

**SISTEM *REMINDER* UNTUK KONSULTASI PASIEN  
MENGUNAKAN SMS *GATEWAY***

Skripsi



Oleh:  
**AGATHA KRISTIANTO MALINO**  
71110111

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
2018

# **SISTEM *REMINDER* UNTUK KONSULTASI PASIEN MENGUNAKAN SMS *GATEWAY***

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer

**Disusun oleh:  
AGATHA KRISTIANTO MALINO  
71110111**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
2018

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

### **SISTEM REMINDER UNTUK KONSULTASI PASIEN MENGGUNAKAN SMS GATEWAY**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 22 Juni 2018

  
AGATHA KRISTANTO MALINO  
71110111

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : SISTEM *REMINDER* UNTUK KONSULTASI PASIEN  
MENGUNAKAN *SMS GATEWAY*

Nama : AGATHA KRISTIANTO MALINO

NIM : 71110111

Mata Kuliah : Skripsi (Tugas Akhir)

Kode : TIW276

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2017 / 2018

Telah diperiksa dan disetujui di  
Yogyakarta,  
Pada tanggal 18 Mei 2018

Dosen Pembimbing I

  
Restyandito, S.Kom., MSIS, Ph.D.

Dosen Pembimbing II

  
Junius Karel, S.Si., M.T.

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM REMINDER UNTUK KONSULTASI PASIEN MENGGUNAKAN SMS GATEWAY

Oleh: AGATHA KRISTIANTO MALINO / 71110111

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal 7 Juni 2018

Yogyakarta, 22 Juni 2018  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Restyandito, S.Kom.,MSIS, Ph.D
2. Junius Karel, M.T.
3. Gani Indriyanta, Ir. M.T.
4. Willy Sudiarto Raharjo, S.Kom.,M.Cs.



  
Dekan  
  
(Budi Susanto, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi  
  
(Gloria Virginia, Ph.D.)

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah melimpahkan rahmat dan kasih karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini yang berjudul “Sistem *reminder* untuk konsultasi pasien menggunakan *sms gateway*” dengan baik dan pada waktu yang tepat.

Penulis menyusun penelitian ini dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan program penelitian ini, penulis telah banyak mendapatkan bimbingan, saran, serta dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak **Restyandito, S.Kom., MSIS. Ph.D.** selaku dosen pembimbing I, yang telah banyak memberikan bimbingan selama penyusunan dan penulisan Skripsi ini.
2. Bapak **Junius Karel, S.Si., M.T.** selaku dosen pembimbing II yang juga telah banyak memberikan masukan dan arahan selama pembuatan skripsi.
3. Bapak **Antonius Rachmat C., S.Kom., M.Cs.** selaku Koordinator Skripsi.
4. Bapak, Mama, dan Adik serta keluarga yang selalu mendukung dan menyemangati dalam proses pengerjaan skripsi.
5. Trifena Rerung Datu yang selalu sabar dan selalu menyemangati dalam mendampingi selama proses pengerjaan skripsi.
6. Teman-teman seperjuangan Leonardus Ramses Masardi, David Pande Rajatua Silitonga, Erwin Tandoro, Setyawan Wicaksono, Dian Wijaya, Dwikie Irianto, Roy Martin WP Silaban, Nelson Nababan, yang telah memberikan bantuan berupa dukungan, semangat, yang selalu siap sedia menjadi tempat berkeluh kesah selama proses penelitian ini.

7. Teman-teman Toraja Student Center (Asrama Toraja Yogyakarta) yang senantiasa mendukung, menyemangati dan mendengarkan keluh kesah penulis selama proses penelitian ini berlangsung.
8. Terakhir, penulis hendak menyapa setiap nama yang tidak dapat penulis cantumkan satu per satu, terima kasih atas doa yang senantiasa mengalir tanpa sepengetahuan penulis.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tentunya penulis masih memiliki banyak kekurangan pada topik dalam penelitian ini dan masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan penelitian ini.

Oleh karena itu, penulis sangat menghargai dan menerima jika ada berbagai masukan dari para pembaca baik berupa kritik maupun saran yang sifatnya membangun demi penyempurnaan penulisan-penulisan penelitian di masa yang akan datang. Akhir kata penulis ingin meminta maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan laporan maupun yang pernah penulis lakukan sewaktu pelaksanaan penelitian.

Yogyakarta, 18 Mei 2018

Penulis

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan arahan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Sistem *reminder* untuk konsultasi pasien menggunakan *sms gateway*” dengan lancar.

Dengan selesainya tugas akhir ini, tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik. Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada kita sekalian.

Yogyakarta, 18 Mei 2018

Penulis



## INTISARI

Sistem *reminder* untuk konsultasi pasien menggunakan *sms gateway*

Seringkali dalam bidang kedokteran ditemukan beberapa kasus yang membuat informasi terlewatkan, salah satu contohnya jadwal konsultasi dokter dimana pasien terkadang lupa dengan jadwal konsultasi dengan dokter yang telah di jadwal bersama sebelumnya padahal pasien tersebut harus mendapatkan perawatan secara berkala dan intensif. Solusinya adalah dengan membuat sistem reminder untuk konsultasi pasien, dimana pasien akan mendapatkan notifikasi sms secara berkala yang berisi informasi jadwal konsultasi yang sebelumnya telah di sepakati bersama dengan dokter, begitu pula dokter akan mendapatkan sms berupa informasi tentang berapa pasien yang akan konsultasi pada hari tersebut.

Implementasi sistem menjelaskan bagaimana sistem telah dibangun dan aplikasi apa saja yang digunakan. Sistem ini dibuat dengan sistem operasi *windows 7 professional* dan menggunakan aplikasi *RADStudioXE6* untuk . Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Delphi* dengan sistem basis data menggunakan *Microsoft SQL Server 2010* dan program bantu yang digunakan untuk implementasi *SMS Gateway* adalah *Ozeki NG – SMS GATEWAY*.

Penulis menghasilkan sistem *reminder* untuk konsultasi pasien dengan menggunakan *SMS Gateway* dengan cara sistem akan mengirim sms notifikasi jadwal konsultasi pasien secara berkala, mulai dari 3 hari sebelum hari konsultasi, 2 hari sebelum hari sebelum hari konsultasi, sehari sebelum hari konsultasi, dan pada saat hari dimana pasien harus konsultasi.

**Kata Kunci:** *OzekiNG SMS Gateway, Reminder.*

## DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> v
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 <i>OZEKI NG</i> .....	6
2.2.2 <i>SMS</i> .....	7
2.2.3 <i>SMS Gateway</i> .....	7
2.2.4 Jadwal praktek konsultasi dokter .....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	11
3.1 Analisis Kebutuhan .....	11
3.1.1 Analisi kebutuhan perangkat lunak.....	11
3.1.2 Analisi kebutuhan perangkat keras .....	11

3.2	Perancangan Sistem.....	11
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	12
3.2.2	<i>Flowchart Diagram</i> .....	14
3.3	Perancangan Antar Muka .....	18
3.3.1	<i>Form Login</i> .....	18
3.3.2	<i>Form Menu Dokter</i> .....	18
3.3.3	<i>Form Lihat Jadwal Konsultasi Pasien</i> .....	19
3.3.4	<i>Form Input Jadwal Konsultasi Pasien</i> .....	20
3.3.5	<i>Form Menu Administrasi</i> .....	20
3.3.6	<i>Form Lihat Jadwal Konsultasi Dokter</i> .....	21
3.3.7	<i>Form Input Data Pasien</i> .....	21
3.4.4.	<i>Form Lihat Jadwal Praktek Dokter</i> .....	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM .....		24
4.1	Implementasi Sistem .....	24
4.1.1	Implementasi Antar Muka Sistem.....	24
4.1.2	Implementasi Program .....	36
4.2.	Analisi Dan Evaluasi.....	38
4.2.1	Evaluasi Sistem .....	38
4.2.2	Analisis Sistem.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
1.1	Kesimpulan.....	60
1.2	Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....		61
LAMPIRAN A .....		62
SOURCE CODE PROGRAM .....		62
LAMPIRAN B .....		97
B.1. Kartu Konsultasi.....		97
LAMPIRAN A SOURCE KODE PROGRAM .....		Lampiran A-1
LAMPIRAN B KARTU KONSULTASI .....		Lampiran B-1

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Usecase diagram</i> dokter .....	12
Gambar 3.2. <i>Usecase diagram</i> pasien.....	12
Gambar 3.3. <i>Usecase diagram</i> administrasi .....	13
Gambar 3.4. <i>Usecase diagram</i> admin.....	13
Gambar 3.5. <i>Flowchart</i> login.....	14
Gambar 3.6. <i>Flowchart</i> menu dokter .....	15
Gambar 3.7. <i>Flowchart</i> menu administrasi.....	16
Gambar 3.8. <i>Flowchart</i> menu admin .....	17
Gambar 3.9. <i>Form</i> login .....	18
Gambar 3.10. <i>Form</i> menu dokter.....	19
Gambar 3.11. <i>Form</i> lihat jadwal konsultasi dokter.....	19
Gambar 3.12. <i>Form</i> input jadwal konsultasi dokter.....	20
Gambar 3.13. <i>Form</i> menu administrasi .....	20
Gambar 3.14. <i>Form</i> lihat jadwal janji konsultasi pasien .....	21
Gambar 3.15. <i>Form</i> data pasien yang terdaftar.....	22
Gambar 3.16. <i>Form</i> input data pasien.....	22
Gambar 3.17. <i>Form</i> lihat jadwal praktek dokter .....	23
Gambar 4.1. <i>Form</i> login.....	24
Gambar 4.2. Berhasil login sebagai administrasi .....	25
Gambar 4.3. Berhasil login sebagai dokter .....	25
Gambar 4.4. <i>Form</i> menu administrasi .....	26
Gambar 4.5. <i>Form</i> jadwal konsultasi dokter & pasien.....	27
Gambar 4.6. <i>Form</i> input data pasien.....	29
Gambar 4.7. Berhasil menambahkan pasien .....	29

Gambar 4.8. Berhasil mengubah data pasien .....	30
Gambar 4.9. Berhasil menghapus pasien .....	30
Gambar 4.10. <i>Form</i> jadwal konsultasi dokter .....	31
Gambar 4.11. <i>Form</i> jadwal konsultasi dokter .....	32
Gambar 4.12 <i>Form</i> menu dokter .....	33
Gambar 4.13. <i>Form</i> lihat jadwal konsultasi pasien .....	33
Gambar 4.14. <i>Form input</i> jadwal konsultasi pasien .....	34
Gambar 4.15. <i>Form</i> jadwal berhasil dibuat dengan pasien .....	34
Gambar 4.16 <i>Form logout</i> .....	35
Gambar 4.17 <i>Form</i> menu admin .....	36
Gambar 4.18 <i>Source code</i> sistem untuk mengirim pesan ke pasien .....	37
Gambar 4.19. <i>Source code</i> untuk mengirim sms ke dokter .....	38
Gambar 4.20. Persiapan penginstalan .....	39
Gambar 4.21. Persetujuan .....	40
Gambar 4.22. Pemilihan folder untuk instalasi .....	40
Gambar 4.23. Proses instalasi .....	41
Gambar 4.24. Penginstalan selesai .....	41
Gambar 4.25. <i>Login</i> ke OzekiNG .....	42
Gambar 4.26. <i>Management Console</i> .....	42
Gambar 4.27 <i>Install GSM Modem Connection</i> .....	43
Gambar 4.28. Konfirmasi modem GSM .....	43
Gambar 4.29. kirim sms .....	44
Gambar 4.30. <i>Adding a user</i> .....	44
Gambar 4.31. <i>Install standard user</i> .....	45
Gambar 4.32. <i>User authentication</i> .....	45

Gambar 4.33. Lihat <i>event</i> .....	46
Gambar 4.34. <i>The inbound routing panel</i> .....	46
Gambar 4.35 Pengaturan <i>inbound routing</i> .....	47
Gambar 4.36. <i>The outbound routing panel</i> .....	47
Gambar 4.37. Pengaturan <i>outbound routing</i> .....	48
Gambar 4.38. Pembuatan <i>database</i> baru di <i>MS SQL server</i> .....	49
Gambar 4.39. Penamaan <i>database</i> baru .....	49
Gambar 4.40. <i>Database properties</i> .....	50
Gambar 4.41. <i>Query</i> baru .....	50
Gambar 4.42. <i>Table script database SQL</i> .....	51
Gambar 4.43. Eksekusi <i>query</i> .....	51
Gambar 4.44. <i>Install database user</i> .....	52
Gambar 4.45. Penamaan <i>database</i> baru .....	52
Gambar 4.46. Konfigurasi koneksi <i>database</i> .....	53
Gambar 4.47. <i>Enable sql login</i> .....	53
Gambar 4.48. Berhasil terkoneksi dengan <i>database</i> .....	54
Gambar 4.49. Contoh sms konfirmasi yang diterima oleh pasien .....	55
Gambar 4.50. Contoh sms konfirmasi yang diterima oleh dokter .....	56

## DAFTAR TABEL

Gambar 2.1 Tabel praktek konsultasi dokter .....	9
--	---

©UKDW

## INTISARI

Sistem *reminder* untuk konsultasi pasien menggunakan *sms gateway*

Seringkali dalam bidang kedokteran ditemukan beberapa kasus yang membuat informasi terlewatkan, salah satu contohnya jadwal konsultasi dokter dimana pasien terkadang lupa dengan jadwal konsultasi dengan dokter yang telah di jadwal bersama sebelumnya padahal pasien tersebut harus mendapatkan perawatan secara berkala dan intensif. Solusinya adalah dengan membuat sistem reminder untuk konsultasi pasien, dimana pasien akan mendapatkan notifikasi sms secara berkala yang berisi informasi jadwal konsultasi yang sebelumnya telah di sepakati bersama dengan dokter, begitu pula dokter akan mendapatkan sms berupa informasi tentang berapa pasien yang akan konsultasi pada hari tersebut.

Implementasi sistem menjelaskan bagaimana sistem telah dibangun dan aplikasi apa saja yang digunakan. Sistem ini dibuat dengan sistem operasi *windows 7 professional* dan menggunakan aplikasi *RADStudioXE6* untuk . Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Delphi* dengan sistem basis data menggunakan *Microsoft SQL Server 2010* dan program bantu yang digunakan untuk implementasi *SMS Gateway* adalah *Ozeki NG – SMS GATEWAY*.

Penulis menghasilkan sistem *reminder* untuk konsultasi pasien dengan menggunakan *SMS Gateway* dengan cara sistem akan mengirim sms notifikasi jadwal konsultasi pasien secara berkala, mulai dari 3 hari sebelum hari konsultasi, 2 hari sebelum hari sebelum hari konsultasi, sehari sebelum hari konsultasi, dan pada saat hari dimana pasien harus konsultasi.

**Kata Kunci:** *OzekiNG SMS Gateway, Reminder.*



## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pada era informasi saat ini, perkembangan teknologi & komunikasi sangatlah pesat, seperti yang ada pada saat ini antara lain media cetak, telepon, radio, televisi, smartphone, internet, dan alat-alat komunikasi lainnya yang dapat mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi yang mereka inginkan. Perkembangan teknologi komunikasi dengan harga yang relatif murah membuat masyarakat ingin mendapatkan informasi dengan cepat dan akurat tanpa harus menunggu lama dan menghabiskan waktu.

Perkembangan teknologi komunikasi juga turut didukung oleh perkembangan teknologi komputer saat ini yang memungkinkan untuk mengerjakan setiap proses pekerjaan menjadi lebih singkat, menganalisis data sehingga dapat memberikan informasi secara cepat, akurat, dan terstruktur. Penerapan teknologi komunikasi ini sangat luas, seperti contoh dalam bidang transportasi, bidang perbankan, bidang kedokteran, dan bidang-bidang lainnya.

Seringkali dalam bidang kedokteran ditemukan beberapa kasus yang membuat informasi terlewatkan, salah satu contohnya jadwal konsultasi dokter dimana pasien terkadang lupa dengan jadwal konsultasi dengan dokter yang telah di jadwal bersama sebelumnya padahal pasien tersebut harus mendapatkan perawatan secara berkala dan intensif.

Solusinya adalah dengan membuat sistem reminder untuk konsultasi pasien, dimana pasien akan mendapatkan notifikasi sms secara berkala yang berisi informasi jadwal konsultasi yang sebelumnya telah di sepakati bersama dengan dokter, begitu pula dokter akan mendapatkan sms berupa informasi tentang berapa pasien yang akan konsultasi pada hari tersebut.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disampaikan di atas, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana cara membuat sistem *reminder* untuk konsultasi pasien menggunakan *SMS gateway*.

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan di atas, maka penulis membuat batasan masalah :

- Sistem yang dibuat ini diperuntukan untuk pasien yang membutuhkan sesi tambahan atau pasien yang butuh konsultasi secara berkala .
- Diasumsikan setiap pasien yang sudah janji konsultasi dengan dokter harus datang tepat waktu sesuai dengan jadwal yang sudah dijanjikan.
- Sistem yang dibuat adalah untuk menangani jadwal konsultasi dokter dengan pasien mulai dari jam 08:00 – 16:00.
- Sistem yang dibuat bukan untuk menangani semua masalah penjadwalan konsultasi dokter dengan pasien, akan tetapi hanya untuk pengaturan jadwal konsultasi yang berkaitan dengan pemberitahuan/notifikasi *reminder*.

## **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan sistem *reminder* untuk konsultasi pasien dengan menggunakan *SMS Gateway*.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Membantu pasien untuk mengingat jadwal konsultasi dengan dokter
2. Membantu dokter untuk mengetahui berapa pasien yang akan berkonsultasi pada hari itu.

## 1.6 Metode Penelitian

Objek pada penelitian ini adalah sistem *reminder* konsultasi pasien menggunakan *SMS Gateway* dimana metode yang dilakukan dalam pengumpulan data adalah observasi, wawancara, dan studi pustaka.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan ini terdiri dari:

- BAB I. Pendahuluan, berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.
- BAB II. Tinjauan Pustaka, berkaitan dengan teori yang didapat dari berbagai sumber pustaka dan penjelasan tentang konsep dan prinsip yang diperlukan dalam pembuatan sistem sebagai landasan dalam pembuatan tugas akhir ini. Pada bab ini terdiri dari 2 bagian utama, yaitu Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.
- BAB III. Analisis dan Perancangan Sistem, bagian ini berisi tentang analisis teori yang akan digunakan dalam penelitian, uraian tentang variabel dan data yang dikumpulkan, dan arsitektur sistem.
- BAB IV. Implementasi dan Analisis Sistem, bagian ini memuat implementasi sistem, evaluasi sistem, dan analisis sistem.
- BAB V. Kesimpulan dan Saran, berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran untuk penelitian selanjutnya yang memiliki fokus penelitian yang sama.

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang dilakukan terhadap sistem, penulis menarik kesimpulan:

1. Penulis menghasilkan sistem *reminder* untuk konsultasi pasien dengan menggunakan *SMS Gateway* dengan cara sistem akan mengirim sms notifikasi jadwal konsultasi pasien secara berkala, mulai dari 3 hari sebelum hari konsultasi, 2 hari sebelum hari sebelum hari konsultasi, sehari sebelum hari konsultasi, dan pada saat hari dimana pasien harus konsultasi.
2. Sistem ini tidak akan membatalkan sms *reminder* ke pasien walaupun hp pasien dalam keadaan mati, tetapi sistem akan otomatis mengirim sms *reminder* ketika hp pasien nyala jika server *OzeKiNG* dalam keadaan aktif
3. Provider yang digunakan, sinyal dari kartu modem yang digunakan, lokasi, dan panjang pesan yang akan dikirim sangat mempengaruhi waktu yang dibutuhkan dalam proses pengirim sms *reminder*..

#### 5.2 Saran

Saran penulis untuk sistem ini :

1. Sistem bisa mengetahui jadwal yang tabrakan.
2. Sistem memiliki *form* untuk penambahan dokter.

## Daftar Pustaka

- Ardy, R. P., Atista, R., & Sudrajat, A. W. (2012). PEMANFAATAN SMS GATEWAY DALAM PELAYANAN. 4-5.
- Darmadji, P. A. (2007). Aplikasi Reminder Pengobatan Pasien Berbasis SMS Gateway.
- Faaza, F. U., & S.T.,M.Eng, A. R. (2015). SMS GATEWAY UNTUK VERIFIKASI KEHADIRAN DOSEN DALAM.
- Faesal, A. (2012). *Belajar IT*. Diambil kembali dari Belajar IT: <http://andrisfaesal.blogspot.sg/2012/01/apa-itu-sms-gateway.html>
- Girindani, I. A. (2010). SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PENGATURAN JADWAL.
- Meilani, I. (2013). SISTEM INFORMASI PENJADWALAN IMUNISASI BERBASIS SMS GATEWAY DI PUSKESMAS KAYEN KABUPATEN PATI.
- Panerang, I. (2010). IMPLEMENTASI SMS GATEWAY PADA KANTOR. 2.
- Tominato, & Yuliani, N. (2014). MEMBANGUN APLIKASI SMS GATEWAY UNTUK MENINGKATKAN PELAYANAN.
- Widiasto, R. (t.thn.). PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENJADWALAN KONSULTASI DOKTER TERHADAP PASIEN VIA SMS GATEWAY DI RUMAH SAKIT RAJAWALI BANDUNG.
- Wilieyam, & Sevani, G. N. (2013). Aplikasi Reminder Pengobatan Pasien Berbasis SMS Gateway.