

RANCANG BANGUN APLIKASI KIA (KESEHATAN IBU DAN ANAK) DI PUSKESMAS SELINDUNG BERBASIS ANDROID

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2021/2022**

RANCANG BANGUN APLIKASI KIA (KESEHATAN IBU DAN ANAK) DI PUSKESMAS SELINDUNG BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

FENY DHEA

1811500104

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

2021/2022

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1811500104
Nama : FENY DHEA
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN APLIKASI KIA
(KESEHATAN IBU DAN ANAK) DI PUSKESMAS
SELINDUNG BERBASIS ANDROID

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir atau program saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir atau program saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang

Tanggal, 07 Juli 2022


Penulis



LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 1811500104

Nama : Feny Dhea

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

Judul Proposal: Rancang Bangun Aplikasi KIA (Kesehatan Ibu Dan Anak) Di
Puskesmas Selindung Berbasis Android

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

PANGKALPINANG,2022

Dosen pembimbing



(Chandra Kirana, M.Kom)

NIDN:0228108501



LEMBARAN PENGESAHAN SKRIPSI
RANCANG BANGUN APLIKASI KIA (KESEHATAN IBU DAN ANAK)
BERBASIS ANDROID
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Feny Dhea
1811500104

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 7 July 2022

Susunan Dewan Penguji
Anggota



Devi Irawan, M.Kom
NIDN: 0231018201

Dosen Pembimbing



Chandra Kirana, M.Kom
NIDN: 0228108501

Kaprodi Teknik Informatika



Chandra Kirana, M.Kom
NIDN: 0228108501

Ketua Penguji



Laurentinus, M.Kom
NIDN: 0201079201

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal, Bulan, Tahun

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
ISBATMA LUHUR



Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901

v

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi untuk jenjang strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifat positif akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Chandra Kirana, M. Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
6. Bapak Chandra Kirana, M. Kom, selaku dosen pembimbing.
7. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan Angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan skripsi ini.

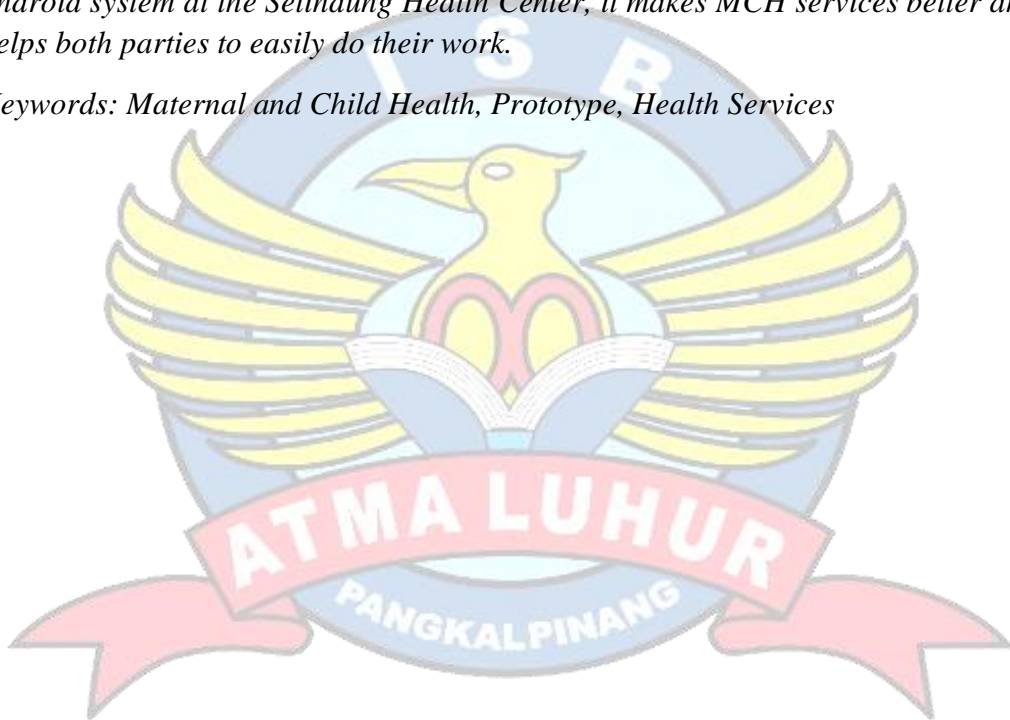
Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Penulis

ABSTRACT

The health problem facing Indonesia today is the low public health status, which is marked by high maternal and infant mortality rates and many indicators of maternal and child health services (MCH) that are not yet ideal. This study aims to determine the factors associated with MCH service problems. there is also that there are still many public beliefs related to the MCH aspect that are not in accordance with health values. Factors related to MCH services include the distribution of health workers who are still not evenly distributed, the quality of the personnel providing MCH services is not ideal, and the supporting facilities for services are not sufficient. This research uses the prototype method. With the android system at the Selindung Health Center, it makes MCH services better and helps both parties to easily do their work.

Keywords: Maternal and Child Health, Prototype, Health Services



ABSTRAK

Masalah kesehatan yang dihadapi Indonesia kini adalah status kesehatan masyarakat yang rendah, antara lain ditandai dengan angka kematian ibu dan bayi yang tinggi serta masih banyak indikator pelayanan kesehatan ibu dan anak (KIA) yang belum ideal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan permasalahan pelayanan KIA. Diketahui juga bahwa masih banyak kepercayaan masyarakat terkait aspek KIA yang belum sesuai dengan nilai-nilai kesehatan. Faktor yang berhubungan dengan pelayanan KIA antara lain distribusi tenaga kesehatan masih belum merata, kualitas ketenagaan pemberi pelayanan KIA belum ideal, dan sarana pendukung pelayanan belum memadai. Penelitian ini menggunakan metode prototipe. Dengan adanya sistem android pada Puskesmas Selindung membuat pelayanan KIA menjadi membaik dan membantu kedua belah pihak mudah mengerjakan pekerjaannya.

Kata Kunci: Kesehatan Ibu dan Anak, Prototype, Pelayanan Kesehatan



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBARAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Model Prototype	5
2.2 Android	7
2.2.1 <i>Android Studio</i>	7
2.2.2 Versi Android	7
2.3 MySQL.....	9
2.3.1 PHP.....	9
2.3.2 Website.....	9
2.4 Unified Modelling Language (UML).....	10
2.5 KIA (Kesehatan Ibu dan Anak).....	11
2.6 Puskesmas	11

2.7	Penelitian terdahulu.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		16
3.1	Model Penelitian.....	16
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.3	Alat Pengembangan Sistem	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Latar Belakang.....	20
4.1.1	Struktur Organisasi.....	21
4.1.2	Visi Puskesmas Selindung	22
4.1.3	Misi Puskesmas Selindung	22
4.2	Analisis Masalah.....	23
4.2.1	Analisis Kebutuhan	24
4.2.2	Analisis Sistem Berjalan	26
4.3	Perancangan Sistem.....	27
4.3.1	Identifikasi Sistem Usulan	27
4.3.2	Rancangan Sistem	28
4.3.3	Rancangan Layar.....	64
4.4	Implementasi.....	89
4.4.1	Tampilan Layar.....	89
4.4.2	Pengujian.....	108
BAB V PENUTUP		113
5.1	Kesimpulan	113
5.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA		114
LAMPIRAN.....		115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Model <i>Prototype</i>	5
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram Berjalan	25
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Usulan	28
Gambar 4.4 <i>Usecase</i> Diagram Admin.....	29
Gambar 4.5 <i>Usecase</i> Diagram Pasien.....	35
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram <i>Register</i>	40
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	41
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Info Kesehatan.....	42
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram Data Pengguna.....	43
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram Jadwal Posyandu	44
Gambar 4.11 <i>Activity</i> Diagram Konsultasi	45
Gambar 4.12 <i>Activity</i> Diagram Catatan Kesehatan.....	46
Gambar 4.13 <i>Activity</i> Diagram Keluar.....	47
Gambar 4.14 <i>Sequence</i> Diagram <i>Home</i> Admin	48
Gambar 4.15 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i>	49
Gambar 4.16 <i>Sequence</i> Diagram <i>User</i> Admin.....	50
Gambar 4.17 <i>Sequence</i> Diagram Info Kesehatan.....	51
Gambar 4.18 <i>Sequence</i> Diagram Jadwal Posyandu	52
Gambar 4.19 <i>Sequence</i> Diagram Catatan Kesehatan Ibu	53
Gambar 4.20 <i>Sequence</i> Diagram Catatan Kesehatan Anak.....	54
Gambar 4.21 Konsultasi.....	55
Gambar 4.22 <i>Sequence</i> Diagram <i>Register</i> Pasien	56
Gambar 4.23 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i>	57
Gambar 4.24 <i>Sequence</i> Diagram Info Kesehatan.....	58
Gambar 4.25 <i>Sequence</i> Diagram Data Pengguna.....	59
Gambar 4.26 <i>Sequence</i> Diagram Jadwal Posyandu	60

Gambar 4.27 <i>Sequence</i> Diagram Konsultasi	61
Gambar 4.28 <i>Sequence</i> Diagram Catatan Kesehatan	62
Gambar 4.29 <i>Sequence</i> Diagram Keluar.....	63
Gambar 4.30 <i>Class</i> Diagram.....	64
Gambar 4.31 Rancangan Layar <i>Login</i>	65
Gambar 4.32 Rancangan Layar Home.....	66
Gambar 4.33 Rancangan Layar <i>User</i>	67
Gambar 4.34 Rancangan Layar Tambah User.....	68
Gambar 4.35 Rancangan Layar Edit <i>User</i>	69
Gambar 4.36 Rancangan Layar Data Artikel	70
Gambar 4.37 Rancangan Layar Tambah Data Artikel.....	71
Gambar 4.38 Rancangan Layar Edit Data Artikel	72
Gambar 4.39 Rancangan Layar Data Jadwal.....	73
Gambar 4.40 Rancangan Layar Tambah Data Jadwal.....	74
Gambar 4.41 Rancangan Layar Edit Data Jadwal.....	75
Gambar 4.42 Rancangan Layar Catatan Kesehatan Ibu	76
Gambar 4.43 Rancangan Layar Tambah Catatan Kesehatan Ibu.....	77
Gambar 4.44 Rancangan Layar Edit Data Kesehatan Ibu	78
Gambar 4.45 Rancangan Layar Data Kesehatan Anak.....	79
Gambar 4.46 Rancangan Layar Data Catatan Kesehatan Anak.....	80
Gambar 4.47 Rancangan Layar Data Konsultasi	81
Gambar 4.48 Rancangan Layar Tambah Data Konsultasi.....	82
Gambar 4.49 Rancangan Layar Login	83
Gambar 4.50 Rancangan Layar Register	84
Gambar 4.51 Rancangan Layar Beranda	85
Gambar 4.52 Rancangan Layar Info Kesehatan.....	86
Gambar 4.53 Rancangan Layar Jadwal Posyandu	87
Gambar 4.54 Rancangan Layar Konsultasi	88
Gambar 4.55 Rancangan Layar Catatan Kesehatan.....	89


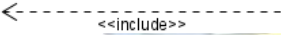
Gambar 4.56 Tampilan Layar Login Android.....	90
Gambar 4.57 Tampilan Layar <i>Register Android</i>	91
Gambar 4.58 Tampilan Layar Beranda.....	92
Gambar 4.59 Tampilan Layar Info Kesehatan	93
Gambar 4.60 Tampilan Layar Data Pengguna	94
Gambar 4.61 Tampilan Layar Jadwal Posyandu.....	95
Gambar 4.62 Tampilan Layar Konsultasi.....	96
Gambar 4.63 Tampilan Layar Catatan Kesehatan.....	97
Gambar 4.64 Tampilan Layar Logout.....	98
Gambar 4.65 Tampilan Layar Login Webserver.....	99
Gambar 4.66 Tampilan Layar Home	99
Gambar 4.67 Tampilan Layar User.....	100
Gambar 4.68 Tampilan Layar Tambah Data User	100
Gambar 4.69 Tampilan Layar Edit Data User.....	101
Gambar 4.70 Tampilan Layar Info Kesehatan	101
Gambar 4.71 Tampilan Layar Tambah Info Kesehatan.....	102
Gambar 4.72 Tampilan Layar Edit Info Kesehatan	102
Gambar 4.73 Tampilan Layar Jadwal Posyandu.....	103
Gambar 4.74 Tampilan Layar Tambah Jadwal	103
Gambar 4.75 Tampilan Layar Edit Jadwal	104
Gambar 4.76 Tampilan Layar Catatan Kesehatan Ibu	104
Gambar 4.77 Tampilan Layar Tambah Catatan Kesehatan Ibu	105
Gambar 4.78 Tampilan Layar Edit Catatan Kesehatan Ibu	105
Gambar 4.79 Tampilan Layar Catatan Kesehatan Anak	106
Gambar 4.80 Tampilan Layar Tambah Catatan Kesehatan Anak.....	106
Gambar 4.81 Tampilan Layar Edit Catatan Kesehatan Anak	107
Gambar 4.82 Tampilan Layar Konsultasi.....	108

DAFTAR TABEL




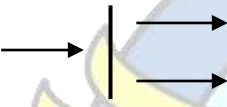


Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 4.1 Deskripsi Usecase Login.....	30
Tabel 4.2 Deskripsi Usecase Home.....	30
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Usecase User</i>	31
Tabel 4.4 Deskripsi <i>Usecase</i> Info Kesehatan	31
Tabel 4.5 Deskripsi <i>Usecase</i> Jadwal Posyandu.....	32
Tabel 4.6 Deskripsi <i>Usecase</i> Catatan Kesehatan Ibu.....	32
Tabel 4.7 Deskripsi <i>Usecase</i> Catatan Kesehatan Anak	33
Tabel 4.8 Deskripsi <i>Usecase</i> Konsultasi.....	34
Tabel 4.9 Deskripsi <i>Usecase</i> Register.....	36
Tabel 4.10 Deskripsi <i>Usecase</i> Login.....	36
Tabel 4.11 Deskripsi <i>Usecase</i> Info Kesehatan.....	37
Tabel 4.12 Deskripsi <i>Usecase</i> Data Pengguna.....	37
Tabel 4.13 Deskripsi <i>Usecase</i> Jadwal Posyandu.....	38
Tabel 4.14 Deskripsi <i>Usecase</i> Konsultasi.....	38
Tabel 4.15 Deskripsi <i>Usecase</i> Catatan Kesehatan	39
Tabel 4.16 Deskripsi <i>Usecase</i> Keluar	39
Tabel 4.17 Deskripsi <i>Usecase</i> E-Complain.....	37
Tabel 4.18 Pengujian <i>Blackbox</i> Android	109
Tabel 4.19 Pengujian <i>Blackbox</i> Webserver	111

DAFTAR SIMBOL

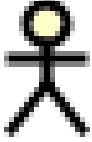
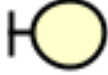



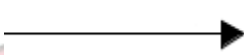
1. Simbol *Usecase* Diagram

1		Aktor	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Generalization</i>	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.
3		<i>Include</i>	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsional atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini.
4		<i>Use Case</i>	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal <i>frase</i> nama <i>use case</i> .

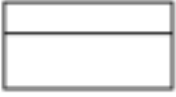

2. Simbol *Activity Diagram*

1		<i>Initial</i>	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
2		<i>Activity</i>	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
3		<i>Decision</i>	Asosiasi percabangan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
4		<i>Join</i>	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas lebih dari satu.
5		<i>Partition</i>	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.
6		<i>Final</i>	Status akhir yang dilakukan sistem.

3. Simbol *Sequence*

1		Aktor	Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.
2		<i>Boundary Class</i>	Menggambarkan sebuah gambar dari <i>form</i> .
3		<i>Control Class</i>	Menggambarkan penghubung antara boundary dengan table
4		<i>Entity Class</i>	Menggambarkan hubungan yang akan dilakukan.
5		<i>A Focus of Control and A Life Line</i>	Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya message
6		<i>A Message</i>	Menggambarkan Pengirim Pesan

4. Simbol *Class*

1		<i>Class</i>	Himpunan dari object yang berbagi atribut dan operasi yang sama.
2		<i>Association</i>	Merupakan abstraksi berupa garis tanpa panah yang menghubungkan antara <i>class</i> .

