

## Manfaat Penggunaan Aplikasi Berbasis Android Untuk Operasional Koperasi dalam Menghadapi Revolusi Industri 4.0

<sup>1</sup>Ronald Rizki Akbar Ambarisan, <sup>2</sup>Arjuna Rizaldi

<sup>1-2</sup>Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Komputer Indonesia

### *Article history*

Received: 02-Mei-2021

Revised: 12-Juni-2021

Accepted: 28-Juli-2021

### \*Corresponding Author:

Ronald Rizki Akbar

Ambarisan,

Arjuna Rizaldi

Program Studi

Manajemen, Fakultas

Ekonomi dan Bisnis,

Universitas Komputer

Indonesia

Email:

-

**Abstrak:** Pada era industri 4.0 perubahan terjadi diberbagai bidang pekerjaan dan kegiatan organisasi seperti pada kegiatan teknologi dan ekonomi. Koperasi salah satu bidang yang terdampak kemajuan zaman ini, agar bisa berkembang koperasi pun harus mengikuti perkembangan ini dengan menghadirkan aplikasi yang bisa menaungi anggota dan pengurusnya. Masalah utama yang terjadi para koperasi saat ini adalah tidak efektifnya kegiatan pendaftaran, pendataan, dan pengelolaan anggota & pengurus koperasi. Maka koperasi diharuskan berkembang, hal ini dilakukan agar memberikan kemudahan kepada anggota dan pengurus dalam menjalankan kegiatan koperasi baik itu pendaftaran, pendataa, maupun transaksi yang terjadi. Metode yang dilakukan menggunakan metode kualitatif yang dimana Teknik pengumpulan data menggunakan tektik literatur yaitu dengan cara mengumpulkan data-data dari berbagai macam sumber. Bekerja sama dengan pemerintah dan perusahaan teknologi harus dilakukan agar peningkatan sumber daya koperasi bisa dilakukan secara maksimal. Harapan yang penulis inginkan setelah membaca artikel ini adalah tersadarnya para pelaku kegiatan koperasi akan pentingnya mengikui perkembangan zaman.

**Kata Kunci :** Ekonomi, Koperasi, Teknologi, Industri 4.0

## PENDAHULUAN

Dalam perkembangan zaman kita tidak asing dengan kata Revolusi Industri. Revolusi industry merupakan perubahan yang terjadi diberbagai bidang seperti manufaktur, pertanian, pertambangan, transportasi dan teknologi, perubahan ini merubah pekerjaan yang biasa dikerjakan secara manual digantikan oleh mesin dan teknologi. Perubahan yang terjadi cenderung karena manusia ingin setiap pekerjaan dapat dikerjakan lebih cepat dan efisien. Penggunaan aplikasi berbasis android merupakan salah satu faktor perubahan yang sedang terjadi saat ini, perubahan ini terjadi dimana mana dan diberbagai bidang pekerjaan maupun organiasasi. Peningkatan penggunaan aplikasi di Indonesia sendiri terus mengalami peningkatan, peningkatan ini ditunjang oleh dengan semakin mudah dan murah akses internet, pengguna internet di indonesia sendiri mencapai 202,6 juta jiwa dan terus mengalami peningkatan, sehingga peningkatan ini akan berdampak pada kegiatan manusia yang

bisa menawarkan solusi dan kemudahan dalam mendukung kinerja suatu perusahaan. Pada era globalisasi ini juga dapat meningkatkan industri semakin maju namun para pelakunya akan dihadapkan dengan berbagai kendala akan persaingan semakin meluas.

Koperasi masih bisa dibilang tertinggal dalam hal ini masih banyak koperasi yang menggunakan sistem pendataan secara manual hal ini tentu saja menjadikan pekerjaan memakan banyak waktu dan tenaga, pendataan secara manual juga memiliki resiko kesalahan isi data yang cukup besar, salahnya penulisan dikarenakan tidak tersusunnya data dengan rapih menjadi factor banyaknya kesalah isi data yang terjadi. Maka dar itu perubahan sistem pendataan secara manual menjadi sistem aplikasi android menjadi salah satu cara agar koperasi tidak tertinggal zaman dan tetap bersaing zaman Revolusi Industri ini, dengan adanya aplikasi berbasis android para anggota maupun pengurus dapat mengontrol data lebih cepat, tepat dan aman. Keuntungan yang didapatkan koperasi dari peningkatan kualitas dan kuantitas yang didukung oleh teknologi informasi akan semakin berdampak positif pada kegiatan koperasi. Ini juga bisa dijadikan sebagai sarana agar masyarakat terbiasa dengan penggunaan teknologi yang semakin maju. Dengan melakukan modernisasi juga koperasi tidak perlu khawatir akan tertinggal dengan industri industri lain. Hal ini bertujuan agar koperasi dapat memaksimalkan tujuannya untuk membantu menopang kegiatan ekonomi negara dan ikut serta dalam mensejahterakan masyarakat.

## **TINJAUAN PUSTAKA**

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia aplikasi adalah rancang sistem yang diterapkan dengan bahasa pemrograman tertentu untuk mengolah suatu data. Dan secara istilah aplikasi adalah program yang digunakan untuk menjalankan fungsi bagi pengguna aplikasi dan untuk tujuan yang dimaksudkan.

Android adalah sistem operasi untuk perangkat seluler berbasis linux yang termasuk sistem operasi, middleware dan aplikasi. Android adalah sistem operasi ponsel berbasis linux, para pengembang bisa membuat versi android mereka sendiri dengan platform yang sudah disediakan oleh android, pada mulanya android dikembangkan oleh Android Inc. Android Inc merupakan perusahaan baru yang merintis program android untuk ponsel kemudian perusahaan ini diakuisisi oleh Google Inc pada tahun 2005.

Berdasarkan pasal 1 Undang-Undang Nomor 25 Tahun 1992 tentang pengkorporasian. Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang-seorang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus sebagai Gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan. Kegiatan koperasi tidak lain dan tidak bukan bertujuan untuk ikut mensejahterakan ekonomi masyarakat demi menciptakan masyarakat yang terbebas dari segala kekurangan ekonomi sehingga masyarakat dapat memaksimalkan perannya untuk ikut memutar roda perekonomian negara, dengan berprinsip kekeluargaan dan kebersamaan ini diharapkan koperasi dapat mewujudkan tujuan tersebut

## **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian adalah metode ilmiah untuk memperoleh data untuk ditemukan, dikembangkan, dan dibuktikan secara efektif berupa pengetahuan tertentu agar bisa digunakan untuk memahami, memecahkan, dan memprediksi masalah yang akan diteliti. Metode penelitian yang digunakan bersifat kualitatif dengan metode studi literatur.

## **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Era evolusi industri yang terus berkembang menuntut semua bidang agar terus mengikuti perkembangan zaman, hal ini tidak terkecuali koperasi hal ini disebabkan masih banyaknya koperasi yang melukan kegiatannya masih secara manual. Dalam menghadapi perkembangan zaman dan masuknya era Revolusi Industri 4.0 koperasi harus mampu mengikuti perkembangan dan persaingan agar tidak tertinggal. Pemberdayaan koperasi juga dibutuhkan agar pengelolaan koperasi menjadi lebih *modern*. Koperasi era digital dapat diusungkan menjadi salah satu program efektif agar koperasi menjadi lebih maju, selain digitalisasi juga ada pembuatan aplikasi berbasis android agar koperasi memiliki jaringan yang luas menunjang pengelolaan koperasi tersebut. Pemakaian aplikasi berbasis android untuk pengelolaan koperasi akan sangat berpengaruh pada perkembangan koperasi tersebut dikarenakan seperti yang kita ketahui bahwa zaman sekarang menjadi zaman yang serba praktis pengelolaan data yang masih manual dianggap suatu ketertinggalan yang sangat merugikan dikarenakan menghabiskan banyak tenaga dan waktu. Peningkatan pemakaian aplikasi ini didasarkan pada meningkatnya penduduk yang menggunakan telepon selulersampai pada tahun 2019 mencapai 63,53%. Peningkatan ini selaras dengan peningkatan pemakaian internet dan aplikasi. Semakin berkembangnya teknologi menghadirkan banyak sekali manfaat bagi kegiatan dan berbagai kegiatan, bagi koperasi juga banyak sekali manfaat yang bisa digunakan dari perkembangan teknologi ini. Meningkatnya efisiensi waktu dan tenaga, seperti yang kita tau penggunaan aplikasi dan internet dapat menghemat waktu dan tenaga. Peningkatan ini terjadi didalam beberapa faktor seperti pendaftaran anggota, profil anggota, daftar simpan pinjam anggota, pengelolaan profil koperasi, pengelolaan data koperasi dan pengelolaan data anggota.

Dalam proses pendaftaran anggota seringkali prosesnya berlangsung sangat lama dan tidak efisien apalagi pendaftaran terjadi secara massal atau besar besaran. Ketidak efisienian juga bertambah dengan proses pengumpulan dokumen yang banyak dan sulit, pendaftaran manual dengan membawa dokumen sering sekali terjadi masalah seperti dokumen yang tertinggal atau tidak jelasnya dokumen yang dibawa calon anggota pada saat mendaftar, ketidak efisienan ini dapat dihemat dengan memanfaatkan penggunaan internet dan aplikasi android. Dengan memanfaatkan 2 hal ini proses yang panjang tadi dapat dihindari, pendaftaran bisa dilaksanakan secara *online* dan tidak perlu mengantri untuk daftar ke koperasi, pengumpulan dokumenpun bisa dilakukan diaplikasi dan tidak perlu takut akan kesalahan dokumen.

Dalam kegiatan dikoperasi, koperasi perlu memperhatikan para anggotanya. Masih banyak koperasi yang melakukan pendaataan anggota untuk melihat profil anggota secara manual. Profil anggota biasanya berisi data diri anggota secara lengkap, didalam profil anggota pun para anggota bisa membetulkan data dirinya jika ada data yang salah, didalam profil juga dapat berisi total tabungan dan pinjaman para anggota sehingga pengurus koperasi tidak perlu kesusahan harus melihat data tabungan dan pinjaman secara manual.

Penggunaan aplikasi juga bisa bermanfaat dalam pengelolaan data kopراسي, profil koperasi, kegiatan koperasi dan aset koperasi. Hal ini akan bermanfaat bagi pengurus koperasi agar bisa mengelola data koperasi dengan cepat, akurat serta memudahkan pengurus untuk mengecek, mengubah, menambahkan data maupun aset koperasi tersebut.

Bagi anggota dan pengurus informasi koperasi maupun data diri dapat dilihat kapan saja dan dimana saja ini merupakan manfaat penggunaan internet dan aplikasi selanjutnya. Kemudahan akses informasi akan memudahkan semua pihak namun tetap informasi yang bisa diakses public dan informasi yang bersifat privasi harus dibatasi oleh pengelola aplikasi.

Dengan adanya aplikasi penunjang koperasi ini, kegiatan operasional koperasi akan lebih produktif, dengan semakin produktifnya kegiatan koperasi maka koperasi bisa mendapatkan lebih banyak waktu untuk fokus pada pengembangan koperasi. Para anggotanya pun akan semakin mudah melakukan kegiatan didalam koperasi dan tidak perlu membuang waktu dan tenaga lebih dikarenakan semua kegiatan dapat dilakukan secara *online* dari rumah.

Koperasi yang merupakan perkumpulan yang beranggotakan orang-orang harus bisa memberikan kebebasan kepada anggotanya, seperti kebebasan masuk dan keluar, kebebasan berpedapat, bekerja sama sesama anggota dan pengurusnya baik dalam menjalankan usaha maupun memajukan koperasi tersebut. Koperasi adalah perkumpulan sosial bukan perkumpulan modal maka dari itu kebersamaan dan kekeluargaan merupakan hal dasar yang harus dimiliki setiap anggota koperasi. Setiap anggota koperasi harus bersikap netral tanpa memandang perbedaan agama, ras maupun suku ini bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan para anggotanya.

Maka untuk melakukan hal tersebut koperasi harus memiliki kemudahan dalam menyampaikan informasi dari pusat ke cabang cabangnya maupun sebaliknya agar jika ada informasi yang harus segera ditanggapi dapat disampaikan secepatnya. Kemudahan berbagi informasi pun akan membuat koperasi bekerja lebih efektif dan efisien.

Ada beberapa alasan mengapa peran teknologi informasi khususnya aplikasi berbasis android sangat dibutuhkan pada era globalisasi saat ini diantaranya :

- Peningkatan Produktivitas

Meningkatkan efektivitas dan efisiensi pekerjaan, waktu dan tenaga hal utama yang bisa kita dapat dari sini. Banyak sekali hal yang dapat dimaksimalkan dengan peningkatan produktivitas ini, pengurangan kebutuhan waktu akan terselesaikannya suatu pekerjaan dapat memaksimalkan kegiatan koperasi dan semakin cepatnya koperasi untuk mencapai tujuan yang sudah ditetapkan

- Peningkatan daya finansial

Pencatatan keuangan yang sangat sensitif dan rentan akan kesalahan merupakan hal yang sangat merugikan bagi koperasi, hal ini biasanya terjadi karena kecurangan ataupun kesalahan manusia dalam proses pengolahan data keuangan. Hal ini dapat diminimalisir dengan memaksimalkan peran teknologi

- Peningkatan daya saing

Dikarenakan banyaknya jumlah koperasi, koperasi-koperasi pun harus bisa bersaing untuk dapat bertahan di era globalisasi ini. Kurang tersebarannya informasi dari suatu koperasi menyebabkan ketidaktahuan masyarakat akan koperasi tersebut. Peningkatan teknologi informasi dapat menjadi salah satu solusi untuk masalah ini

## **KESIMPULAN**

Pemanfaatan teknologi informasi berupa penggunaan internet dan aplikasi berbasis android harus segera diterapkan pada koperasi, hal ini dikarenakan zaman yang terus berkembang dan Revolusi industri 4.0 yang sedang berlangsung. Penggunaan teknologi di era digital saat ini sangat digemari karena mudah digunakan dan dapat digunakan dimana saja dan kapan saja, hal-hal yang dapat dilakukan koperasi untuk mengikuti perkembangan zaman adalah 1) bekerja sama dengan pemerintah dan *start up* untuk berinovasi membuat aplikasi berbasis android untuk memudahkan kegiatan koperasi seperti yang sudah dijelaskan; 2) meningkatkan sumber daya manusia didalam koperasi agar dapat mengikuti perkembangan teknologi sehingga

pengelolaan aplikasi dapat dilakukan oleh pengurus internal koperasi; 3) meningkatkan sumber daya koperasi seperti aset dan modal agar dapat bertahan dalam Revolusi industri 4.0

Banyak sekali keuntungan yang didapat oleh koperasi jika bisa memaksimalkan perkembangan teknologi informasi, seperti peningkatan produktivitas, kualitas, finansial dan daya saing. Hal ini dapat terus menunjang koperasi untuk dapat bersaing dengan industri koperasi lainnya.

### **REKOMENDASI**

Peningkatan sumber daya manusia dan sumber daya koperasi menjadi kunci agar koperasi bisa mengikuti perkembangan zaman. Penerapan fungsional aplikasi android juga merupakan salah satu factor penting agar kegiatan koperasi menjadi lebih efektif dan efisien. Pemanfaatan teknologi informasi khususnya penggunaan aplikasi berbasis android harus terus digaungkan pada pelaku kegiatan koperasi. Agar koperasi dapat terus berkembang mengikuti era globalisasi yang serba cepat seperti saat ini.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Andi Juansyah. 2015. Pembangunan Aplikasi *Child Tracker* Berbasis *Assisted – Global Positioning System (A-GPS)* Dengan Platform Android Vol. 1. Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA). 1-4.
- Badan Pusat Statistika Indonesia. 2019. Statistik Telekomunikasi Indonesia. Badan Pusat Statistika Indonesia.
- Edi Eskak. 2020. Kajian Manfaat Teknologi dan Komunikasi (TIK) Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Kreatif Kerajinan Batik Di Era Industri 4.0. Prosiding Seminar Nasional Industri Kerajinan dan Batik (SNIKB). 2-8.
- Imam Suhartono. 2011. Strategi Pengembangan Koperasi Berorientasi Bisnis. Vol. 4. No. 1. Jurnal Ekonomi Dan Bisnis. 35-38.
- Irwan Christanto Edy & Shandy Marsono & Supriyono. 2018. Pelatihan: Strategi Pemberdayaan Koperasi Digital Pada Koperasi KSB 210 Sumber Surakarta Vol. 2. No. 2. Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat. 76-77