

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil Pengembangan Sistem Monitoring *Smart Box* Penerima Paket Berbasis *Internet Of Things* Dan Barcode, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem *SmartBox* berhasil dikembangkan dengan fitur utama pemindaian *QR Code* yang memungkinkan *SmartBox* terbuka otomatis, memudahkan kurir dalam mengantarkan paket tanpa perlu bertatap muka langsung dengan penerima.
2. Terdapat dua kategori pengguna, yaitu Admin dan Kurir, di mana masing-masing memiliki dashboard dan hak akses yang berbeda sesuai perannya.
3. Admin memiliki kemampuan untuk mengelola data kurir, memonitor data resi, serta mengakses laporan pengiriman yang disusun berdasarkan bulan dan tahun.
4. Kurir bisa memindai resi untuk membuka *SmartBox* dan memasukkan paket sesuai alur yang telah disediakan melalui dashboard kurir.
5. Fitur laporan pengiriman dalam format PDF untuk mempermudah proses pencatatan, pendokumentasian, dan arsip data pengiriman.
6. Notifikasi WhatsApp berhasil diimplementasikan sebagai fitur tambahan untuk memberikan informasi otomatis kepada penerima setelah paket

dimasukkan ke SmartBox, sehingga meningkatkan kecepatan penyampaian informasi dan pengalaman pengguna.pengiriman paket.

## 6.2. Saran

Adapun saran dalam Pengembangan Sistem Monitoring *Smart Box* Penerima Paket Berbasis *Internet Of Things* Dan Barcode.

### 1. Menambahkan Fitur Tracking Paket

Sistem dapat diperluas dengan memasukkan fitur untuk melacak kiriman menggunakan nomor resi, sehingga pengguna bisa mengecek keadaan pengiriman secara langsung tanpa harus menunggu pemberitahuan.

### 2. Peningkatan Keamanan *Login*

Disarankan untuk menambahkan verifikasi keamanan tambahan seperti CAPTCHA atau otentikasi dua faktor agar sistem lebih terlindungi dari upaya masuk yang tidak sah.