

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

##### **A. Rumusan Penelitian**

1. Aplikasi dapat melakukan proses pengecekan obat resep dan non resep pada apotik secara *online* berbasis android.
2. Aplikasi ini tidak menyediakan fitur pemesanan dan pembayaran obat secara *online*
3. Aplikasi dapat dijalankan pada perangkat berbasis android minimal versi *jellybean* 4.2
4. Aplikasi untuk penginputan data oleh admin menggunakan aplikasi berbasis *website*.

##### **B. Kendala Selama Penelitian**

1. Penentuan rute menuju apotik masih menggunakan *Google Navigation*, karena *haversine formula* tidak dapat menentukan rute, hanya menentukan jarak menuju ke apotik dari lokasi pengguna.
2. Proses penginputan data obat ke apotik masih sangat lama, karena proses penginputan hanya dilakukan oleh admin sehingga tidak bisa melakukan penginputan data ke beberapa apotik secara bersamaan menggunakan beberapa perangkat.

### C. Solusi

1. Untuk proses pencarian rute sebaiknya menggunakan algoritma untuk menentukan rute terdekat sehingga aplikasi tidak lagi tergantung pada *Google Navigation* untuk menampilkan rute dari *user* menuju apotik.
2. Proses penginputan akan lebih cepat jika ditambahkan 1 *user* lagi yaitu operator, sehingga masing-masing apotik akan memiliki operator, operator yang berfungsi menginput data obat pada masing-masing apotik, meskipun proses penginputan dilakukan secara bersamaan ke beberapa apotik dan diinput dari beberapa perangkat secara bersamaan.

## 5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian pengembangan penelitian selanjutnya :

1. Pada pengembangan selanjutnya diharapkan aplikasi dapat berjalan di *multiplatform* seperti *iOS*, *windows* dan *blackberry*.
2. Pada pengembangan selanjutnya diharapkan untuk dapat memperluas lingkup daerah penelitiannya.
3. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan untuk menambahkan 1 (satu) aktor lagi yaitu operator yang bertugas memperbaharui jumlah dan stok obat hanya pada 1 (satu) apotik atau dengan kata lain setiap apotik memiliki operator untuk proses pembaharuan data obat.
4. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan aplikasi bisa menentukan rute tercepat menuju ke lokasi apotik agar waktu yang digunakan *user* menjadi lebih efisien.

## DAFTAR PUSTAKA

- Firmansyah. 2015. “Aplikasi (SIG) Sistem Informasi Geografis Lokasi Apotek dikota Pangkalpinang Berbasis Android”. Pangkalpinang. STMIK Atma Luhur Pangkalpinang. [http://lppm.atmaluhur.ac.id/wp-content/uploads/2015/12/jurnal\\_0911500120\\_firmansyah.pdf](http://lppm.atmaluhur.ac.id/wp-content/uploads/2015/12/jurnal_0911500120_firmansyah.pdf) (Diakses 25 Juli 2016)
- Gintoro, dkk. 2010. “Analisis dan Perancangan Sistem Pencarian Taksi Terdekat dengan Pelanggan Menggunakan Layanan Berbasis Lokasi”. Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi.
- Hasibuan, Z.A. 2007. “Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi”. Depok. Fasilkom Universitas Indonesia. <http://mhs.uks.ac.id/referensi%2520kuliah/buku-metode-penelitian-pada-bidang-ikom-ti-zainal-a-hasibuan1.pdf&sa=u&ved=0ahukewj73vdeouhlahucvo4khffed-kqfggvmak&usg=afqjcnel4rzfd4ahgclbxuu9j-elp8k1qa> (Diakses 25 Maret 2016)
- Irwansyah, dan Moniaga. 2014. “Pengertian Aplikasi Mobile” <http://books.google.co.id/books?id=lcncbqaaqbj&pg=pa61&lpg=pa61&dq=aplikasi+mobile+menurut+irwansyah+dan+moniaga&source=bl&ots=2if7q1lwr&sig=hdrilhlzckql4zq1gcvvges4a5u&hl=en&sa=x&ved=0ahukewijliyxawfztahuf148khzcldx4q6aelhzab#v=onepage&q=aplikasi%20mobile%20menurut%20irwansyah%20dan%20moniaga&f=false>
- Kasman, A.D. 2013. “Kolaborasi Dahsyat Android Dengan PHP & MySQL”. Yogyakarta. Lokomedia
- Mauluddin, S. 2015. “Pengembangan Sistem Informasi Apotek (Studi Kasus : Apotek Leuwi Sehat Majalengka)” Vol. 02. Bandung. Universitas Komputer Indonesia. <http://jati.is.unikom.ac.id/jurnal/pengembangan-sistem-informasi.19> (diakses 20 Maret 2016 )
- Oktaviani, dan Fanny. 2013. “Analisis Komparasi Sistem Operasi Pada Android Dan Blackberry” <http://oktaviani.staff.gunadarma.ac.id> (diakses pada 25 Juli 2017)
- Peraturan Pemerintah No.26. 1965. “Definisi Apotek” <http://www.arti-definisi-pengertian.info/pengertian-arti-apotek/> (diakses 2 januari 2016)
- Perubahan Atas Peraturan Menteri Kesehatan No. 922/MENKES/SK/X. 1993. “Definisi Apotek” <http://www.jdih.pom.go.id/showpdf.php?u=wahh016ggmcdbagsmpyznlh0sldllqqsqw9pixhzhf0%3d> (diakses 20 Januari 2017)

- Pressman, R. 2002. *“Rekayasa Perangkat Lunak”*. Yogyakarta. Andi Publisher
- Rosa A.S, dan M, Shalahuddin. 2015. *“Rekayasa Perangkat Lunak”*. Bandung. Informatika Bandung
- Supardi Y. 2015. *“Belajar Coding Android Bagi Pemula”*. Jakarta. Elex Media Komputindo
- Suyanto, A. H. 2007. *“Web Service”*  
<http://www.jurnalkomputer.com/attachments/article/238/web%20service.pdf>. (Diakses 1 Agustus 2017)
- Thomas J. Gary B. Misty E. 2007. *“Pengertian Smartphone.”*  
<http://www.scribd.com/mobile/doc/48090432/Proposal-Penelitian-Tugas-Akhir-Wirawan> (diakses 2 januari 2016)
- Veness, C., 2010, *Calculate distance, bearing and more between Latitude/Longitude points*,  
(<http://www.movabletype.co.uk/scripts/latlong.html> diakses 20 februari 2016).