

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada era saat ini, internet sudah mencakup di seluruh dunia. Hampir semua orang dari kalangan anak-anak hingga orang dewasa atau bahkan lansia sekalipun tidak asing lagi dengan istilah tersebut. Bahkan kini, hampir semua aspek dalam kehidupan tidak terlepas dari internet. Saat ini jejaring sosial dapat diakses melalui internet. Hal ini untuk memberikan kemudahan dan efisiensi waktu bagi setiap orang dalam menggunakan layanan yang disediakan. Beberapa layanan yang lebih spesifik juga ditawarkan khususnya bagi pengguna internet tingkat lanjut seperti *Software applications*. Beberapa contoh layanan platform yang saat ini telah ditawarkan dan sedang *trend* adalah *Application Android* dan *Application iOS*.

*Software* adalah kumpulan instruksi yang memberitahu atau memungkinkan kepada pengguna untuk berinteraksi dengan seluruh rangkaian program, prosedur, dan rutinitas yang terkait dengan pengoperasian perangkat keras. Tanpa adanya *software* perangkat keras apapun tidak akan dapat digunakan.

*Software Applications Mobile* merupakan sebuah perangkat lunak yang terdapat pada berbagai *smartphone* android maupun *iOs* menggunakan bahasa pemrograman tersendiri. Aplikasi *mobile* adalah salah satu hasil dari perkembangan teknologi di dunia. Aplikasi *mobile* saat ini sangat mudah untuk didapatkan melalui *PlayStore* dan *AppleStore*.

Berdasarkan data statistik penggunaan *smartphone* di dunia dari tahun 2014 hingga 2020 mencapai 2,1 miliar. Pada tahun 2019 penggunaan *smartphone* mencapai 247,5 juta *Android Google* dan *iOs Apple*. Di seluruh dunia total penduduk pada tahun 2019 mencapai 7,7 miliar, diperkirakan pada tahun 2050 pertumbuhan penduduk diperkirakan naik 0,53%. Di Indonesia sendiri terdapat total penduduk sebanyak 329 juta jiwa, *Android* memimpin pasar dengan 80% penjualan *smartphone*, sebaliknya 20% dari *brand* lain *iOs*, huawei, dan lain sebagainya.

Perubahan yang terjadi di Indonesia saat ini jelas dalam memasuki era globalisasi menghadapi suatu masa yang kritis karena masyarakat mengalami krisis ekonomi. Selain itu dengan perkembangan zaman dan padatnya aktivitas masyarakat, dan hal ini sudah banyak dibuktikan dengan berbagai perangkat yang kita gunakan sehari-hari dan bekerja. Sebuah *software* yang baru merupakan bentuk penyempurnaan dari teknologi sebelumnya, atau bahkan suatu terobosan baru dari teknologi yang belum pernah ada sebelumnya.

Meninggalkan sistem manual dan menggantinya dengan sebuah teknologi, maka pengolahan formulir dan dokumen akan menjadi lebih cepat dan penggunaan waktu lebih efisien serta dapat diperoleh hasil yang memuaskan. Dalam hal ini sebuah *software* aplikasi android yang memberikan opsi baru yang dapat digunakan sebagai salah satu rekomendasi dan acuan dalam mempermudah pengolahan formulir dan dokumen dengan cepat, fleksibel dan efisien. Dalam pembuatan aplikasi ini, tidak terlepas dari rekayasa perangkat keras dan perangkat lunak. Salah satu alat yang di gunakan adalah *Smartphone* dan Android Studio.

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Apa itu aplikasi Android 150 ?
2. Apa manfaat aplikasi Android 150 ?
3. Bagaimana merancang aplikasi Android 150 ?
4. Bagaimana menjalankan sistem unduh aplikasi Android 150 ?

## **1.3 Batasan Masalah**

1. Aplikasi yang akan dirancang lebih di fokuskan untuk pengunduhan formulir dan dokumen.
2. Versi Android yang digunakan yaitu versi 4.0.3 (*Ice Cream Sandwich*) sampai versi 10.0 (Android Q)
3. Aplikasi berjalan dalam kondisi *offline* maupun *online*.

#### **1.4 Tujuan**

1. Mengetahui pengertian aplikasi Andro150.
2. Mengetahui manfaat dari aplikasi Andro150.
3. Mengetahui cara merancang aplikasi Andro150.
4. Mengetahui cara menjalankan sistem unduh pada aplikasi Andro150

#### **1.5 Manfaat**

1. Meminimalisir pengeluaran satuan kerja.
2. Dapat diakses setiap saat dalam keadaan apapun.
3. Efisiensi waktu satuan kerja.
4. Menjamin ketersediaan data yang disimpan oleh satuan kerja.
5. Melindungi data dari kerusakan dan hilangnya data yang tersimpan secara permanen.
6. Memberikan kemudahan kepada satuan kerja.