

**PERANCANGAN APLIKASI PEMONITOR KESEHATAN IBU  
HAMIL DI RSIA DZAKIRAH KOTA PANGKALPINANG  
BERBASIS ANDROID**

**LAPORAN KULIAH PRAKTEK**



**Oleh :**

NIM	NAMA
1. 1911510007	SEPTIAN ADITIA KURNIAWAN
2. 1911510003	ANDRIYADI

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIK  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2022/2023**



**INSTITUT SAINS DAN BISNIS  
ATMA LUHUR**

**PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK**

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : "PERANCANGAN APLIKASI PEMONITOR KESEHATAN  
IBU HAMIL DI RSIA DZAKIRAH KOTA PANGKALPINANG BERBASIS  
ANDROID"

	NIM	NAMA
1.	1911510007	SEPTIAN ADITIA KURNIAWAN
2.	1911510003	ANDRIYADI

Menyetujui,  
Pembimbing  
  
Ari Amir Alkodri, M.Kom.  
NIDN.0201038601

Pangkalpinang, 24 Januari 2023

Pembimbing Lapangan  
  
Novitasari Dewiyana, SKM

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika  
  
Chandra Kirana, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0228108501

## SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Septian Aditia Kurniawan  
Nim : 1911510007
2. Nama : Andriyadi  
Nim : 1911510003

Judul KP : **PERANCANGAN APLIKASI PEMONITOR KESEHATAN  
IBU HAMIL DI RSIA DZAKIRAH KOTA  
PANGKALPINANG BERBASIS ANDROID**

Menyatakan dengan sesungguhnya laporan KP ini adalah benar asli karya ilmiah kami sendiri, bukan plagiat dan yang dibuat berdasarkan hasil penelitian yang kami lakukan. demikianlah surat pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari ternyata tidak benar, maka kami bersedia dikenakan sanksi sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Pangkalpinang, Januari 2023

Yang menyatakan,

Nama :

1. Septian aditia kurniawan
2. Andriyadi



## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. 1911510007 SEPTIAN ADITIA KURNIAWAN
2. 1911510003 ANDRIYADI

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari Tanggal 19 November 2022 sampai dengan tanggal 31 Januari 2022 dengan baik.

Nama Instansi : RSIA DZAKIRAH KOTA PANGKALPINANG  
Alamat : Jl. Depati Hamzah , Bacang Kec. Bukit Intan  
Pangkalpinang

Pembimbing Praktek

Tanggal, 31 Januari 2022



Novitasari Dewiyana, SKM

## ABSTRAK

Dalam kepentingan kesehatan terdapat proses kehamilan, ini merupakan fase dimana seorang ibu harus dapat lebih ekstra dalam menjaga kesehatan dan lebih peka terhadap pertumbuhan janin. Seorang ibu harus memeriksa kandungannya minimal 1 bulan sekali ke tenaga medis terkait seperti bidan maupun dokter. Begitu pula setelah melewati proses kehamilan, tumbuh kembang seorang anak merupakan sesuatu yang tidak pernah luput dari perhatian setiap orang tua. dalam pengambilan data pasien ibu hamil mulai dari data pribadi, berat badan hingga keluhan yang dirasakan oleh ibu hamil masih menggunakan system manual, yang masih berupa buku yang tentunya akan mudah hilang. Ini membuat ibu hamil dan keluarga yang ingin mengetahui perkembangan ibu hamil bisa saja kesulitan dalam membaca buku karena ditulis secara manual. Untuk mengatasi masalah tersebut penulis memiliki ide untuk merancang aplikasi Pemonitoring Kesehatan Ibu Hamil berbasis android dengan menggunakan metodologi penelitian yang terstruktur yaitu metode *waterfall* dengan model pengembangan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*).

**KATA KUNCI :** *Android, Smartphone, Waterfall, SDLC (System Development Life Cycle), RSIA Dzakirah.*

## **KATA PENGANTAR**

Rasa syukur yang mendalam kami panjatkan kepada Allah SWT atas keberkahan dan nikmat yang tak terhingga sehingga dengan nikmat tersebut penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek dengan judul **“PERANCANGAN APLIKASI PEMONITOR KESEHATAN IBU HAMIL DI RSIA DZAKIRAH KOTA PANGKALPINANG BERBASIS ANDROID ”**

Kami sangat menyadari bahwa penulisan laporan kuliah praktek ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, dorongan, doa serta bantuan berbagai pihak, oleh karena itu kami mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat akal, kesehatan dan yang telah memberikan kehidupan didunia.
2. Kedua orang tua serta saudara kami yang mendukung dan memberikan doa restu.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur.
4. Bapak Chandra Kirana, M.Kom Selaku Kaprodi Teknik Informatika.
5. Bapak Ari Amir Alkodri, M.Kom.selaku Dosen Pembimbing.
6. Bapak Dr. H. Idil Fitri SpOG selaku Direktur Rumah Sakit Ibu dan Anak Dzakirah Kota Pangkalpinang.
7. Ibu Novitasari Dewiyana, SKM Selaku Pembimbing Praktek di Rumah Sakit Ibu dan Anak Dzakirah Kota Pangkalpinang.
8. Kepala, Staf dan Pegawai pada Rumah Sakit Ibu dan Anak Dzakirah Kota Pangkalpinang.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan laporan Kuliah Praktek ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang sangat membangun demi kesempurnaan laporan kuliah praktek ini.

Demikian kata pengantar ini kami buat, semoga dapat bermanfaat khususnya bagi penyusun dan bagi pembaca pada umumnya.

Pangkalpinang, 31 Januari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah.....	2
1.3	Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4	Batasan Masalah .....	3
1.5	Metodelogi Penelitian.....	3
1.6	Sistematika Penulisan.....	4

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1	Sistem Operasi <i>Android</i> .....	5
	2.1.1 <i>Platform Android</i> .....	5
2.2	<i>MySQL</i> .....	6
2.3	<i>Java</i> .....	7
2.4	Teknik Pengumpulan Data .....	8
2.5	Definisi Model Pengembangan Perangkat Lunak .....	8
	2.5.1 Model <i>Waterfall</i> .....	8
2.6	Definisi SDLC ( <i>System Development Life Cycle</i> ).....	10



2.7	Definisi Tools Pengembangan UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	10
2.8	Penelitian Terdahulu .....	11

### **BAB III ORGANISASI**

3.1	Profil Tempat Kerja Praktek .....	12
	3.1.1 Gambaran Umum .....	12
	3.1.2 Sejarah RSIA Dzakirah.....	12
	3.1.3 Visi, Misi,Motto Nilai RSIA Dzakirah .....	13
	3.1.4 Struktur Organisasi.....	14
	3.1.5 Data Pegawai .....	15

### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1	Analisis Masalah.....	16
4.2	Analisis Sistem Berjalan .....	16
4.3	Analisis Sistem Usulan.....	17
4.4	Rancangan Layar .....	35

### **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran .....	43

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44
-----------------------------	----

### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR


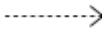







	Halaman
Gambar 2.1 <i>Waterfall Model</i> .....	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	14
Gambar 4.1 <i>Activity Diagram</i> Berjalan .....	17
Gambar 4.2 <i>Usecase Diagram</i> .....	18
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login</i> .....	20
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Registrasi</i> .....	21
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Membuat Catatan Rekam Medis .....	22
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Memperoleh Tips Kehamilan .....	23
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Membuat Jadwal Konsultasi .....	24
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Memperoleh Fitur Darurat .....	25
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Logout</i> .....	26
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	27
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Registrasi</i> .....	28
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Catatan Rekam Medis .....	29
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Jadwal Konsultasi .....	30
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Memperoleh Informasi Tips Kehamilan .....	31
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Fitur Darurat .....	32
Gambar 4.16 <i>Class Diagram</i> .....	33
Gambar 4.17 Rancangan Layar Awal Aplikasi .....	35
Gambar 4.18 Rancangan Layar Login .....	36
Gambar 4.19 Rancangan Layar Registrasi Akun .....	37
Gambar 4.20 Rancangan Layar Rekam Medis .....	38
Gambar 4.21 Rancangan Layar Jadwal .....	39
Gambar 4.22 Rancangan Layar Tips .....	40
Gambar 4.23 Rancangan Layar Darurat .....	41


## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Data Kepegawaian .....	15
Tabel 4.1 <i>UseCase User Requirement</i> .....	19
Tabel 4.2 Tabel <i>User</i> .....	33
Tabel 4.3 Spesifikasi Tabel <i>t_bidan</i> .....	34
Tabel 4.4 Spesifikasi Tabel <i>t_ibuhamil</i> .....	34
Tabel 4.5 Spesifikasi Tabel <i>t_rekammedis</i> .....	34
Tabel 4.6 Spesifikasi Tabel <i>t_keluhan</i> .....	35


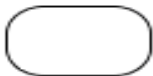



## DAFTAR SIMBOL

### 1. Use Case Diagram

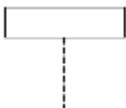


NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>independent</i> ).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak ( <i>descendent</i> ) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk ( <i>ancestor</i> ).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
9		<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya ( <i>sinergi</i> ).

10		<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi
----	---	-------------	---



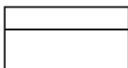


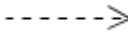

## 2. Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
5		<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran

## 3. Sequence Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>LifeLine</i>	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi.
2		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi
3		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

#### 4. Class Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak ( <i>descendent</i> ) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk ( <i>ancestor</i> ).
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4		<i>Collaboration</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
5		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan memengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Izin Kuliah Kerja Praktek .....	49
Lampiran 2 : Konfirmasi Kuliah Kerja Praktek .....	50
Lampiran 3 : Dokumentasi Kuliah Kerja Praktek .....	51