

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Permasalahan

Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dengan aktivitas orang/user, yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Seiring dengan perkembangan Teknologi Informasi yang semakin maju pesat, maka profesi *Software Engineer* juga dituntut untuk terus membuat inovasi dalam pengembangannya ke berbagai teknologi yang ada. Seperti membuat Sistem Informasi berbasis *Mobile Application*. Karena *Mobile Application* ini peminatnya terus meningkat dari tahun ke tahun. Tahun 2014 ini merupakan tahunnya para *software engineer* yang mampu berinovasi di *Mobile Application*, karena mengingat banyaknya Sistem Operasi *Mobile* yang diluncurkan di akhir tahun 2013.

Terminal bus tipe A Purwokerto, Kabupaten Banyumas merupakan terminal terbesar di Jawa Tengah yang diresmikan 6 April 2006 oleh Gubernur Jawa Tengah Mardiyanto, bertepatan dengan hari jadi Kabupaten Banyumas ke 424. Terminal seluas 10 hektar ini berlokasi di Kecamatan Purwokerto Selatan, dan berjarak kurang lebih 3 km dari terminal lama ke arah tenggara.

Sejalan dengan peningkatan pendapatan masyarakat, banyak orang yang mampu membeli kendaraan pribadi. Banyak alasan untuk memiliki kendaraan pribadi, antara lain karena masalah privasi dan kenyamanan. Namun dibalik kebaikannya, kepemilikan kendaraan pribadi terlalu banyak juga menimbulkan banyak masalah. Banyaknya kendaraan pribadi berarti kemacetan yang semakin banyak di jalan, hal ini dikarenakan jumlah peningkatan

kendaraan pribadi tidak sebanding dengan peningkatan kapasitas jalan. Semakin banyak masyarakat yang menggunakan kendaraan umum, semakin efektif pula penggunaan jalan raya. Dengan kata lain, kendaraan umum merupakan salah satu pemecahan masalah yang dihadapi hampir semua kota besar di dunia yaitu kemacetan.

Dalam mendukung proses pengembangan suatu wilayah, diperlukan adanya sistem angkutan umum yang handal dan dapat melayani kebutuhan *mobilitas* masyarakatnya. Begitu juga dengan kualitas pelayanan angkutan umum yang masih jauh dari harapan sehingga kurang menarik bagi sebagian masyarakat, mereka akan cenderung memilih menggunakan kendaraan pribadi dibandingkan dengan angkutan umum dalam melakukan aktivitas perjalanannya. Berdasarkan gambaran tersebut, perlu segera dilakukan perubahan untuk mengetahui *efektivitas*, *efisiensi*, dan kualitas pelayanan angkutan umum yang ada.

Pada era sekarang orang ingin ada yang lebih praktis dalam melakukan segala hal, tidak terkecuali dalam berpergian. Oleh karena itu akan dicoba membantu membuat sebuah aplikasi agar mempermudah orang untuk menentukan arah tujuan, daerah tujuan, dan angkutan yang akan di gunakan dengan menggunakan jasa angkutan Antar Kota Dalam Provinsi (AKDP). Aplikasi ini nantinya akan bisa membantu masyarakat dalam informasi rute angkutan Antar Kota Dalam Provinsi (AKDP).

Berdasarkan Permasalahan diatas maka dalam penelitian ini akan diambil judul "Sistem Informasi Rute Antar Kota Dalam Provinsi (AKDP) Jawa Tengah Berawal Dari Purwokerto Berbasis *Mobile*".

B. Rumusan Permasalahan

Berdasarkan dari uraian latar belakang di atas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan, bagaimana membangun dan merealisasikan suatu aplikasi berbasis *mobile* yang dapat digunakan di berbagai tempat untuk informasi rute Antar Kota Dalam Provinsi (AKDP) Jawa Tengah Berawal Dari Purwokerto.

C. Batasan Permasalahan

Agar dalam pengerjaan tugas akhir ini dapat lebih terarah, maka pembahasan penulisan ini dibatasi pada ruang lingkup pembahasan sebagai berikut:

1. Layanan yang akan di sediakan hanya berkisar pada rute Antar Kota Dalam Provinsi (AKDP) Jawa Tengah yang berawal dari Terminal Purwokerto.
2. Melihat dan mencari rute Antar Kota Dalam Provinsi (AKDP) Jawa Tengah yang berawal dari Terminal Purwokerto.