PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PATIENT RECALL REMINDER SERVICE
DESIGN AND IMPLEMENTATION OF PATIENT RECALL REMINDER SERVICE

Aprilia Yustinia[1], -[2]

[1]Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom

---

Abstrak
tidak tersedia

Kata Kunci :

Abstract
not available

Keywords :

BAB I
PENDAHULUAN

I. LATAR BELAKANG

Berbagai penyakit yang didiagnosa oleh para dokter membutuhkan waktu pengobatan secara periodik dan intensif, sebagai contoh pengobatan untuk *tuberculosis* (TBC) atau pengobatan gagal ginjal. Hambatan kesembuhan biasanya timbul dari sisi pasien yang terkadang lupa atau kurang faham mengenai periode waktu pengobatan.

Disamping masalah pengobatan intensif, periode *medical check-up*, misalnya darah, urine, gigi dan vaksinasi pun tidak lepas dari masalah yang sama..

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, pada tugas akhir ini penulis mengaplikasikan SMS (*Short Message Service*) untuk sistem layanan *patient recall remainder* atau panggilan pengingat pasien dengan interkoneksi *Java2SE*, SMS *server* dan *mySQL*.

II. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan utama dari tugas akhir ini adalah dapat mengaplikasikan teknologi SMS (*Short Massege Service*) untuk layanan medis panggilan pengingat pasien atau patient *recall remainder* yang meliputi waktu pengobatan dan waktu *checkup*. Sehingga memudahkan seorang pengguna dalam melakukan periode pengobatan intensifnya atau periode pemeriksaan rutin kondisi kesehatannya.

III. PERUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah dalam proses perancangan dan implementasi sistem ini, meliputi :

- Sistem registrasi pasien *medical check up* melalui SMS

- Sistem registrasi yang dilakukan apotik / klinik melalui *web interface.*
- Bagaimana menginterkoneksikan antara SMS *server* dan *database*
- Bagaimana men-*trigger database* untuk aplikasi *patient recall remainder* ini
- Perancangan dimensi perangkat dan spesifikasi kemampuan sistem yang dibangun.

IV. PEMBATASAN MASALAH

Mengingat luasnya ruang lingkup pembahasan yang dilakukan, maka kajian ini dibatasi pada :

- Teknologi yang dimanfaatkan adalah SMS
- Tidak membahas automatisasi sms *broadcast*
- *Triggered database* serta interkoneksi antara SMS *server* dan *database* menggunakan *Java2*
- *Database* sistem yang digunakan menggunakan *MySQL*
- Sistem layanan medis hanya ditekankan pada *remainder* waktu pengobatan dan waktu *check-up*. Tidak mencakup dosis dan obat-obatan.
- Sistem bersifat *stand alone*
- Tidak mencakup pembahasan originating dan ketersediaan kanal.
- Terminal menggunakan Siemens M55

V. METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian yang diambil untuk melakukan kajian terhadap permasalahan tersebut, meliputi :

a. Studi literatur dan kepustakaan untuk sistem yang dibuat, literatur yang digunakan dapat berupa buku-buku, jurnal maupun *software* yang akan digunakan dalam proses pembangunan sistem.

b. Studi lapangan, untuk mempelajari periode pengobatan dan periode *check-up.*

VI. SISTEMATIKA PENULISAN

Secara umum, keseluruhan Tugas Akhir ini akan dibagi menjadi lima bab bahasan dengan lampiran dan daftar istilah yang diperlukan, antara lain :

BAB I : **PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan pembahasan latar belakang, tujuan penulisan, perumusan masalah, batasan masalah, metodologi penyelesaian masalah serta sistematika penulisan.

BAB II : **LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang teori dasar SMS *(Short Massege Service)*

BAB III : **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**

Pada bab ini akan dibahas proses perancangan dan implementasi *software* aplikasi layanan medis dan *database* sistem yang akan digunakan.

BAB IV : **ANALISA DAN PENGUJIAN**

Bab ini akan membahas proses pengujian sistem secara keseluruhan.

BAB V : **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran terhadap aplikasi yang telah dibangun.

BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. *Patient Recall Reminder Service* pada sistem yang telah dibangun terdiri dari dua layanan yaitu Akses Layanan Medis Periodik dan Akses Layanan Medical *Checkup.*
2. Akses Layanan Medis Periodik adalah layanan pengingat pasien untuk meminum obatnya sesuai dengan waktu ideal pengobatan yang diharapkan, cocok untuk pasien yang membutuhkan pengobatan intensif sedangkan Akses Layanan Medical Checkup sesuai dengan namanya adalah layanan untuk mengingatkan waktu *checkup.*
3. *Patient Recall Reminder Service* diaplikasikan pada teknologi yang murah namun diharapkan tepat sasaran yaitu SMS *(Short Message Service)*
4. Berdasarkan pengujian, perbedaan antara waktu ideal pengobatan dan waktu kirim oleh *server* adalah 0.12 sekon, sehingga sistem ini masih *qualified* untuk mendukung intensifitas pengobatan, dengan asumsi kondisi jaringan ideal.
5. Untuk lebih memudahkan, Akses Layanan *Medical Checkup* ini dapat diaktifkan atau dinonaktifkan melalui sms, dan pasien boleh memilih jenis *checkup* sesuai dengan kebutuhan.

5.2 Saran

1. Adanya keterbatasan kapasitas pengiriman karena spesifikasi *hardware*, maka sistem ini disarankan untuk aplikasi kecil seperti apotek atau dokter
2. Untuk meningkatkan kapasitas pengiriman dan *stand by system*, hendaknya menggunakan SMS *gateway*. Atau mengembangkan sistem ini dengan hp dan kabel data yang lebih *compatible*
3. Sistem ini juga dapat diaplikasikan ke pengembangan layanan lain.

DAFTAR PUSTAKA

1. Farid, Azis, "*Pemrograman Php4 bagi web programmer*", PT Elex Media Komputindo, Jakarta, 2002
2. Prasetyo, Didik Dwi, "*Tip dan Trik Kolaborasi PHP & MySql untuk Membuat Web Database yang Interaktif*", Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta, 2003
3. Ferry Gunawan, "*Membuat Aplikasi SMS Gateway Server dan Client dengan Java dan PHP*", Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta, 2003
4. Rickyanto Isak, "*Design WEB dengan Dreamweaver MX*", Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta, 2002
5. **www.on-cue.co.za**
6. Schildt, Herbert, "*The Complete Reference Java2*", McGrawHill, 2001