ADI memiliki tiga pengguna dengan peran yang berbeda, yaitu SITP, SMI, dan Kanwil
4. Hasil keluaran yang didapat oleh pengguna SMI dan kanwil berupa informasi UMKM, informasi referensi, laporan evaluasi dan laporan kegiatan pemberdayaan

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini dibuat untuk membuat aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola data di tingkat kantor wilayah dan penyediaan informasi bagi Direktorat SMI dan kantor wilayah dalam mendorong kegiatan pemberdayaan UMKM.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah kantor wilayah dan pimpinan dapat melakukan pengelolaan data dan melihat hasil dari kegiatan pemberdayaan guna memaksimalkan kegiatan pemberdayaan UMKM melalui aplikasi yang dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan disusun guna memberi gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Membahas latar belakang penelitian sebagai dasar pemilihan topik dan pengajuan masalah. Selanjutnya, batasan ruang lingkup penelitian akan ditentukan untuk memfokuskan area aplikasi yang akan dikembangkan. Tujuan dari penelitian ini akan diungkapkan, beserta manfaat dan kegunaan sistem yang akan dikembangkan. Terakhir, akan disajikan sistematika penulisan yang akan menjadi panduan dalam penyusunan konten secara terstruktur.

BAB 2 TINJAU PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Membahas mengenai tinjauan Pustaka yang relevan dengan penelitian ini. Pada bagian ini digunakan sebagai referensi untuk menguraikan konsep dasar dan teori-teori yang relevan dengan topik penelitian untuk mendukung analisis permasalahan. Tinjauan Pustaka ini akan memberikan landasan teoritis dan pengetahuan yang diperlukan untuk memahami konteks penelitian dan pengembangan aplikasi.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Menjelaskan tentang metode yang digunakan dalam penelitian ini yang mencakup desain penelitian, sumber data yang digunakan, teknik pengumpulan data, serta langkah-langkah yang diambil dalam pengembangan aplikasi. Metode ini menjadi panduan dalam pelaksanaan penelitian dan pengembangan aplikasi, termasuk proses pengujian dan evaluasi yang akan dilakukan.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Berfokus pada pelaksanaan dan pengujian sistem yang diinginkan dalam pembuatan aplikasi. Hasil dari implementasi dan uji coba akan dianalisis dan dibahas secara mendalam, termasuk penemuan keunggulan dan kekurangan dari sistem yang dirancang dibandingkan dengan sistem yang telah ada sebelumnya.

BAB 5 PENUTUP

Berisi kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian. Penutup ini menjadi akhir yang menggambarkan hasil keseluruhan dari penelitian dan memberikan panduan untuk pengembangan selanjutnya.