



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin majunya perkembangan teknologi saat ini dan dengan besarnya kebutuhan terhadap informasi, sehingga dibutuhkan suatu Aplikasi yang bisa memudahkan serta meningkatkan efisiensi kinerja dalam berbagai hal. Perkembangan teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi *smartphone / mobile*, karena *smartphone / mobile* merupakan media yang dapat memberikan kemudahan bagi pengguna dalam menyelesaikan suatu pekerjaan. Hasil dari kemajuan tersebut yang baik adalah untuk memudahkan dan berguna bagi instansi dan masyarakat yang menggunakan. Perubahan dan dinamika masyarakat yang semakin cepat seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi sehingga memerlukan kualitas informasi yang akurat, cepat dan tepat. Sehingga perkembangan teknologi ini memiliki dampak positif bagi penyebaran informasi ruang terbuka hijau (RTH) di Kota Palembang.

Ruang terbuka hijau (RTH) adalah area yang memanjang berbentuk jalur dan atau area yang mengelompok, yang penggunaannya lebih bersifat terbuka, tempat tumbuh tanaman, baik yang tumbuh secara alamiah maupun yang sengaja di tanam. RTH sendiri terbagi kedalam dua kategori yaitu RTH *private* dan RTH publik. RTH *private* adalah RTH milik institusi tertentu atau orang perseorangan yang pemanfaatannya untuk kalangan terbatas sedangkan RTH publik adalah RTH yang dimiliki dan dikelola oleh pemerintah daerah kota/kabupaten yang digunakan untuk kepentingan masyarakat secara umum. Seperti, taman kota dan pemakaman.

Dalam pengelolaan RTH publik seperti taman kota dan pemakaman untuk wilayah Kota Palembang ini dibawah pengelolaan Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kota Palembang. Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman terletak di Jalan Slamet



Riyadi No. 212 Kota Palembang, Sumatera Selatan 30114 merupakan unsur pelaksana urusan Pemerintahan dibidang pekerjaan umum dan penataan ruang yang dipimpin oleh kepala dinas yang bekedudukan dibawah dan bertanggung jawab kepada Walikota melalui sekretaris daerah. Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman mempunyai tugas membantu walikota dalam melaksanakan urusan dibidang pekerjaan umum dan penataan ruang dan tugas pembantuan.

Struktur Organisasi pada Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kota Palembang terdiri dari Kepala Dinas, Sekretaris, Bidang Perumahan, Bidang Penyehat Lingkungan dan Kawasan Pemukiman, Bidang Jalan Lingkungan, Bidang Prasarana,Sarana Utilitas Umum, Unit Pelaksanaan Teknis dan Kelompok Jabatan Fungsional . Setiap bidang memiliki tugas dan fungsinya masing-masing berdasarkan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Untuk pengelolaan RTH-nya Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman memiliki Bidang Prasarana,Sarana Utilitas Umum dimana bidang ini mempunyai seksi pertamanan dan seksi pemakaman. Adapun tugas dari seksi pertamanan dan seksi pemakaman ini ialah mengelola semua data taman kota dan pemakaman yang ada di Kota Palembang.

Pada saat ini, Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman (PRKP) Kota Palembang belum memiliki aplikasi yang mampu menampilkan pemetaan lokasi dan informasi ruang terbuka hijau di Kota Palembang. Hal ini terkadang dipertanyakan saat rapat tahunan tata kelola ruang mengenai lokasi ruang terbuka hijau (RTH) yang berada dibawah pengelolaan Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Pemukiman Kota Palembang. Saat ini, Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman PRKP Kota Palembang masih menggunakan peta dasar yang di cetak yang menjadi acuan dalam setiap rencana tata kelola ruang sehingga di rasakan kurang optimal. Oleh sebab itu, untuk menunjang proses kegiatan kerja dan pendistribusian lokasi dan informasi ruang terbuka hijau diperlukan aplikasi yang



mampu memberikan informasi mengenai data lokasi dan informasi ruang terbuka hijau menggunakan media *smartphone* berbasis *WebMobile*.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk menyusun Laporan Akhir dengan Judul “**Aplikasi Pemetaan Lokasi dan Informasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) pada Dinas PU Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kota Palembang Berbasis *WebMobile***”. Aplikasi ini merupakan aplikasi yang dapat menampilkan peta lokasi ruang terbuka hijau di kota Palembang yang menjadi tujuan *user*. Selain menampilkan peta lokasi RTH, aplikasi ini juga menampilkan informasi tambahan seperti nama ruang terbuka hijau, alamat dan titik koordinat dari ruang terbuka hijau tersebut. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman (PRKP) Kota Palembang dalam pengelolaan RTH-nya menjadi lebih baik.

1.2 Perumusan Masalah

Dari permasalahan yang ada diatas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan sebagai berikut yaitu :

1. Sistem yang digunakan untuk rencana tata kelola ruang saat ini belum optimal dikarenakan masih menggunakan peta dasar.
2. Belum adanya aplikasi yang spesifik tentang pendistribusian informasi dan lokasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) Kota Palembang.

Berdasarkan latar belakang diatas maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan akhir ini, adalah “Bagaimana membangun Aplikasi Pemetaan Lokasi dan Informasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) pada Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kota Palembang berbasis *Web Mobile*?”

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas untuk, lebih memudahkan dalam pemahaman dan pembahasannya, serta tidak keluar dari permasalahan yang dibahas, maka penulis membatasi masalah pada Laporan Akhir ini, yaitu sebagai berikut :



1. Aplikasi Pemetaan Lokasi dan Informasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) pada Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kota Palembang berbasis *Web Mobile* memiliki beberapa data antara lain Data Jenis Ruang Terbuka Hijau (taman kota dan pemakaman) , Data Lokasi, Data Luas ruang terbuka hijau dan Data pengawas teknis pertamanan, pegawai teknis pemakaman dan kepala bidang sarana dan utilitas.
2. Aplikasi Pemetaan Lokasi dan Informasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) pada Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kota Palembang menggunakan *Google Maps Api* sebagai peta dasar.
3. Aplikasi Pemetaan Lokasi dan Informasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) pada Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kota Palembang berbasis *Web Mobile* dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh penulis dari pembuatan aplikasi ini yaitu Dapat membantu dan memberikan kemudahan bagi pihak pengawas teknis pertamanan dan pengawas teknis pemakaman Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman (PRKP) Kota Palembang dalam pengelolaan dan pencarian lokasi dari ruang terbuka hijau (RTH) yang berada dalam pengelolaannya sehingga menjadikan instansi yang mengikuti kemajuan perkembangan teknologi saat ini.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan efisiensi kinerja pengawas teknis pertamanan dan pengawas teknis pemakaman dalam pengelolaan data ruang terbuka hijau yang dapat dilakukan secara cepat dan singkat.
2. Dapat memberikan pelayanan informasi yang lebih fleksibel dan *mobile*, karena bisa mengakses informasi pada aplikasi berbasis *Webmobile* ini kapan saja dan dimana saja.



3. Dapat mengetahui titik koordinat lokasi dari ruang terbuka hijau yang tersebar dibawah pengelolaan Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman (PRKP) Kota Palembang.\

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian untuk laporan akhir ini dilakukan penulis di Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman (PRKP) Kota Palembang yang beralamat di Jalan Slamet Riyadi No. 212 Kota Palembang Sumatera Selatan.

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

1.5.2.1 Data Primer

Data primer adalah data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian dilakukan. Pada penyusunan laporan akhir ini peneliti menggunakan cara-cara sebagai berikut:

a. Pengamatan (Observasi)

Penulis melakukan observasi di Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Pemukiman Kota Palembang melalui observasi yang dilakukan oleh penulis, kendala yang dihadapi adalah belum tersedianya aplikasi pemetaan lokasi dan informasi ruang terbuka hijau. Observasi dilakukan dari tanggal 29 maret 2019 sampai dengan 30 april 2019.

b. Wawancara

Penulis mengadakan wawancara kepada pihak yang mempunyai wewenang dan pihak yang dimaksud oleh penulis yaitu, Renny Amelia selaku Pengawas Teknis Pertamanan dan wawancara ini berupa pertanyaan tentang data lokasi dan informasi ruang terbuka hijau khususnya untuk data taman kota dan pemakaman di Kota Palembang, wawancara ini dilakukan pada hari kamis, tanggal 2 mei 2019 pukul 11.00 wib.

1.5.2.2 Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian. Pengumpulan data



sekunder ini dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari buku-buku, artikel, teori yang mendukung, serta referensi lain yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini.

Data sekunder juga dapat bersumber dari Laporan Kerja Praktik dan Laporan Akhir alumni dari perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat laporan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori-teori yang berkaitan dengan judul laporan akhir ini, yaitu teori umum, teori khusus dan teori program.

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI

Pada bab ini memaparkan sejarah berdirinya Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan, visi, misi dan tata nilai instansi, struktur organisasi instansi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan pembahasan mengenai perancangan sistem yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan laporan akhir, definisi masalah studi kelayakan, pengembangan sistem, rancangan sistem yang baru, perancangan sistem, serta hasil dari proses pembuatan program aplikasi tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN



Bab ini berisi kesimpulan dari apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran yang dapat berguna bagi semua pihak. Serta memberikan saran untuk membantu dalam pengembangan aplikasi kedepannya yang telah kami bangun.