

## DOKLINE (Online Doctor Application) Based On Android

Dias Adi Pratomo<sup>1</sup>, Hernanda Eka Putra<sup>2</sup>, Moch Ilham Faza<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Jurusan Teknologi Informasi Universitas Semarang

Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari, Semarang, Jawa Tengah 59160, e-mail: dyaz.adriel@gmail.com

<sup>2</sup>Jurusan Teknologi Informasi Universitas Semarang

Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari, Semarang, Jawa Tengah 59160, e-mail:

hernandahambaallah@gmail.com

<sup>3</sup>Jurusan Teknologi Informasi Universitas Semarang

Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari, Semarang, Jawa Tengah 59160, e-mail:

Moch.faza1996@gmail.com

### ARTICLE INFO

Article history:

Received 21 July 2017

Received in revised form 21 July 2017

Accepted 23 July 2017

Available online 31 July 2017

### ABSTRACT

The problem of scheduling in general is the assignment activity associated with a number of constraints, a number of events that can occur in a period of time and place or location so that objective function as closely as possible can be fulfilled. This problem arises in various areas of activity and installation such as hospitals, universities, airlines, factories and others. The design of the problem varies according to the needs and constraints in the field. Doctor Online (Dokline) Android-based applications can be used to find out where and whenever a doctor of any disease that is appropriate and needed by the community is on duty practice. By using a smartphone that uses android operating system and has been installed with this application, then the community is expected to be helped by can access it in realtime.

Keywords: Dokline, Applications, Android, Doctor

### 1. Pendahuluan

Dokter adalah seseorang yang ahli dalam hal penyakit dan pengobatan serta dapat memberikan pelayanan kesehatan kepada pasien. Secara umum, setiap orang yang sakit (pasien) pasti membutuhkan pelayanan kesehatan untuk mempercayakan kesembuhan penyakitnya.

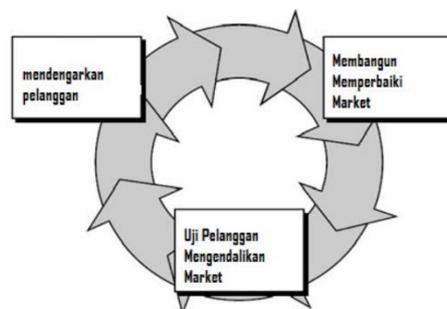
Masalah penjadwalan secara umum adalah aktifitas penugasan yang berhubungan dengan sejumlah kendala, sejumlah kejadian yang dapat terjadi pada suatu periode waktu dan tempat/lokasi sehingga fungsi objektif sedekat mungkin dapat terpenuhi. Masalah ini muncul diberbagai bidang kegiatan maupun instalasi seperti rumah sakit, universitas, penerbangan, pabrik dan lain-lain. Desain masalah itu bervariasi sesuai dengan kebutuhan serta keadaan kendala di lapangan.

Permasalahan yang timbul dari sistem yang berjalan selama ini adalah Selama ini dalam mencari informasi pelayanan kesehatan terutama jadwal dokter, masyarakat harus datang ke klinik tersebut atau menemui petugas jaga yang ada di klinik tersebut untuk mendapatkan informasi jadwal praktek dokter, sehingga masyarakat merasa kesulitan jika berada diwilayah yang jauh dari klinik tersebut.

## 2. Metodologi Penelitian

Metode pengembangan sistem pada Aplikasi Dokter *Online* ini yaitu dengan menggunakan *Prototype*. *Prototype* adalah salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang banyak digunakan. Dengan metode *prototyping* ini pengembangan dan pelanggan dapat saling berinteraksi selama proses pembuatan sistem. Sering terjadi seorang pelanggan hanya mendefinisikan secara umum apa yang dibutuhkan, pemrosesan dan data-data apa saja yang dibutuhkan. Sebaliknya disisi pengembang kurang memperhatikan algoritma. Kemampuan sistem operasi dan *interface* yang menghubungkan manusia dengan komputer. Proses pada *prototyping* bisa dijelaskan sebagai berikut :

- Pengumpulan Kebutuhan : *developer* dan klien bertemu dan menentukan tujuan umum, kebutuhan yang diketahui dan gambaran bagian-bagian yang akan dibutuhkan berikutnya. Detail kebutuhan mungkin tidak dibicarakan disini.
- Perancangan : perancangan dilakukan cepat dan rancangan mewakili aspek *software* yang diketahui. Dan rancangan ini menjadi dasar pembuatan *prototype*.
- Evaluasi *Prototype* : klien mengevaluasi *prototype* yang dibuat dan dipergunakan untuk memperjelas kebutuhan software.[1.]

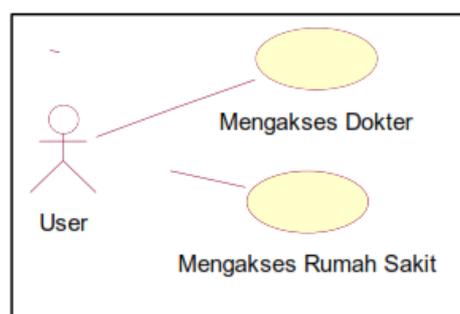


Gambar 1. Model Pengembangan *Prototype*  
(Roger S. Pressman Ph.D, 2010)

## 3. Hasil dan Analisis

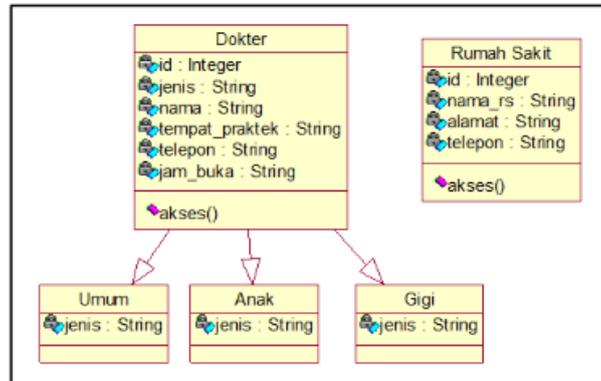
Permasalahan yang timbul adalah Masalah penjadwalan secara umum adalah aktifitas penugasan yang berhubungan dengan sejumlah kendala, sejumlah kejadian yang dapat terjadi pada suatu periode waktu dan tempat/lokasi sehingga fungsi objektif sedekat mungkin dapat terpenuhi. Masalah ini muncul di berbagai bidang kegiatan maupun instalasi seperti rumah sakit, universitas, penerbangan, pabrik dan lain-lain. Desain masalah itu bervariasi sesuai dengan kebutuhan serta keadaan kendala di lapangan.

### 3.1 Use Case Diagram



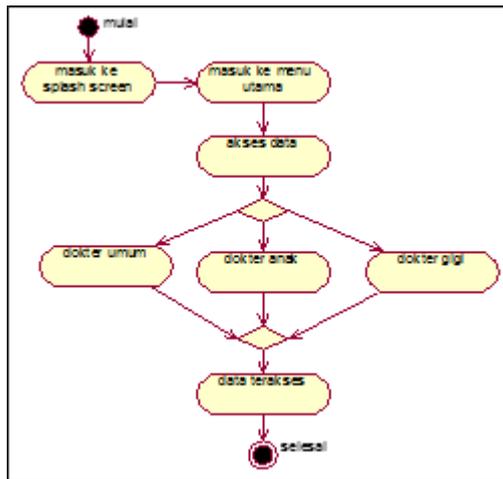
Gambar 2. Use Case Diagram

3.2 Class Diagram

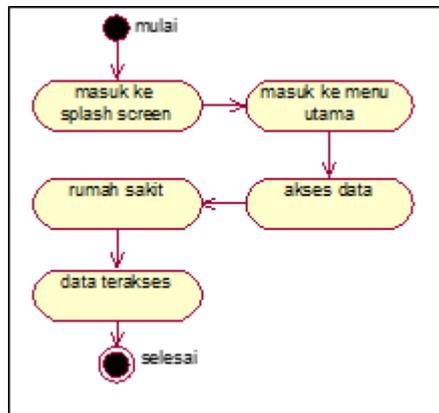


Gambar 3. Class Diagram

3.3 Activity Diagram

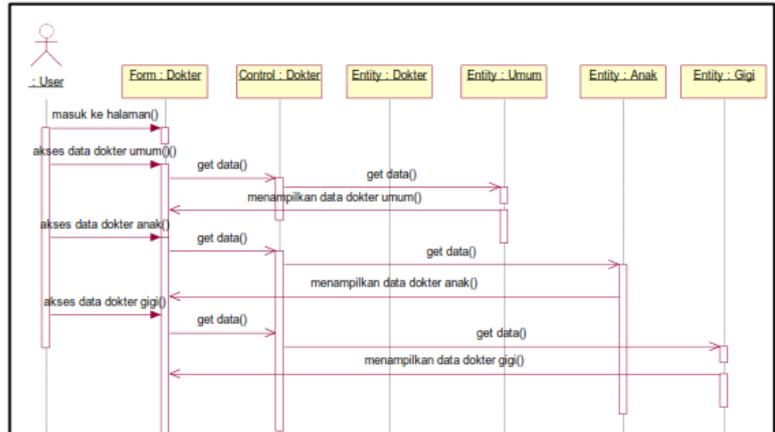


Gambar 4. Activity Akses Data Dokter

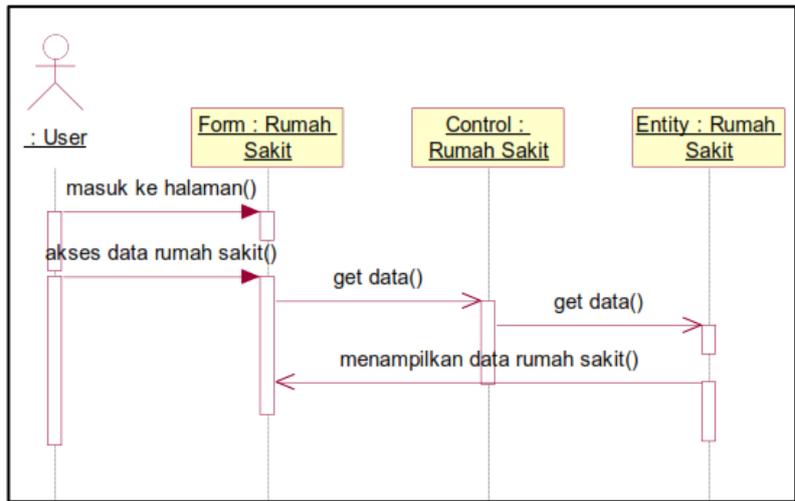


Gambar 5. Activity Akses Data Rumah Sakit

3.4 Sequence Diagram



Gambar 6. Sequence Akses Data Dokter



Gambar 7. Sequence Akses Data Rumah Sakit

3.5 Implementasi Antar Muka

a. Splash Screen

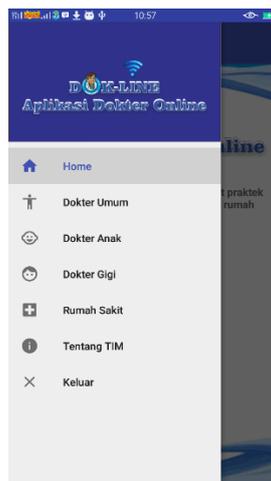
Splash Screen adalah tampilan awal dari aplikasi Dokline.



Gambar 8. Tampilan *Splash Screen*

b. Menu Utama

Menu utama yang ada pada aplikasi dokline yang berisi dokter umum, dokter anak, dokter gigi, dan rumah sakit



Gambar 10. Tampilan Menu Utama

Terdapat beberapa submenu yaitu :

1. Data *Home*

*Home* adalah tampilan kedua setelah splash screen. Pada halaman ini berisi tentang kegunaan aplikasi tersebut.



Gambar 11. Tampilan Halaman *Home*

## 2. Data Dokter Umum

*List* data dokter adalah halaman yang berisi data-data dokter yang ada di Kota Semarang. Pada *list* ini terdapat nama tempat praktik dokter, alamat.



Gambar 12. Tampilan Halaman Dokter Umum

## 3. Detail Dokter Umum

Detail dokter adalah halaman dimana ketika *list* data dokter di klik, maka akan muncul data tempat praktik dokter tersebut secara rinci. Selain itu terdapat *GPS* yang langsung memberikan lokasi informasi praktik dokter tersebut



Gambar 13. Tampilan Detail Dokter Umum

## 4. Kesimpulan dan Saran

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada aplikasi dokter online yang telah dipaparkan di atas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

- a. Aplikasi Dokter Online tersebut dapat membantu mempermudah masyarakat khususnya pasien agar lebih mudah mengetahui serta mencari informasi jadwal praktek dokter
- b. Penggunaan sumber daya manusia dimasyarakat menjadi lebih optimal

### 4.2 Saran

Dilihat dari pokok permasalahan yang ada serta kebutuhan yang diidentifikasi maka saran yang dapat disampaikan adalah bahwa aplikasi tersebut selanjutnya akan dikembangkan lagi dengan berbagai fitur-fitur tambahan yang dapat memudahkan setiap pengguna aplikasi untuk menggunakan aplikasi dokline ini.

## Referensi

- [1] Android Developers. (2016). *Mengenal Android Studio*, URL <https://developer.android.com/studio/intro/index.html?hl=id>, diunduh pada 22 Februari 2017.
- [2] Pressman, Roger S (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi.
- [3] Sutabri. Tata. (2012), *Konsep Dasar Sistem Informasi*, Andi: Yogyakarta.
- [4] [4] S, Rosa A., & M. Shalahudin (2013), *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- [5] Tantra, Rudy (2012). *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.