

**ANALISIS DAN RANCANGAN APLIKASI PENDAFTARAN
PADA RUMAH SAKIT KALBU INTAN MEDIKA(KIM)
BERBASIS ANDROID**



LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh :

NIM	NAMA
1. 1911500089	Sri Utami
2. 1911500125	Leni Olimpia
3. 1911500155	Rejeki Sella

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNOLOGI INFORMASI INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR PANGKALPINANG**

2022/2023



**INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : ANALISIS DAN RANCANGAN APLIKASI
PENDAFTARAN PADA RUMAH SAKIT KALBU
INTAN MEDIKA(KIM) BERBASIS ANDROID

NIM	NAMA
1. 1911500089	Sri Utami
2. 1911500125	Leni Olimpia
3. 1911500155	Rejeki Sella

Pangkalpinang, 7 Februari 2023

Menyetujui,

Pembimbing KP


Chandra Kirana, M.kom.

NIDN 0228108501

Pembimbing Lapangan


Jesika Angrami Sitorus, S.P



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Chandra Kirana, M.Kom

NIDN 0228108501

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

1. Sri Utami (1911500036)
2. Leni Olimpia (1911500030)
3. Rejeki Sella (1911500009)

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari 8 November 2022 sampai dengan 7 Februari 2023 dengan baik.

Nama Instansi : Rumah Sakit Kalbu Intan Medika(KIM)
Alamat : Jl.Basuki Rachman No.888,Kec. Bukit Intan, Kota
Pangkalpinang,Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Pangkalpinang, 7 Februari 2023
Pembimbing Praktek

Jesika Anggraini Sitorus



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

1. NIM : 1911500089
NAMA : Sri Utami
2. NIM : 1911500125
NAMA : Leni Olimpia
3. NIM : 1911500155
NAMA : Rejeki Sella

Judul KP : ANALISIS DAN RANCANGAN APLIKASI
PENDAFTARAN PADA RUMAH SAKIT KALBU
INTAN MEDIKA(KIM) BERBASIS ANDROID

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat, Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 7 Februari 2022

Nama

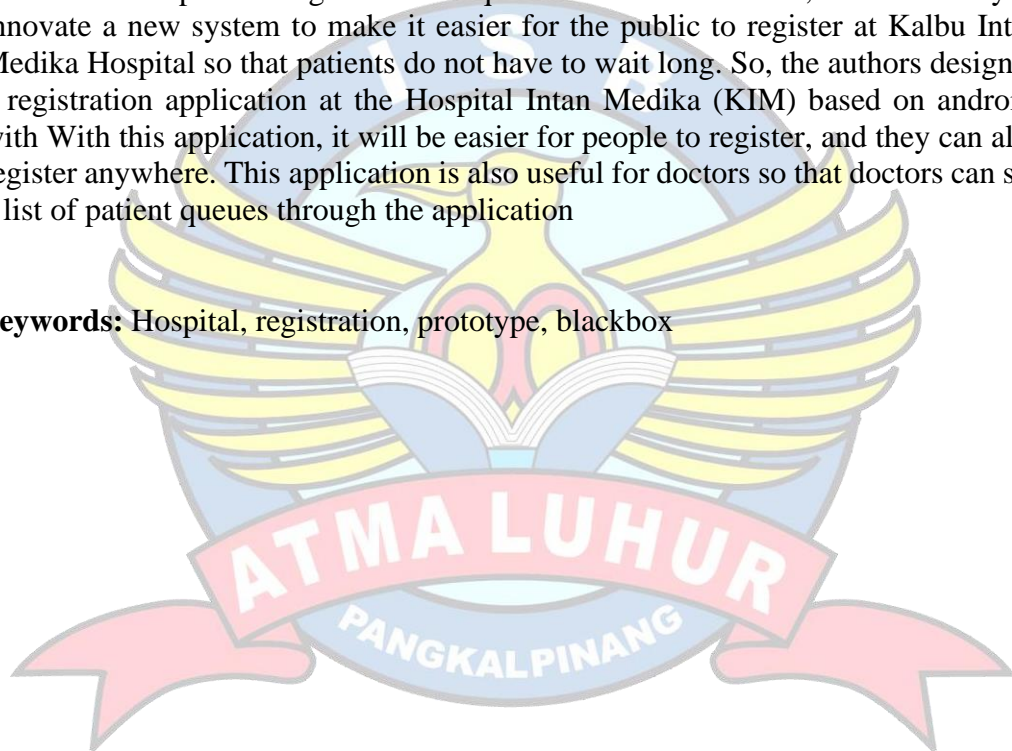
1. Sri Utami
2. Leni Olimpia
3. Rejeki Sella



ABSTRACT

Kalbu Intan Medika Hospital is one of the hospitals located in Pangkal Pinang City, Bangka Belitung Islands. With very adequate facilities, this hospital is a reliable hospital in Pangkal Pinang City. Kalbu Intan Medika Pangkal Pinang Hospital was built in 2016 and completed in 2017. Kalbu Intan Medika Pangkal Pinang Hospital started as the Intan Medika Clinic which was founded on March 28 2011 by Dr. Hendry Jan and developed into a clinic with 3 floors in 2013. Kalbu Hospital Intan Medika has a vision, namely to become the first choice hospital in Bangka Belitung through complete and quality health services, with several excellent services, and prioritizing patient safety and a touch of love. However, registration at Intan Medika Hospital is still done manually, officers must record data. every patient to register, this makes the patients fight over the queue number. Therefore, it is necessary to innovate a new system to make it easier for the public to register at Kalbu Intan Medika Hospital so that patients do not have to wait long. So, the authors designed a registration application at the Hospital Intan Medika (KIM) based on android, with With this application, it will be easier for people to register, and they can also register anywhere. This application is also useful for doctors so that doctors can see a list of patient queues through the application

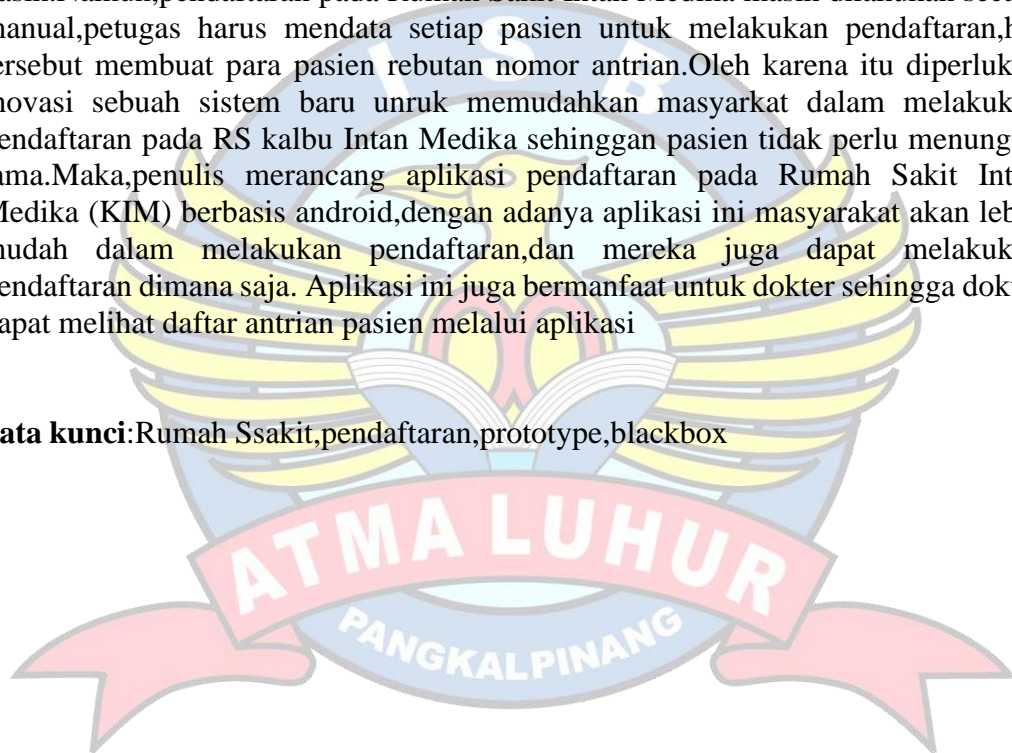
keywords: Hospital, registration, prototype, blackbox



ABSTRAK

Rumah Sakit Kalbu Intan Medika merupakan salah satu rumah sakit yang berada di Kota Pangkal Pinang, Kepulauan Bangka Belitung. Dengan fasilitas yang sangat memadai, rumah sakit ini menjadi rumah sakit yang diandalkan di Kota Pangkal Pinang. RS Kalbu Intan Medika Pangkal Pinang dibangun pada tahun 2016 dan selesai pada tahun 2017. RS Kalbu Intan Medika Pangkal Pinang berawal dari Klinik Intan Medika yang didirikan pada 28 Maret 2011 oleh dr Hendry Jan dan berkembang menjadi klinik dengan 3 lantai pada tahun 2013. RS Kalbu Intan Medika memiliki visi yaitu Menjadi rumah sakit pilihan utama di Bangka Belitung melalui pelayanan kesehatan yang lengkap dan berkualitas, dengan beberapa layanan unggulan, serta mengutamakan keselamatan pasien dan sentuhan kasih. Namun, pendaftaran pada Rumah Sakit Intan Medika masih dilakukan secara manual, petugas harus mendata setiap pasien untuk melakukan pendaftaran, hal tersebut membuat para pasien rebutan nomor antrian. Oleh karena itu diperlukan inovasi sebuah sistem baru untuk memudahkan masyarakat dalam melakukan pendaftaran pada RS Kalbu Intan Medika sehingga pasien tidak perlu menunggu lama. Maka, penulis merancang aplikasi pendaftaran pada Rumah Sakit Intan Medika (KIM) berbasis android, dengan adanya aplikasi ini masyarakat akan lebih mudah dalam melakukan pendaftaran, dan mereka juga dapat melakukan pendaftaran dimana saja. Aplikasi ini juga bermanfaat untuk dokter sehingga dokter dapat melihat daftar antrian pasien melalui aplikasi

kata kunci: Rumah Sakit, pendaftaran, prototype, blackbox



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, kami diberikan kesempatan dan kesehatan untuk menyelesaikan laporan akhir penelitian ini tepat pada waktunya. Laporan akhir penelitian ini yang berjudul “Analisis dan Rancangan Aplikasi Pendaftaran Pada Rumah Sakit Kalbu Intan Medika(kim) Berbasis Android”.

Dalam kesempatan kali ini, kami akan menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu menyelesaikan Laporan Akhir Penelitian kami, antara lain:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Chandra Kirana, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
4. Jesika Anggraini Sitorus, S.P selaku Pembimbing KP di rumah Sakit Intan Kalbu Intan Medika(KIM) .
5. Serta Narasumber dan rekan-rekan di Di Rumah Sakit Kalbu Intan Medika(KIM).
6. Bapak Chandra Kirana, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
7. Saudara dan teman-temanku terutama teman-teman angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan laporan kp ini.





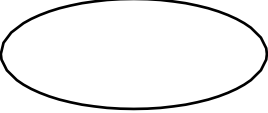

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

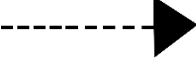
Pangkalpinang, 23 Januari 2023

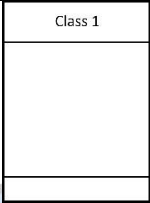

Hormat Kami



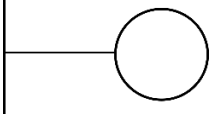
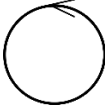
Penulis


DAFTAR SIMBOL

1. Activity Diagram		
<i>a. Start point</i>		Awal dimulainya kerja pada <i>activity diagram</i> dan pada sebuah <i>activity</i> hanya terdapat satu <i>Start point</i> .
<i>b. End point</i>		Bagian akhir dari suatu aliran kerja pada <i>activity diagram</i> dan pada sebuah <i>activity diagram</i> bisa terdapat lebih dari satu <i>End point</i> .
<i>c. Activity state</i>		Aktifitas atau pekerjaan yang dilakukan dalam aliran kerja.
2. Usecase Diagram		
<i>a. Actor</i>		Proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang akan dibuat.
<i>b. Use case</i>		Gambaran fungsional dari sebuah sistem.
<i>c. Association</i>		Sebagai penghubung antara objek yang satu ke objek lainnya.

<i>d. Generalisasi</i>		Hubungan dari berbagai pelaku dan struktur data dari objek.
------------------------	---	---

3. Class Diagram		
<i>a. Class</i>		Sebagai penempatan <i>attribute</i> , <i>property</i> , <i>data</i> , <i>method</i> , dan <i>function</i> .
<i>b. Association</i>		Sebagai penghubung antar objek yang dibutuhkan.

4. Sequence Diagram		
<i>a. Actor</i>		Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.
<i>b. Entity Class</i>		Menggambarkan hubungan yang akan dilakukan.
<i>c. Boundary Class</i>		Menggambarkan sebuah gambaran dari sebuah <i>foem</i> .
<i>d. Control Class</i>		Sebagai penghubung antara <i>boundary</i> dengan <i>table</i> .

<p><i>e. A focus Of Control & A life line</i></p>		<p>Tempat mulai dan berakhirnya message.</p>
---	---	--



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	11
Tabel 4. 1 Deskripsi Use Case Diagram Login.....	23
Tabel 4. 2 Deskripsi Use Case Diagram Input Data Dokter	23
Tabel 4. 3 Deskripsi Use Case Diagram Input Data Pasien.....	24
Tabel 4. 4 Deskripsi Use Case Diagram Input Jadwal Praktek.....	25
Tabel 4. 5 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Nomor Antrian	25
Tabel 4. 6 Deskripsi Use Case Diagram Daftar	27
Tabel 4. 7 Deskripsi Use Case Diagram Login.....	27
Tabel 4. 8 Deskripsi Use Case Diagram Profil	28
Tabel 4. 9 Deskripsi Use Case Diagram Lihat Jadwal.....	28
Tabel 4. 10 Deskripsi Use Case Diagram Ambil Nomor Antrian.....	29
Tabel 4. 11 Deskripsi Use Case Diagram Panduan Pengambilan Antrian	30
Tabel 4. 12 Spesifikasi Tabel pasien.....	53
Tabel 4. 13 Spesifikasi Tabel Jadwal.....	53
Tabel 4. 14 Spesifikasi Tabel Dokter.....	54
Tabel 4. 15 Spesifikasi Tabel Antrian.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram UML	8
Gambar 3. 1 Halaman Depan Rumah Sakit KIM.....	13
Gambar 3. 2 Stuktur Rumah Sakit Kalbu Intan Medika(KIM).....	16
Gambar 3. 3 Spesifikasi Komputer 1	17
Gambar 3. 4 Spesifikasi Komputer 2	18
Gambar 4. 1 Analisis Sistem Berjalan	21
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Sistem Usulan Petugas	22
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Usulan Pasien	26
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	31
Gambar 4. 5 Activity Diagram input data dokter.....	32
Gambar 4. 6 Activity Diagram Input Data Pasien	33
Gambar 4. 7 Activity Diagram Jadwal Praktek.....	34
Gambar 4. 8 Activity Diagram Nomor Antrian	35
Gambar 4. 9 Activity Diagram Login	36
Gambar 4. 10 Activity Diagram daftar.....	37
Gambar 4. 11 Activity Diagram Lihat Jadwal	38
Gambar 4. 12 Activity Diagram Nomor Antrian	39
Gambar 4. 13 Activity Diagram Pengambilan Nomor Antrian	40
Gambar 4. 14 Activity Diagram Profil.....	41
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Login	42
Gambar 4. 16 Sequence Diagram input data dokter.....	43
Gambar 4. 17 Sequence Diagram input Data Pasien	44
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Jadwal Praktek	45
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Cetak Nomor Antrian.....	46
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Login Pasien.....	47
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Registrasi.....	48
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Lihat Jadwal	49
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Ambil Antrian	50

Gambar 4. 24 Sequence Diagram Panduan.....	51
Gambar 4. 25 Class Diagram Sistem Usulan.....	52
Gambar 4. 26 Rancang Layar Login.....	56
Gambar 4. 27 Rancang Layar dashboard.....	57
Gambar 4. 28 Rancang Layar Data Pasien.....	57
Gambar 4. 29 Rancang layar data dokter.....	58
Gambar 4. 30 Rancang Layar Data Jadwal.....	58
Gambar 4. 31 Rancang Layar Data Antrian.....	59
Gambar 4. 32 Rancang Layar Login.....	60
Gambar 4. 33 Rancang Layar Registrasi.....	61
Gambar 4. 34 Rancang Layar Menu Utama.....	62
Gambar 4. 35 Rancang Layar Jadwal Dokter.....	63
Gambar 4. 36 Rancang Layar Nomor Antrian.....	64
Gambar 4. 37 Rancang Layar Detail Antrian.....	65
Gambar 4. 38 Rancang Layar Panduan.....	66
Gambar 4. 39 Rancang Layar Pasien.....	67



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Pasien.....	71
Lampiran 2 Surat Balasan Dari Rumah Sakit (KIM).....	72
Lampiran 3 Surat Izin Riset Kuliah Praktek	73



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR SIMBOL	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Rumah Sakit	6
2.2 Pasien.....	6
2.3 Pengertian Prototype	6

2.4	Konsep UML.....	7
2.4.1	Sejarah UML.....	7
2.4.2	Diagram UML.....	8
2.4.3	Use case Diagram	9
2.4.4	Class diagram.....	9
2.4.5	Activity Diagram	9
2.5	Database	9
2.6	Android.....	10
2.7	Android Development Tools (ADT)	10
2.8	Astah.....	10
2.9	enelitian Terdahulu.....	11
BAB III	13
ORGANISASI	13
3.1	Rumah Sakit Kalbu Intan Medika Pangkalpinang	13
3.1.1	Sejarah Rumah Sakit Kalbu Intan Medika (KIM).....	13
3.1.2	Visi dan Misi Rumah Sakit Kalbu Intan Medika (KIM).....	15
3.1.3	Struktur Organisaai	16
3.1.4	Tugas dan Wewenang.....	16
3.2	Arsitektur Teknologi Informasi Rumah Sakit Kalbu Intan Medika(KIM)	17
3.2.1	Komputer	17
3.2.2	Kegunaan dan Jumlah Komputer.....	18
3.3	Jaringan	18
3.4	Software.....	18
BAB IV	19
PEMBAHASAN	19

4.1	Analisis Masalah.....	19
4.1.1	Analisis Kebutuhan.....	19
4.1.2	Analisis Sistem Berjalan.....	21
4.2	Perancangan Sistem.....	22
4.2.1	Identifikasi Sistem Usulan.....	22
4.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	22
4.2.3	<i>Activity Diagram</i>	31
4.2.4	Sequence Diagram.....	42
4.2.5	Class Diagram Sistem Usulan.....	52
4.3	Spesifikasi Basis Data.....	52
4.4	Rancangan Layar.....	56
4.4.1	Rancangan Layar Petugas.....	56
4.4.2	Rancangan Layar Pasien.....	60
BAB V PENUTUP.....		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....		69
LAMPIRAN.....		71