

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman, dan hal-hal yang menjadi harapan masyarakat yang terus berkembang untuk memenuhi kebutuhan hidup, maka pemerintah pun semakin giat melakukan pembangunan di berbagai bidang. Pembangunan daerah mempunyai tujuan yaitu untuk mensejahterakan rakyat di daerah melalui pembangunan di seluruh sektor dengan perencanaan pembangunan daerah yang efektif dan efisien yang bertujuan agar tercapai daerah yang maju, mandiri dan makmur di seluruh Indonesia.

Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Jepara yang selanjutnya disingkat DPUPR adalah Organisasi Perangkat Daerah yang melaksanakan urusan pemerintahan Kabupaten Jepara dalam bidang pekerjaan umum dan penataan ruang yang diharapkan dapat melaksanakan setiap kegiatannya sesuai dengan perencanaan sebagai pertanggungjawaban dalam mencapai tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan pada waktu yang telah ditentukan. DPUPR memiliki sub-sub bagian yaitu Bidang Penataan Ruang dan Pertanahan, Bidang Bina Marga, Bidang Pengairan dan Bidang Cipta Karya.

Bidang Cipta Karya mempunyai tugas menyelenggarakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang pengembangan kawasan pemukiman, pembinaan penataan bangunan, pengembangan sistem penyediaan air minum, pengembangan sistem pengelolaan air limbah dan drainase. Dalam proses pelaksanaan kegiatan dari awal hingga selesainya sebuah kegiatan, monitoring merupakan bagian yang sangat penting. Progress atau kemajuan sebuah kegiatan menjadi indikator dalam monitoring untuk menilai perkembangan pelaksanaan pekerjaan dibandingkan dengan rencana.

Monitoring adalah penilaian secara terus menerus terhadap fungsi kegiatan-kegiatan program didalam hal jadwal penggunaan input/output data oleh kelompok sasaran berkaitan dengan harapan yang telah direncanakan.[1] Untuk saat ini DPUPR pada bidang Cipta Karya melakukan proses monitoring melalui sistem Informasi yang memuat pengelolaan laporan fisik yang bisa di update

secara langsung oleh pejabat pengawas lapangan dari laporan yang diterima dan melampirkan foto progress pembangunan berbasis website.

Seiring dengan tingkat mobilitas yang tinggi dan mengikuti perkembangan teknologi beberapa tahun terakhir tengah marak perangkat bergerak atau mobile device. Perangkat mobile yang paling pesat perkembangannya salah satunya adalah handphone, dimana saat ini hampir semua orang memilikinya. Pada mulanya handphone yang diciptakan sebagai alat komunikasi saat ini sudah lebih dari fungsi dasarnya. Berbagai fitur tambahan telah ditanamkan seperti pengolahan gambar, pengolahan dokumen dan lain sebagainya. Penggunaan smartphone sangat dibutuhkan dalam mencari informasi dimana saja dan kapan saja dengan respon cepat dan praktis.

Salah satu sistem operasi mobile yang banyak digunakan adalah Android. Android adalah sebuah sistem operasi untuk smartphone yang basisnya menggunakan Linux. Kelebihannya dibandingkan sistem operasi lainnya yaitu Android bersifat open source code sehingga memudahkan pengembang untuk membuat dan memodifikasi aplikasi atau fitur yang belum pernah ada sesuai keinginan mereka sendiri di system operasi Android. Saat ini Android tidak hanya bisa membantu manusia dalam berkomunikasi saja tetapi dapat dikembangkan untuk mempermudah suatu pekerjaan. Salah satunya dalam hal monitoring kegiatan yang ada di Bidang Cipta Karya DPUPR Kabupaten Jepara.

Berdasarkan dari sistem yang sudah ada saat ini maka peneliti akan mengembangkan sistem tersebut yaitu berbasis mobile menggunakan Sistem Operasi Android. Penelitian ini nantinya menerapkan metode RESTful web service dimana data kegiatan pembangunan infrastruktur yang dikerjakan oleh Bidang Cipta Karya Kabupaten Jepara sudah yang disimpan pada sisi Server yang diinput melalui sistem informasi monitoring berbasis website, untuk mengakses data tersebut nantinya akan menggunakan Gaya Arsitektur Representational State Transfer (REST) oleh Client. Sisi Client dibangun dengan menggunakan Sistem Operasi Android.

Adapun metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode RAD (Rapid Application Development) yang memiliki beberapa tahapan, yang dimulai dari tahap perencanaan syarat kebutuhan sistem, melibatkan

pengguna untuk membangun dan merancang sistem, dan tahap terakhir yaitu implementasi. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu mempermudah dalam hal monitoring kegiatan yang dilaksanakan oleh Bidang Cipta Karya DPUPR Kabupaten Jepara.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dipaparkan, maka peneliti mengambil permasalahan untuk diteliti dalam penelitian ini yang dituangkan dalam bentuk pertanyaan, yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana memudahkan proses monitoring kegiatan yang dilaksanakan oleh Bidang Cipta Karya DPUPR Kabupaten Jepara?
2. Bagaimana cara mengembangkan aplikasi mobile untuk melakukan proses monitoring kegiatan yang dilaksanakan oleh Bidang Cipta Karya DPUPR Kabupaten Jepara?

1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang terjadi serta agar permasalahan yang dipecahkan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka perlu dibatasi pokok permasalahannya sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan di Bidang Cipta Karya Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Jepara.
2. Aplikasi ini dibuat menggunakan Android studio versi 3.1.4 sebagai tools yang digunakan untuk membangun versi mobile aplikasi dan berjalan baik di android versi 5.0 (Lollipop).
3. Aplikasi ini tidak membahas evaluasi setelah monitoring kegiatan selesai.
4. Penelitian ini tidak membahas tentang keamanan data yang terkait dengan aplikasi ini.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan umum dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi yang digunakan oleh Bidang Cipta karya Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Jepara. Sedangkan tujuan khusus dari penelitian ini adalah:

1. Memudahkan proses monitoring kegiatan yang dilaksanakan Bidang Cipta Karya DPUPR.
2. Mengembangkan aplikasi mobile untuk proses monitoring kegiatan yang dilaksanakan Bidang Cipta Karya DPUPR.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat dari penelitian ini antara lain:

1. Bagi Peneliti
 - a. Menambahnya ilmu pengetahuan terutama pada pengembangan aplikasi berbasis mobile
 - b. Sebagai dasar untuk penelitian selanjutnya dalam penelitian yang berkaitan dengan aplikasi di bidang pemerintahan.
2. Bagi Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang
 - a. Untuk mempermudah monitoring proyek pekerjaan yang dilaksanakan oleh Bidang Cipta Karya
 - b. Penyimpanan data yang lebih baik dan efisien.
3. Bagi Universitas
 - a. Diharapkan menjadi sumbangan karya ilmiah dalam disiplin ilmu khususnya dalam bidang teknologi informasi.
 - b. Sebagai penambah hasil penelitian yang bisa dijadikan sebagai bahan acuan bagi peneliti lain yang akan mengkaji topik atau permasalahan yang serupa.

1.6 Sistematika Penulisan Skripsi

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menjabarkan penelitian dalam 5 bab, sebagaimana diuraikan sebagai berikut :

BAB I. Pendahuluan

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II. Landasan Teori

Landasan teori memberikan uraian mengenai teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang diambil peneliti dan teori-teori yang digunakan sebagai panduan dasar dalam pengembangan aplikasi ini. Teori-teori tersebut diambil dari literature-literature dokumentasi, serta informasi dari berbagai pihak.

BAB III. Metodologi Penelitian

Pada bab ini akan dijelaskan metologi yang digunakan peneliti dalam melakukan penelitian dan desain rancangan aplikasi.

BAB IV. Pembahasan

Bab ini berisi pembahasan tentang implementasi, pembahasan aplikasi, serta tampilan secara umum.

BAB V. Penutup

Dalam bab penutup berisi kesimpulan dan saran.

