

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dilokasi kegiatan tersebut. Pimpinan partai politik juga tidak dapat melihat daerah-daerah mana saja yang telah dilakukan kegiatan dan yang belum dilakukan. Disebabkan belum adanya mapping atau pemetaan daerah-daerah kegiatan BCAD.

Untuk mengatasi hal tersebut diperlukannya suatu teknologi yang dapat membantu dalam pembuatan laporan-laporan kegiatan BCAD dan menentukan lokasi kegiatan tersebut. Laporan tersebut hanya dapat dibuat pada saat BCAD berada di lokasi kegiatan saat itu juga karena lokasinya akan langsung terdeteksi. Dengan aplikasi memudahkan BCAD membuat laporan secara *real-time* dan juga pimpinan dapat melakukan evaluasi kegiatan dengan lebih efektif dan efisien.

Partai Keadilan Sejahtera (PKS) merupakan sebuah partai politik berbasis islam di Indonesia. Partai ini didirikan pada tanggal 20 April 2002. Dewan pimpinan pusat partai PKS terdapat di Jakarta. Tiap-tiap provinsi memiliki dewan pimpinan wilayah termasuk juga provinsi Riau yang berada di jalan Soekarno Hatta no. 24 kecamatan marpoyan damai. Partai PKS dalam mengikuti pemilihan anggota dewan kabupaten/kota dan provinsi memiliki BCAD yang dapat dipilih oleh masyarakat. Setiap BCAD yang melakukan kampanye diharuskan membuat laporan-laporan kegiatannya.

Teknologi yang menyediakan layanan-layanan yang dapat mempermudah melihat dan menentukan lokasi atau objek, yaitu *Location Based Service (LBS)*. *LBS* digunakan untuk mengetahui lokasi berdasarkan titik geografis dari lokasi kita dan lokasi yang diinginkan (Kusuma, 2014). Cara mengaksesnya dengan menggunakan *GPS* yang ada pada *mobile device*. Dengan menerapkan teknologi *LBS* lokasi kegiatan-kegiatan BCAD partai politik dapat ditampilkan dan dilaporkan. Sehingga mempermudah pimpinan partai politik dalam mengontrol dan mengambil kebijakan kedepannya. Pemantauan kegiatan kader juga dapat berjalan efektif dan efisien.

Location Based Service (LBS) atau layanan berbasis lokasi ini diterapkan dalam sebuah *platform android*. *Android* adalah sistem operasi bergerak (*mobile operating system*) yang mengadopsi sistem operasi *Linux*, namun telah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dimodifikasi (Agustina, 2012). Pada umumnya *linux* merupakan *platform open source*, sehingga bebas untuk dikembangkan dan tidak ada biaya hak penciptaan aplikasi dalam bentuk apapun, hal ini mempermudah para pengembang untuk membuat aplikasi terbaru (Sasmito, 2013).

Beberapa penelitian terkait *Location Based Service* adalah sebagai berikut: implementasi *Location Based Service* rute objek wisata tegal (Hadiansah, 2015) membahas Implementasi *Location Based Service* (LBS) rute objek wisata Tegal yang dapat memberikan informasi lokasi objek wisata, titik koordinat dan informasi pendukung mengenai objek wisata yang ada di Tegal. Pengembangan aplikasi *Location Based Service* untuk informasi dan pencarian lokasi pariwisata di kota cimahi berbasis *android* (Supriadi, 2016) membahas aplikasi *Location Based Service* yang dapat membantu *user* untuk mencari informasi, lokasi pariwisata dan juga menentukan rute yang dapat ditempuh menuju lokasi pariwisata di Kota Cimahi. Implementasi *Location Based Service* pada aplikasi *mobile* pencarian halte BRT transmisi Palembang (Suyanto, 2016) membahas aplikasi yang dapat dengan mudah menemukan dan menuju halte terdekat dari posisinya berada karena aplikasi ini akan menampilkan peta jalan untuk menuju ke lokasi halte terdekat. Aplikasi *Location Based Service* layanan kesehatan Kota Magelang berbasis *android* (Santoso, 2016) hasil penelitian berupa aplikasi layanan kesehatan Kota Magelang berbasis *android* yang membantu memudahkan warga Kota Magelang dan luar daerah memperoleh informasi tentang Layanan Kesehatan dan rute dari lokasi *user* ke lokasi layanan kesehatan yang diinginkan di Kota Magelang dengan bantuan *GPS*. Pembuatan aplikasi memantau lokasi anak berbasis *Android* menggunakan *Location Based Service* (Windasari, 2016) dengan menggunakan aplikasi tersebut orang tua dapat memantau lokasi keberadaan anaknya.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, maka dalam penelitian ini akan membangun aplikasi untuk BCAD menggunakan *platform Android*, untuk pimpinan partai berbasis web dan menggunakan *location based service*. Penelitian ini berjudul “**Aplikasi Pemantauan Kegiatan Bakal Calon**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Anggota Dewan Partai Politik Berbasis *Android* (Studi Kasus: DPW PKS Riau)”.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membangun aplikasi untuk BCAD dengan menggunakan *platform Android*, pimpinan partai berbasis web, dan dapat memantau kegiatan BCAD.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tidak menyimpang dari tujuan yang akan dicapai, maka dibuatlah batasan masalah penelitian sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun untuk BCAD menggunakan *platform android*.
2. Aplikasi pimpinan atau pejabat DPW PKS berbasis web.
3. Menggunakan *Google Maps* sebagai dasar peta untuk lokasi kegiatan BCAD.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian tugas akhir ini adalah membangun suatu aplikasi pemantauan kegiatan BCAD menggunakan *platform android*.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan gambaran umum dalam menyusun tugas akhir, terdiri dari enam bab dan diperinci lagi menjadi beberapa sub bab yang saling berhubungan antara satu sama lain. Berikut sistematika penulisan dalam penyusunan tugas akhir:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi mengenai latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan dari pembahasan dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas landasan teori yang digunakan dalam melakukan penelitian terkait permasalahan yang ada yang terdiri dari permasalahan pemantauan kegiatan kader partai politik, *Location*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Based Service, UML, pengujian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas langkah-langkah yang dilaksanakan dalam proses penelitian, yaitu perumusan masalah, pengumpulan data, analisa sistem, perancangan sistem dan implementasi beserta pengujian pada sistem yang akan dibuat.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang analisa dan perancangan sistem dengan metode yang digunakan dalam merancang dan membangun sistem.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini membahas tentang implementasi dan pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi yang telah di rancang.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang dari penulis.