

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta saran-saran yang bermanfaat bagi penulisan skripsi maupun pengembangan aplikasi ini.

#### **V.1 Kesimpulan**

Dari pembahasan yang sudah diuraikan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dibuat aplikasi *Historical Maintenance* untuk dapat di implementasikan pada perangkat *mobile* berbasis *operating system* android yang memanfaatkan *QR Code* sebagai bentuk kode *visual* yang mewakili banyaknya data dari setiap unit truk pada pool sanyang untuk menarik informasi berupa data xml dengan cara di scan yang kemudian perangkat mobile akan membaca dan mengirim data dari database lalu akan tampil pada aplikasi.
2. Dalam proses pembuatan aplikasi *Historical Maintenance* berbasis android dengan memanfaatkan *QR code*, terdapat 4 fase yang harus dilakukan dalam proses pembuatan yaitu fase perancangan syarat-syarat, fase perancangan, fase konstruksi dan pake pelaksanaan. Pada aplikasi terbagi menjadi dua yaitu dalam bentuk mobile android untuk bagian operator teknik yang bertugas menscan *QR Code* dan mengupdate data *maintenance* serta dalam bentuk web untuk Administrator yang bertugas menambahkan data, mengedit data, menghapus data, menyimpan data dan membuat *QR Code*.

#### **V.2 Saran**

1. Pengembangan aplikasi untuk dapat digunakan tidak hanya pada pool sanyang saja tetapi untuk seluruh pool PT. Syncrum Logistcs.
2. Untuk kedepannya lebih dikembangkan tidak hanya untuk mengakses informasi mengenai unit truk saja tetapi data-data dokumen lain yang ada di PT. Syncurm Logistics dapat juga di inputkan.

3. Pengembangan fitur agar tidak hanya untuk mendapatkan informasi namun juga dapat untuk mengolah informasi tersebut seperti dirubah ataupun dihapus langsung pada aplikasi mobile nya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Djoko Setijowarno, R. (2001). *Pengantar Sistem Transportasi*. Semarang: Universitas Katolik Soegijapranata.
- Kendall, K. &. (2008). *System Analysis And Design*. London: Person Internasional Edition 7.
- M, A. R. (2011). Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek),. Bandung: Modula.
- Manheim, M. L. (1979). *Fundamentals of Transportation System Analysis*. Cambridge: The MIT Press.
- Martin, I. (2007). *Pemrograman Berbasis Objek Dengan bahasa Java*. PT Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Morlok, E. (1981). *Pengantar Teknik dan Perencanaan Transportasi*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Nasution. (1996). *Manajemen Transportasi*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Papacostas. (1987). *Fundamentals of Transportation Engineering*. Prantice Hall: USA.
- Pressman, R. S. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: ANDI.
- Supardi, Y. (2011). *Sejarah Barcode*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Tampubolon, M. P. (2014). *Manajemen Operasi dan Rantai Pemasok*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Warpani, P. S. (2002). *Pengelolaan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan*. Bandung: Penerbit ITB.