

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Perancangan aplikasi ini mewakili suatu proses yang memerlukan perencanaan dan melibatkan serangkaian tahapan yang terstruktur guna mencapai hasil yang diinginkan. Metode pengembangan sistem yang diterapkan adalah metode Waterfall, yang menekankan penyelesaian setiap tahap, seperti analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian, sebelum langkah selanjutnya dapat dilanjutkan. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman VB.NET dan didukung oleh Database SQLServer, dengan alat bantu Visual Studio 2019. Penggunaan alat ini memberikan kemudahan dalam proses pembuatan aplikasi, memastikan konsistensi dan efisiensi dalam pengembangan.

Selain itu, proses perancangan aplikasi didukung oleh diagram-diagram khusus yang membantu dalam menggambarkan struktur dan logika dari aplikasi jembatan penimbangan. Diagram-diagram ini menjadi landasan visual untuk memahami dan menyusun langkah-langkah yang diperlukan dalam proses perancangan aplikasi secara keseluruhan. Pembacaan input timbangan diimplementasikan menggunakan IDE Visual Studio 2019. Proses pembuatan aplikasi sesuai metode Waterfall memastikan kelancaran pengembangan. Uji testing blackbox digunakan untuk menguji fungsionalitas aplikasi.

Aplikasi ini memperkaya pengalaman pengguna dengan menyediakan fitur penangkapan gambar yang efisien melalui IP camera Hikvision. Dengan integrasi yang canggih, pengguna dapat dengan mudah mengambil gambar dari jembatan

penimbangan melalui kamera tersebut. Keberadaan fitur ini tidak hanya memberikan kemudahan dalam mendokumentasikan proses timbangan, tetapi juga meningkatkan fungsionalitas aplikasi secara keseluruhan. Dengan adanya dukungan untuk IP camera Hikvision, aplikasi ini menghadirkan solusi yang terkini dan dapat diandalkan dalam memenuhi kebutuhan pengguna terkait penangkapan gambar.

Keberhasilan mencapai 15 dari 15 kebutuhan fungsional menunjukkan aplikasi berfungsi dengan baik. Sistem ini dirancang untuk mengelola jembatan penimbangan, mencatat data, melaporkan data, menyimpan gambar, dan terhubung dengan camera. Tujuan utama adalah memenuhi kebutuhan pengguna. Penelitian ini dapat memudahkan pengguna di jembatan penimbangan, menyederhanakan proses pengelolaan data timbangan.

5.2 Saran

Namun sistem yang sudah dibuat masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dan maksimal. Ada beberapa saran untuk pengembangan aplikasi ialah membaca plat nomor kendaraan secara otomatis, kamera dapat mendeteksi plat nomor secara otomatis.