

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan membahas kesimpulan dan saran dari hasil analisis dan implementasi aplikasi HEALTH APP yang telah dibahas pada bab sebelumnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa, dan implementasi aplikasi HEALTH APP pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Penulis telah berhasil membangun sistem klinik berbasis web dan mengintegrasikannya dengan aplikasi asisten kesehatan untuk pasien berbasis android dengan memanfaatkan Location Based Service dan Google Cloud Messaging.
2. Penulis telah berhasil membangun aplikasi asisten kesehatan yang dapat membangun penggunanya dalam mengatur dan menjaga kesehatannya sendiri.
3. HEALTH APP telah berhasil menyediakan fitur pendaftaran appointment dengan dokter secara *mobile* tanpa harus datang langsung ke klinik serta mencari dokter berdasarkan lokasi tertentu dengan memanfaatkan fitur location based service.
4. HEALTH APP telah berhasil menyediakan fitur penebusan resep secara online tanpa harus datang ke klinik.
5. HEALTH APP telah berhasil menyediakan fitur notifikasi antara dokter dan pasien dengan memanfaatkan Google Cloud Messaging.

6. Aplikasi HEALTH APP dapat memberikan informasi rekam medis kepada Pasien yang bersangkutan secara *mobile*.

6.2 Saran

Beberapa saran dan masukan yang dapat disampaikan penulis terhadap Pengembangan HEALTH APP berbasis *web* dan *mobile* ini dimasa yang akan datang adalah :

1. HEALTH APP dapat dikembangkan lebih lanjut pada bagian laporan sehingga dapat menghasilkan informasi yang lebih berkualitas sehingga klinik yang menerapkan HEALTH APP dapat melakukan analisis dalam mendukung proses bisnis.
2. HEALTH APP dapat dikembangkan lebih lanjut agar mendukung Sistem Operasi selain Android pada berbagai *smartphone*.
3. HEALTH APP dapat dikembangkan lebih lanjut agar dapat digunakan oleh klinik dalam transaksi *offline*.
4. Aplikasi *web* HEALTH APP diharapkan diimplementasi dengan pada VPN (Virtual Private Network) agar hanya bisa diakses pada lingkungan klinik saja. Sehingga tidak dapat diakses oleh aktor diluar lingkungan klinik.
5. Aplikasi dapat dikembangkan lebih lanjut dengan mengimplementasikan sistem enkripsi dan dekripsi data dalam melakukan transaksi untuk menjamin keamanan data.

Demikian kesimpulan dan saran dari hasil analisis dan implementasi aplikasi HEALTH APP. Penulis berharap

dengan saran yang diberikan dapat membantu pengembangan HEALTH APP untuk kedepannya.



DAFTAR PUSTAKA

- Anindito, K., Indriasari, T.D., Putro, Y.S.P.W. & Suyoto, S., 2014. Pengembangan Prototype E-Directory Batik Berbasis Mobile Web dan Location Based Service. *Jurnal Buana Informatika*, V(1), pp.53-61.
- Anindito, K., Julianto, E. & Putro, Y.S.P.W., 2015. Pengembangan Aplikasi Layanan Informasi Wisata Budaya Yogyakarta Berbasis Mobile Web dan Location-Based Service secara Kolaboratif. *Jurnal Buana Informatika*, VI(1), pp.63-72.
- Anonim, 2014. Top 8 Mobile Operating Systems in Indonesia from Dec 2013 to Dec 2014 | StatCounter Global Stats. [Online] Available at: http://gs.statcounter.com/#mobile_os-ID-monthly-201312-201412 [Accessed 6 Oktober 2015].
- Anwar, B., Jaya, H. & Kusuma, P.I., 2014. Implementasi Location Based Service Berbasis Android untuk Mengetahui Posisi User. *Jurnal SAINTIKOM*, XII(2), pp.121-32.
- Buliali, J.L., Lili, S. & Cahyadi, D., 2007. Sistem Pencatatan Informasi Medis Berbasis Teknologi Microsoft.NET. *Jurnal Informatika*, III(1), pp.97-118.
- Fitri, M.O., 2013. Trend Penggunaan NoSQL untuk Basis Data Non Relasional. *Jurnal Teknosains*, VII(1), pp.120-27.
- Salim, R. M. (2013). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK BERBASIS WEB. *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia*.
- Irsan, M., 2015. Rancang Bangun Aplikasi Mobile Notifikasi Berbasis Android Untuk Mendukung Kinerja di Instansi Pemerintahan. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, I(1), pp.97-118.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, 2014. [Online] Available at:

- <http://www.depkes.go.id/folder/view/01/structure-publikasi-pusdatin-profil-kesehatan.html> [Accessed 6 Oktober 2015].
- Mahardika, H., 2012. Adoption of Mobile Apps : The Role of Experience. *Asian Marketing Journal*, IV(2), pp.70-80.
- Nugroho, A. & Winarko, E., 2013. Studi Perbandingan Perbedaan Konseptual Antara Sistem Basis Data Relasional dengan Sistem Penyimpanan Data Bertipe Non-Relational (No-SQL) : Eksplorasi pada Server Data Cassandra. *Jurnal Teknologi Technscientia*, VI(1).
- Nurhayati, S., 2009. Gaya Hidup dan Status Gizi serta Hubungannya dengan Hipertensi dan Diabetes Melitus pada Pria dan Wanita Dewasa di DKI Jakarta. Thesis. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Puskakom UI, 2014. Profil Pengguna Internet Indonesia 2014. Survey. Jakarta: Asosiasi Penyedia Jasa Internet Indonesia Asosiasi Penyedia Jasa Internet Indonesia.
- Santoso, A. & Handojo, A., 2014. Pembuatan Aplikasi Mobile Broadcast Informasi Perkuliahan Berbasis Android. *Jurnal INFRA*, II(1), pp.104-09.
- Simanjuntak, H.T.A., Simanjuntak, L., Situmorang, G. & Saragih, A., 2015. Query Response Time Comparison NoSQLDB MongoDB with SQLDB Oracle. *Jurnal Ilmiah Teknolofi Informasi*, XIII(1), pp.95-105.
- Setiawan, K., Abdurrohman, M., & Ariyanto, E. (2007). *ANALISA PERFORMANSI PENYIMPANAN DATA DAN IMPLEMENTASI*. Telkom University.
- Salatutin, J.B., Pakereng, M.A.I. & Beeh, Y.R., 2013. *Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Rekam Medis Rawat Jalan (Studi Kasus : Rumah Sakit Umum Daerah Piru Kabupaten Seram Bagian Barat)*. Salatiga: Universitas Kristen Satya Wacana Universitas Kristen Satya Wacana.

LAMPIRAN

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK PEMBANGUNAN
APLIKASI PASIEN KLINIK KESEHATAN BERBASIS MOBILE (SKPL
HEALTH APP)

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK PEMBANGUNAN
APLIKASI PASIEN KLINIK KESEHATAN BERBASIS MOBILE (DPPL
HEALTH APP)

