

SKRIPSI
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI API WHATSAPP PADA APLIKASI
PENJADWALAN RAWAT JALAN
BERBASIS WEB



Disusun Oleh:

FREDIALTO MARIO DE DEUS

Nomor Mahasiswa : 135410057

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2018

SKRIPSI

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI API WHATSAPP PADA APLIKASI

PENJADWALAN PASIEN RAWAT JALAN

BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu(S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh :

FREDIALTO MARIO DE DEUS

Nomor Mahasiswa : 135410057

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KEMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA
2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul Skripsi : Implementasi Teknologi Api Whatsapp
Pada Aplikasi Penjadwalan Pasien Rawat Jalan
Berbasis Web**

**Nama : FREDIALTO MARIO DE DEUS
Nomor Mahasiswa : 135410057
Jurusan : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu (S1)
Tahun : 2018**

**Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, 01 / 03 2018**

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Adiyuda Prayitna, S.T., M.T

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI API WHATSAPP PADA APLIKASI
PENJADWALAN PASIEN RAWAT JALAN BERBASIS**

WEB

Skripsi ini telah diuji dan disahkan didepan Dosen Tim Penguji Sekolah
Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta
pada :

Hari :

Tanggal :

Dewan Penguji :

1. Ir.Totok Suprawoto, M.M., M.T

Tanda Tangan:.....

2. Adi Kusjani, S.T., M.Eng.

Tanda Tangan:.....

3. Adiyuda Prayitna, ST., M.T.

Tanda Tangan:.....

Mengesahkan :

Ketua Jurusan Teknik Informatika



01 MAR 2018

I. M. Guntara, M.T

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Kupersembahkan :

1. Dharma Bhaktiku untuk STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Kepada kedua Orang Tuaku, Kakak dan Adik-adikku.
3. Teman-teman Keluarga Besar KMK, thanks for all and keep performance...!!!
4. Teman-temenku yang alumni atau masih aktif di kampus Akakom seluruh angkatan dan semua jurusan yang kenal sama aku, We are the best...!!!
5. And special one Ayah & Ibunda Tercinta.....

^_^ Tidak akan pernah kembali hari-hari yang telah lewat ^_^

MOTTO

Bekerja keras, berusaha, berdoa

Dan

serta pantang menyerah

Itu

adalah kunci keberhasilan

Yang

akan menentukan masa depan kita

INTISARI

Dalam proses pelayanan rawat jalan sering mengalami masalah dalam penjadwalan, antrian, registrasi pendaftaran pelayanan rawat jalan di rumah sakit. Hal ini dikarenakan masih menggunakan sistem registrasi pendaftaran rawat jalan yang lama, fasilitas yang belum memadai serta teknologi – teknologi yang baru dikembangkan saat ini.

Pengembangan sistem rawat jalan yang baru dengan menggunakan teknologi *framework yii* dan teknologi *API Whatsapp* sebagai (*notifikasi*) pesan pemberitahuan jadwal dapat memperbaharui sistem yang sudah lama digunakan oleh rumah sakit.

Dengan adanya pengembangan sistem rawat jalan yang baru serta penggunaan teknologi *whatsapp* sebagai notifikasi ini diharapkan dapat membantu pihak rumah sakit dalam memberikan informasi-informasi mengenai pelayanan rawat jalan serta memudahkan pasien dalam proses registrasi rawat jalan dengan aplikasi penjadwalan rawat jalan ini.

Kata Kunci : Penjadwalan Rawat Jalan, *Framework Yii*, *API Whatsapp*.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur terhadap Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan banyak rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul yang merupakan salah satu syarat menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S-1) program studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dengan tanpa mengurangi rasa hormat dan dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir.Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak M.Guntara, Ir.,M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Adiyuda Prayitna,S.T,M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan karya tulis ini.
4. Bapak Edi Iskandar, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen narasumber yang telah banyak memberikan banyak masukan pada tugas akhir yang saya ini

5. Seluruh dosen yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat tanpa mengenal lelah.
6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungannya selama ini.
7. Seluruh dosen dan staff karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
8. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
9. Terimakasih kepada teman-teman yang telah membantu saya dalam proses selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dalam kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta,.....2018

Penulis

Fredialto Mario De Deus

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	7

a. Pasien Rawat Jalan	7
b. WHATSAPP	7
c. WHATSAPP API	8
d. PHP.....	8
e. MySQL.....	8
f. Pengertian Framwork Yii	9

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Analisis Sistem.....	11
3.1.1 Kebutuhan Masukan.....	11
3.1.2 Kebutuhan Keluaran.....	11
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras	12
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	12
3.2 Perancangan Sistem.....	12
3.2.1 UML.....	13
3.2.2 Usecase Diagram	14
3.2.3 Sequence Diagram	16
3.2.4 Class Diagram	23
3.2.5 Activity Diagram	24
3.3 Rancangan Arsitektur	25
3.4 Rancangan Antar Muka	26

3.4.1 Rancangan User Interface	26
3.4.2 Rancangan Form Registrasi Poli	26
3.4.3 Rancangan Halaman Login	27
3.4.4 Rancangan Halaman Admin	27
3.4.5 Rancangan Halaman Form Input Jadwal Praktek	28
3.4.6 Rancangan Form Input Poli	28
3.4.7 Rancangan Form Input Dokter	29
3.4.8 Rancangan Halaman Kelola Pemberitahuan Jadwal	29
3.4.9 Rancangan Halaman Kelola Antrian Pasien	30
3.4.10 Rancangan Halaman Kelola Pasien.....	31
3.5 Perancangan Struktur Tabel	31
3.5.1 Struktur Tabel Admin	31
3.5.2 Struktur Tabel Antrian	32
3.5.3 Struktur Tabel Jadwal Praktek	33
3.5.4 Struktur Tabel Dokter	33
3.5.5 Struktur Tabel Poli	34
3.5.6 Struktur Tabel Pasien	34
3.5.7 Struktur Tabel Data Periksa	35
3.6 Relasi Tabel.....	36

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem	37
4.1.1 Halaman Utama	37
4.1.2 Rekam Medis	38
4.1.3 Registrasi Poli	38
4.1.4 Antrian	39
4.1.5 Pemberitahuan	40
4.1.6 Buat Pemberitahuan	41
4.1.7 Proses Pengiriman Whatsapp Web	41
4.1.8 Halaman Utama Whatsapp Web	42
4.1.9 Scan Barcode Whatsapp	42
4.1.10 Output Notifikasi(Android)	43
4.2 Pembahasan Sistem	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	53

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rancangan Arsitektur Sistem Yii	10
Gambar 3.1 Usecase diagram pasien	14
Gambar 3.2 Usecase diagram admin	15
Gambar 3.3 Sequence Diagram Pasien	16
Gambar 3.4 Sequence Diagram Admin Kelola Semua Data	17
Gambar 3.5 Sequence Diagram Admin Kelola Antrian Masuk	18
Gambar 3.6 Sequence Diagram Admin Kelola Pemberitahuan	19
Gambar 3.7 Sequence Diagram Admin Kelola Data Pasien	19
Gambar 3.8 Sequence Diagram Admin Kelola Jadwal Praktek	20
Gambar 3.9 Sequence Diagram Admin Kelola Poli	21
Gambar 3.10 Sequence Diagram Admin Kelola Dokter	21
Gambar 3.11 Sequence Diagram Admin Tampilkan Data Rekam Medis.....	22
Gambar 3.12 Sequence Diagram Admin Data Antrian Pasien baru dan lama	22
Gambar 3.13 Class Diagram	23
Gambar 3.14 Activity Diagram Pasien Baru	24
Gambar 3.15 Activity Diagram Pasien Lama	24
Gambar 3.16 Activity Diagram Admin Kelola Penjadwalan.....	25

Gambar 3.17 Rancangan Arsitektur	26
Gambar 3.18 User Interface	26
Gambar 3.19 Form Registrasi Pendaftaran	26
Gambar 3.20 Login Admin	27
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Admin	28
Gambar 3.22 Form Input Jadwal Praktek	28
Gambar 3.23 Form Input Poli	29
Gambar 3.24 Form Input Dokter	29
Gambar 3.25 Halaman Kelola Pemberitahuan Jadwal	30
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Kirim Pemberitahuan dan Pengundur Jadwal Rawat Jalan Pasien	30
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Kelola Antrian Pasien	30
Gambar 3.28 Kelola Pasien	31
Gambar 3.28 Relasi Tabel	36
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Aplikasi	37
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Rekam Medis	38
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Registrasi Poli	39
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Kelola Antrian Semua Praktek	40
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Kelola Pemberitahuan	40
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Buat Pemberitahuan dan Pengundur	41

Gambar 4.7	Tampilan Halaman Proses Pengiriman Whatsapp Web...	41
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Utama Whatsapp Web	42
Gambar 4.9	Tampilan Scan Barcode Whatsapp Web	43
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Hasil Pengiriman Whatsapp	43

DAFTAR TABEL

TABEL 3.1 Tinjauan Pustaka.....	4
TABEL 3.1 Struktur Tabel Admin.....	31
TABEL 3.2 Struktur Tabel Antrian.....	32
TABEL 3.3 Struktur Tabel Jadwal Praktek.....	33
TABEL 3.4 Struktur Tabel Dokter.....	33
TABEL 3.5 Struktur Tabel Poli.....	34
TABEL 3.6 Struktur Tabel Pasien.....	34
TABEL 3.7 Struktur Tabel Data Periksa.....	35