

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, maka dapat disimpulkan:

1. Sistem yang telah dibangun dapat digunakan untuk melakukan pembacaan dan pencatatan meteran listrik dan air dengan melakukan *scan QR Code* atau memasukkan nomor pelanggan secara manual.
2. Sistem yang telah dibangun dapat memudahkan para petugas dalam mengecek pelanggan mana saja yang telah dilakukan *scan* oleh petugas lainnya, sehingga petugas dapat langsung menuju alamat yang belum dilakukan *scan* pada periode tertentu.
3. Sistem yang telah dibangun akan menyimpan semua data pelanggan yang pernah dilakukan *scan*, sehingga petugas dapat melihat history berdasarkan waktu yang dipilih.
4. Sistem yang telah dibangun menggunakan *optical character recognition* sehingga mempercepat dan mempermudah petugas dalam melakukan pembacaan dan pencatatan meteran listrik dan air.
5. Sistem yang telah dibangun dapat melakukan *cropping* untuk mempermudah OCR dalam mengenali objek berupa angka pada meteran untuk digunakan sebagai *input* angka meteran.
6. *Optical Character Recognition* tidak cocok untuk melakukan pembacaan dan pencatatan meteran air menggunakan meteran air ATB (Meteran Digital).

7. Hasil *Output* dari pembacaan dan pencatatan meteran yang dilakukan petugas dipengaruhi oleh berbagai faktor, diantaranya: tingkat cahaya, kamera *smarthphone*, internet, dan lain sebagainya yang mempengaruhi citra gambar dan pengambilan citra gambar tersebut.

5.2. Saran

Setelah membangun sistem ini, ada beberapa saran dari penulis untuk pengembangan lebih lanjut dari sistem yang telah dibuat:

1. Menambahkan fitur “Buat Akun” agar semua pelanggan memiliki akun masing-masing sehingga pelanggan dapat melakukan pembacaan dan pencatatan meteran mereka sendiri.
2. Desain pada sistem yang telah dibuat dirancang semenarik mungkin, sehingga jika saran nomor 1 sudah terealisasi pelanggan akan suka ketika memakai sistem tersebut.
3. Membuat website untuk admin sebagai pencatatan tagihan untuk pelanggan dengan memakai data pemakaian pelanggan yang didapatkan dari sistem ini.