

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi *Mobile* saat ini sangatlah pesat, mencakup semua kalangan usia, status sosial, dan pekerjaan. Mereka memanfaatkan kemajuan teknologi untuk melakukan hampir semua aktivitas dalam segala hal. Hampir seluruh masyarakat di Indonesia saat ini menggunakan teknologi *Mobile*, hal tersebut menjadi suatu kebutuhan dikarenakan lebih mudah untuk dibawa kemana saja. Fungsionalitas dari aplikasi *Mobile* juga akan memudahkan penggunaannya saat melakukan rutinitas mereka dalam kehidupan sehari-hari.

Dengan berkembangnya teknologi *Mobile*, maka akan membuat semua lapisan masyarakat membutuhkan sebuah aplikasi berbasis *Mobile* yang memudahkan mereka dalam melakukan segala aktivitas dan pekerjaannya seperti bisnis, belanja, hiburan bahkan untuk melakukan pendaftaran suatu kegiatan atau pendidikan dan pelatihan.

Sub Bidang Pengembangan Kompetensi Teknis dan Fungsional merupakan salah satu fasilitator pendidikan dan pelatihan (diklat) khususnya diklat teknis dan fungsional pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan SDM Daerah (BKPSDMD) Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Setiap tahunnya diadakan diklat teknis dan fungsional untuk menunjang kemampuan serta profesionalitas aparatur sipil negara. Akan tetapi sistem pendaftaran harus dilakukan *face to face* yang artinya calon peserta harus datang ke BKPSDMD untuk mendaftarkan diri sebagai peserta. Hal tersebut menjadi sebuah hambatan terhadap Aparatur Sipil Negara (ASN) yang berhalangan untuk dapat mendaftarkan diri langsung ke panitia penyelenggara.

Dalam kasus tersebut salah satu teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan diatas adalah teknologi pendaftaran berbasis *Mobile Android*. Dimana pendaftar dapat mendaftarkan diri melalui aplikasi *Android* dan admin mengelolah data menggunakan *website*.

Penelitian mengenai pembuatan aplikasi pendaftaran berbasis android sudah pernah dilakukan sebelumnya, diantaranya penelitian yang dilakukan oleh Mita (2014). Penelitian ini berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Diklat Pada Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bangka Tengah”[1]. Penelitian oleh Guntur Restu Perdana (2015). Penelitian ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda Berbasis *Android* (Studi Kasus : Politeknik Pratama Purwokerto)”[2]. Penelitian oleh Kenneth Y.R. Palilingan, dkk (2014). Penelitian ini berjudul “ Registrasi Calon Siswa Baru Berbasis *Mobile Android* di Sekolah Menengah Atas Negeri 9 Manado”[3]. Penelitian oleh Boggy M.Setiawan (2017). Penelitian ini berjudul “Aplikasi *Android* Pendaftaran Donor Darah Berbasis *Client-Server*”[4]. Penelitian oleh Yan Irawan dan Delpiah Wahyuningsih (2018). Penelitian ini berjudul “ Pendaftaran Peserta Didik Baru Dengan Metode *Simple Additive Wighting (SAW)*”[5].

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka penulis tertarik untuk melakukan suatu penelitian tentang pembuatan Aplikasi yang memudahkan ASN untuk mendaftarkan diri sebagai peserta diklat melalui skripsi dengan judul “ **Implementasi Aplikasi Pendaftaran Diklat Teknis Dan Fungsional (SIMPEL TF) Pada Instansi Badan Kepegawaian Dan Pengembangan SDM Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Berbasis *Mobile Android* ”.**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, rumusan masalah yang akan diselesaikan di penelitian ini adalah :

1. Bagaimana mempermudah ASN untuk dapat mendaftarkan diri pada diklat teknis dan fungsional yang diselenggarakan oleh Sub Bidang Pengembangan Kompetensi Teknis dan Fungsional Unit Instansi BKPSDMD Provinsi Kepulauan Bangka Belitung berbasis *mobile android*,
2. Bagaimana mempermudah pihak penyelenggara untuk manajemen pendaftaran diklat tersebut ?”.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu

1. Membangun prototipe aplikasi SIMPEL TF untuk mempermudah pendaftaran diklat teknis fungsional
2. Membangun aplikasi untuk manajemen pendaftar diklat yang diselenggarakan oleh Sub Bidang Pengembangan Kompetensi Teknis dan Fungsional Unit Instansi BKPSDMD Provinsi Kepulauan Bangka Belitung melalui aplikasi *Mobile Android*.

1.3.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Bagi ASN : mempermudah dalam melakukan pendaftaran diklat teknis dan fungsional yang diselenggarakan oleh Sub Bidang Pengembangan Kompetensi Teknis dan Fungsional Unit Instansi BKPSDMD Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
2. Bagi peneliti : meningkatkan wawasan peneliti dalam pembuatan Aplikasi *Mobile* berbasis *Android*.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka permasalahan yang ada perlu dibatasi agar ruang lingkupnya tidak terlalu jauh menyimpang dari topik yang akan dibahas. Batasan-batasan permasalahan dari laporan ini adalah seperti berikut:

1. Aplikasi *User* SIMPEL TF hanya dapat mendaftar diri sebagai peserta diklat teknis fungsional, melihat rekapitulasi pendaftar dan mendownload file yang diupload oleh admin
2. Aplikasi *user* hanya dapat digunakan pada *smartphone* berbasis *Android OS* minimal versi 2.2 (*froyo*) atau versi lebih tinggi.
3. Untuk mempermudah pembaharuan aplikasi *user*, maka aplikasi *user* menggunakan *webview*.
4. Aplikasi admin menggunakan Bahasa pemrograman *web*.

5. Dibutuhkan koneksi internet untuk mengakses aplikasi SIMPEL TF.
6. Aplikasi ini tidak membahas masalah keamanan.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini ditulis dengan sistematika sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab ini merupakan awal yang menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah dan sistematika penulisannya.

Bab II Landasan Teori

Bab ini membahas mengenai berbagai landasan teori yang digunakan dalam penelitian serta disesuaikan dengan batasan permasalahan yang dihadapi untuk memaksimalkan laporan yang akan dibuat.

Bab III Metodologi Penelitian

Bab ini akan membahas metodologi yang digunakan dalam membangun aplikasi yang terdiri dari metode pengembangan perangkat lunak, metode penelitian dalam pengembangan perangkat lunak dan alat bantu pengembangan sistem.

Bab IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini akan membahas mengenai struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisa masalah sistem yang berjalan, analisa hasil solusi, analisa kebutuhan sistem usulan, analisa sistem, perancangan sistem dan memaparkan metodologi yang digunakan serta hasil dari penelitian.

Bab V Penutup

Bab ini akan menjelaskan kesimpulan dari penulisan penelitian dan saran untuk pengembangan aplikasi program yang dikembangkan.