

Bab 1

Pengenalan Produk

1.1. Latar Belakang

Pekerja Umum (PU) adalah sebuah departemen pada pemerintahan yang mengatur, mengawasi dan mengelola jalan, sumber energi, dan sumber daya alam. Departemen ini mengelola jalan dari mulai struktur jalan, marka jalan hingga pada kerusakan maupun perbaikan jalan raya.

Namun, perbaikan jalan yang dilaksanakan oleh departemen ini belum sepenuhnya maksimal. Hal ini bisa dilihat dari jumlah jalan yang masih rusak. Hal ini disebabkan karena proses pencarian data jalan yang rusak masih menggunakan jasa pegawai lapangan yang jumlahnya masih sangat terbatas, sehingga pencarian data ini belum memberikan dampak maksimal untuk perbaikan jalan.

Berdasarkan kekurangan tersebut, maka dibutuhkan sebuah solusi untuk membantu Dinas PU dalam memaksimalkan kinerjanya. Pencarian data jalan yang rusak tidak hanya bisa mengandalkan pegawai dari Dinas PU sendiri, melainkan harus dibantu oleh para pengguna jalan. Hal ini dikarenakan para pengguna jalan lebih mengetahui kondisi jalan yang sebenarnya. Sehingga pada saat jalan rusak pun, para pengguna jalanlah yang lebih dahulu mengetahui kerusakan tersebut. Namun, untuk mempermudah pengguna jalan dalam melaporkan kerusakan jalan yang terjadi, diperlukan sebuah wadah untuk menghubungkan antara pengguna jalan dengan petugas Dinas PU. Maka, dibuatlah karya akhir dengan judul “Aplikasi Laporan Jalan Berlubang”.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan karya akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi yang dapat mengelola laporan dari masyarakat tentang adanya jalan rusak.
2. Membuat aplikasi yang dapat memudahkan pencarian data pada jalan berlubang maupun rusak.
3. Membantu mengatasi kesulitan departemen PU dalam memperbaiki jalan yang rusak dengan adanya laporan langsung dari warga.

1.3. Batasan Produk

Batasan masalah dari produk ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun tidak mengelola proses rancangan biaya anggaran jalan.
2. Aplikasi belum dilengkapi dengan *security yang baik* .

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 saran pengembangan produk.