

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Transportasi merupakan pemberi dampak yang besar dalam pembangunan suatu negara yang mana transportasi ini menjadi penggerak, pendorong, dan penunjang dari pembangunan negara tersebut. Sistem transportasi yang baik dapat meningkatkan mobilitas yang mana juga berdampak pada perekonomian daerah tersebut. Indonesia sebagai salah satu negara dengan jumlah penduduk terbanyak tentunya menimbulkan ketergantungan terhadap transportasi itu sendiri. Pada saat ini beberapa kota di Indonesia telah mengoperasikan sistem transportasi umum berupa Bus Trans sebagai alat transportasi yang diharapkan dapat mengurangi Kemacetan dan menekan pertumbuhan jumlah kendaraan pribadi.

Kota Padang yang merupakan kota dengan penduduk yang cukup banyak pun juga menerapkan Bus Trans yang mana dinamakan menjadi Bus Transpadang. Bus Trans itu sendiri merupakan layanan angkutan masal berupa BRT (Bus Rapid Transit) yang memiliki tujuan untuk mempermudah Masyarakat dalam berpindah dari suatu tempat ke tempat lain tanpa memerlukan adanya kendaraan pribadi (Anggraini & Rahmidani, 2019). Bus Transpadang mulai beroperasi pada tahun 2014 dengan kekuatan 10 armada yang didapatkan dari bantuan Kementerian Perhubungan pada tahun 2013.

Untuk meningkatkan kinerja dari Bus Transpadang, pada saat ini Bus Transpadang telah dilengkapi dengan *Intelligent Transport System*

(ITS), yang mana ITS tersebut merupakan sistem cerdas yang memanfaatkan teknologi untuk melakukan pemrosesan data dengan lebih cepat dan akurat. Semakin berkembangnya digitalisasi serta teknologi informasi yang pada saat ini telah banyak digunakan pada banyak sektor Pembangunan, seperti halnya pada operasional bus, hingga perkembangan dan kemajuan teknologi informasi saat ini pun sudah mencapai pada tahapan *Intelligent Process*.

Pemanfaatan teknologi informasi dalam operasional bus bertujuan untuk memudahkan, meningkatkan keselamatan, mengefektifkan dan mengefisiensikan operasional bus. Sangat diperlukan bagi pengambil kebijakan (Regulator) mendapatkan gambaran sudah sejauh mana implementasi ITS pada operasional Transpadang. Penelitian ini pun hadir untuk meninjau sejauh mana implementasi ITS pada bus transpadang berdasarkan dengan peraturan yang mengatur mengenai implementasi dari ITS tersebut.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini yaitu Meninjau implementasi *Intelligent Transport System* pada sistem Bus Transpadang di Kota Padang berdasarkan perspektif regulator.

1.3 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini antara lain:

- 1) Membantu pembaca dalam mengetahui sejauh mana implementasi dari *Intelligent transport System* pada sistem operasional Bus Transpadang.

- 2) Membantu pemerintah dalam mengidentifikasi apakah terdapat *gap* dalam implementasi peraturan yang telah ada.
- 3) Membantu pemerintah dalam meningkatkan tingkat pelayanan angkutan umum (Transpadang) dengan acuan PM 76 tahun 2022.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini terbatas pada:

- 1) Wilayah untuk studi penelitian adalah Kota Padang.
- 2) *Intelligent Transport System* yang diteliti hanya tertuju pada sistem Bus Transpadang berdasarkan tinjauan regulator.
- 3) Pengumpulan data & survey dilakukan di Dinas Perhubungan kota Padang.
- 4) Penilaian pada tiap soal disama ratakan atau bernilai sama

1.5 Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini disusun secara sistematis dalam beberapa bab, dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah dalam pembuatan tugas akhir ini, tujuan yang dicapai, manfaat, keterbatasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan tentang teori pendukung yang digunakan dalam perancangan tugas akhir serta referensi yang berkaitan dengan tugas akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang langkah-langkah pengumpulan data dan pengerjaan berdasarkan topik dari tugas akhir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang penguraian dari hasil analisis serta membahas hasil analisis tersebut.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil analisis penelitian serta saran berdasarkan dari hasil yang didapatkan.

