

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Koperasi adalah suatu badan usaha yang beranggotakan orang seorang atau badan hukum yang kegiatannya berdasarkan prinsip Koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan asas kekeluargaan [1]. Koperasi adalah bentuk usaha yang didukung oleh pemerintah Indonesia, karena Koperasi mewakili isi dan jiwa UUD 1945 pasal 33 ayat 1, yang menyatakan bahwa perekonomian Indonesia disusun berdasarkan asas kekeluargaan. Dukungan pemerintah dibuktikan dengan adanya instansi yang khusus mengurus perkembangan koperasi yaitu Dinas Perdagangan Koperasi dan UKM.

Dalam perkembangannya sampai saat ini, koperasi masih memiliki *market share* yang sangat kecil dalam perekonomian nasional. Selain karena banyak koperasi yang beranggotakan masyarakat ekonomi lemah yang memiliki modal yang terbatas sehingga koperasi juga mengalami keterbatasan modal, juga karena banyak koperasi yang pembukuannya masih dikelola dengan pencatatan di buku dan penyebaran informasi tentang koperasi masih terbatas pada rapat-rapat internal anggota atau penjelasan kepada *walk-in client*.

Koperasi Keluarga Kesehatan yang beralamat di RT 11 Kelurahan Tanjung Sari Kota Jambi telah berdiri sejak tahun 2004. Pada tahun 2017 Pengurus Koperasi memutuskan bahwa koperasi harus dikelola secara modern dengan menggunakan aplikasi manajemen *database* atau DBMS (*Database management System*).

Pengurus mengangkat sejumlah orang sebagai pengelola harian yang menjalankan administrasi koperasi setiap hari. Pengelola Koperasi memilih untuk menggunakan aplikasi DBMS desktop berbasis FoxPro yang dibeli dari pihak ketiga.

FoxPro adalah aplikasi pengolah basis data yang dikeluarkan pertama kali dengan nama Fox BASE oleh perusahaan Fox Software pada tahun 1984. Fox Software bergabung dengan Microsoft pada tahun 1992 dan program aplikasi yang dikembangkannya semakin disempurnakan serta mulai menggunakan label Visual. Versi terakhir dari Visual FoxPro (VFP) adalah versi 9.0. [2]

Salah satu target Pengurus Koperasi untuk tahun 2022 adalah agar Koperasi memiliki aplikasi *mobile* koperasi berbasis Android, yang merupakan pengembangan dari aplikasi DBMS yang dimiliki oleh Koperasi saat ini yaitu aplikasi *desktop* berbasis FoxPro. Permasalahan yang dihadapi adalah :

1. FoxPro hanya dikembangkan untuk versi *desktop* bukan untuk *web* dan *mobile* maka untuk aplikasi *mobile* harus menggunakan bahasa pemrograman atau *platform* selain FoxPro.
2. Aplikasi *mobile* akan mengakses *database* yang tersedia di *online database server* yang hanya mendukung *database* dengan format MySQL sementara *database* yang terdapat pada aplikasi FoxPro berformat dBASE maka diperlukan program untuk mengkonversi *database* dBASE ke *database* MySQL

Aplikasi *mobile* bisa dikembangkan dengan aplikasi *web* atau aplikasi Android. Aplikasi *web* diakses dengan *browser* di perangkat *mobile*, tidak perlu di-*install* dan mendukung semua sistem operasi perangkat *mobile*. Kekurangan aplikasi *web* adalah akses yang terbatas kepada sumber daya dan sistem operasi di perangkat *mobile* dan memerlukan koneksi internet terus-menerus dalam pengoperasian aplikasi. Aplikasi Android bersifat *native* yaitu hanya mendukung perangkat Android dan harus di-*install*. Aplikasi Android dapat meng-akses semua sumber daya dan fitur dalam perangkat Android dan tidak memerlukan koneksi internet terus-menerus atau dapat bekerja secara *offline*. Aplikasi Android bekerja lebih cepat daripada aplikasi *web* dan fitur-fitur aplikasi Android bisa dikembangkan lebih baik dan lebih lengkap daripada aplikasi *web*.

Aplikasi *mobile* operasi diharapkan akan memberikan manfaat untuk anggota Koperasi serta meningkatkan reputasi Koperasi dan Pengurus Koperasi. Yang menjadi tantangan adalah bagaimana mengintegrasikan data pada aplikasi FoxPro dengan data yang dapat diolah dan ditampilkan oleh aplikasi *mobile*. Maka, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan menuangkan dalam bentuk laporan Tugas Akhir dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Aplikasi *Mobile* untuk Koperasi Keluarga Kesehatan Berbasis Android**”.

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari penjelasan di atas maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut :

Bagaimana merancang sistem informasi aplikasi *mobile* berbasis Android untuk Koperasi dengan integrasi data dengan aplikasi *desktop* Koperasi yang berbasis FoxPro?

### 1.3 BATASAN MASALAH

Penulis memberikan batasan-batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi *mobile* dirancang tidak untuk melakukan transaksi apapun, hanya untuk menampilkan data-data :
  - a. Simpanan Anggota, menampilkan saldo simpanan dan histori transaksi
  - b. Pembiayaan/Kredit Anggota, menampilkan *outstanding* pembiayaan dan histori pembayaran angsuran
  - c. Nomor kontak admin Koperasi dan nomor-nomor rekening bank yang dimiliki Koperasi
2. Aplikasi *mobile* dilengkapi dengan sistem *password* untuk *login* membuka aplikasi, dan aplikasi akan menutup sendiri jika tidak digunakan untuk beberapa waktu.
3. Aplikasi *mobile* mempunyai menu yang dapat membuka aplikasi-aplikasi lain untuk menghubungi admin Koperasi seperti whatsapp, telegram, telepon dan SMS, dan menu untuk meng-*upload* bukti pembayaran angsuran pembiayaan dengan transfer bank.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

1. Untuk merancang suatu sistem informasi aplikasi *mobile* berbasis Android dengan integrasi data dengan aplikasi *desktop* yang berbasis FoxPro.
2. Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi mata kuliah Tugas Akhir pada Program Studi Manajemen Informatika Universitas Dinamika Bangsa.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Aplikasi *mobile* yang dirancang diharapkan memberikan manfaat-manfaat sebagai berikut :

1. Memudahkan bagi anggota dan nasabah Koperasi untuk melihat data-data simpanan dan pembiayaan dengan cepat dan dari tempat mana pun.
2. Memudahkan bagi anggota dan nasabah Koperasi untuk menghubungi admin Koperasi dan mengirim data pembayaran angsuran yang dilakukan dengan transfer bank.
3. Meningkatkan rating atau peringkat Koperasi karena Dinas Koperasi dan UKM memberikan penilaian yang tinggi untuk koperasi yang dapat mengembangkan aplikasi *mobile*.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Laporan tugas akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang dilakukan, dan tinjauan terhadap penelitian-penelitian yang pernah ada yang berhubungan dengan apa yang akan dirancang dan diimplementasikan dalam penelitian.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem dan alat bantu penelitian dan pembuatan program.

**BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi mengenai analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *output*, *input*, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

**BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang dilakukan