

BAB 1

Pengenalan Produk

1.1. Latar Belakang

Dinas Perhubungan Bandung (Dishub) adalah Dinas Daerah yang menyelenggarakan sebagian urusan pemerintahan dan pelayanan umum di bidang perhubungan. Adapun baru - baru ini angkutan umum yang dikelola oleh Dishub Bandung yaitu TMB (Trans Metro Bandung). Terdapat 16 halte di jalur Trans Metro Bandung. Bus ini hanya melewati Jalan *By Pass* Soekarno Hatta. Bus ini juga diharapkan akan mengurangi jumlah angkot dan solusi kemacetan di Kota Bandung.

Proyek Trans Metro Bandung sudah berjalan sejak tahun 2008, namun masih banyak kekurangan yang terdapat dalam angkutan umum tersebut. Salah satunya banyak sopir bus yang melanggar rute yang sudah ditentukan. Hal ini terjadi karena pengawasan tidak dilakukan di tiap shelter melainkan pada titik tertentu.

Hal ini menunjukkan adanya kinerja yang kurang efisien, karena dengan memantau secara manual membutuhkan dana yang lebih untuk membayar petugas. Namun hal itu belum dapat membuahkan hasil yang maksimal karena beberapa petugas terkadang mendapatkan tips dari sopir bus. Sehingga tidak ada laporan apabila terjadi pelanggaran jalur. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi yang mudah diakses untuk mengawasi bus Trans Metro Bandung. Mekan dibuatlah karya akhir dengan judul "Aplikasi Dashboard Trans Metro Bandung".

1.2. Tujuan

Tujuan dari pembuatan karya akhir ini adalah membuat aplikasi dashboard Trans Metro Bandung yang memiliki fitur:

- a. Aplikasi ini dapat mengetahui posisi bus secara *realtime*.
- b. Aplikasi ini dapat mengetahui apabila terjadi pelanggaran jalur.
- c. Aplikasi ini dapat mengetahui jumlah tiket yang terjual di tiap shelter.
- d. Aplikasi ini dapat mengetahui daftar kehadiran para pegawai.

1.3. Batasan Produk

Batasan masalah dari produk ini adalah sebagai berikut.

- a. Aplikasi yang dibangun tidak mengelola *entry* data.
- b. Aplikasi tidak menangani masalah *security*.
- c. Aplikasi yang dibangun tidak dapat mengubah atau menghapus data yang ada.

1.4. Sistematika Penulisan

Bab 1 menjelaskan latar belakang, tujuan, batasan produk dan sistematika penulisan.

Bab 2 menjelaskan arsitektur produk.

Bab 3 menjelaskan modul - modul produk.

Bab 4 menjelaskan tata cara instalasi dan penggunaan produk.

Bab 5 berisi penutup yang terdiri dari hambatan yang dialami dan solusinya.