

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**RANCANG BANGUN APLIKASI REHABILITASI NAPZA  
BERBASIS MOBILE MULTIPLATFORM  
STUDI KASUS : RUMAH SAKIT JIWA TAMPAN  
TUGAS AKHIR**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh

**HARRY ILHAM PERDANA**

**NIM. 11751102043**



UIN SUSKA RIAU

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**

**PEKANBARU**

**2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### RANCANG BANGUN APLIKASI REHABILITASI NAPZA BERBASIS MOBILE MULTIPLATFORM STUDI KASUS : RUMAH SAKIT JIWA TAMPAN

### TUGAS AKHIR

Oleh

**HARRY ILHAM PERDANA**

**NIM. 11751102043**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir  
di Pekanbaru, pada tanggal 21 Juni 2023

Pembimbing,



**TEDDIE DARMIZAL, M.T.I**

**NIP. 198705242015031006**



a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR PENGESAHAN

### RANCANG BANGUN APLIKASI REHABILITASI NAPZA BERBASIS MOBILE MULTIPLATFORM STUDI KASUS : RUMAH SAKIT JIWA TAMPAN

Oleh

HARRY ILHAM PERDANA

NIM. 11751102043

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
pada Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Pekanbaru, 22 Juni 2023

Mengesahkan,

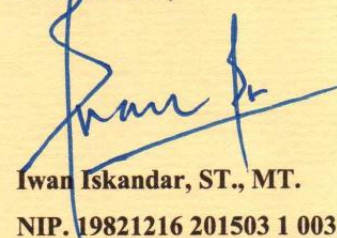
Ketua Jurusan,



Dekan,

**Dr. Hartono, M.Pd.**

NIP. 19640301 199203 1 003



**Iwan Iskandar, ST., MT.**  
NIP. 19821216 201503 1 003

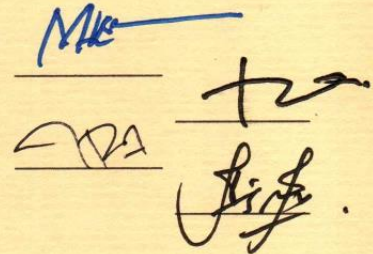
#### DEWAN PENGUJI

Ketua Sidang : Muhammad Irsyad, S.T., M.T.

Pembimbing : Teddie Darmizal, M.T.I.

Penguji I : Novriyanto, ST, M.Sc.

Penguji II : Iis Afrianty, ST, M.Sc.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran Surat :  
Nomor : Nomor 25/2021  
Tanggal : 10 September 2021

**SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Harry Ilham Perdana  
NIM : 11751102043  
Tempat/Tgl. Lahir : Pekanbaru / 23 April 1999  
Fakultas/Pascasarjana : Sains dan Teknologi  
Prodi : Teknik Informatika  
Judul Disertasi/Thesis (Skripsi) Karya Ilmiah lainnya\* :  
**RANCANG BANGUN APLIKASI REHABILITASI NAPZA BERBASIS MOBILE MULTIPLATFORM**  
**STUDI KASUS : RUMAH SAKIT JIWA TAMPAN**

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan Disertasi/Thesis (Skripsi) Karya Ilmiah lainnya\* dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu Disertasi/Thesis (Skripsi) Karya Ilmiah lainnya\* saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apa bila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Disertasi/Thesis (Skripsi) (Karya Ilmiah lainnya)\* saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 12 Juni 2023.....

..... membuat pernyataan



**Harry Ilham Perdana**

**NIM :11751102043**

*\* pilih salah satu sesuai jenis karya tulis*



## LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seijin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis dicantumkan dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 16 Mei 2023

Yang membuat pernyataan,

**HARRY ILHAM PERDANA**

**NIM. 11751102043**

UIN SUSKA RIAU

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**Alhamdulillah Rabbil'alamiin**

Tidak ada kata yang bisa diucapkan selain kata syukur kepada

**Allah 'Azza Wa Jalla**

Sholawat serta salam untuk Rasulullah

**Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wa Sallam**

Ucapan Terimakasih pada ayah dan ibu tercinta yang telah berjuang, motivasi, saran dan nasihatnya kepada saya. Sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Ucapan Terima kasih juga saya sampaikan kepada pihak-pihak yang membantu saya dalam pembuatan skripsi. Terkhusus Dosen Pembimbing dan Teman-teman dari TIF Angkatan 2017.

Kupersembahkan karya sederhana ini untuk

**Ayah, Ibu, dan Saudara**

Dan kepada pembaca yang membaca.

Alhamdulillah, Terimakasih.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## ABSTRAK

Rumah Sakit Jiwa Tampan merupakan salah satu tempat pelayanan medis rehabilitasi Narkotika, Psikotropika dan Zat adiktif lainnya (NAPZA). Pelayanan pada unit rehabilitasi NAPZA merupakan bagian dari *Electronic Medical Record* (EMR). Namun pelayanan rehabilitasi NAPZA di Rumah Sakit Jiwa Tampan saat ini memiliki permasalahan dalam proses rehabilitasi, yaitu dokumentasi rehabilitasi masih dicatat pada form yang tertera pada lembaran kertas, kemudian diolah menggunakan *Microsoft word* dan *Microsoft excel*. Penelitian bertujuan untuk membangun aplikasi rehabilitasi napza yang membantu pegawai melakukan pekerjaan. Perancangan aplikasi pada rehabilitasi NAPZA di Rumah Sakit Jiwa Tampan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Metode ini digunakan karena prosesnya yang lebih efektif. Guna pengolahan data yang lebih kompleks maka dibutuhkan suatu Sistem Informasi Rehabilitasi NAPZA Rumah Sakit Jiwa Tampan Berbasis Mobile untuk pendataan pasien NAPZA yang diharapkan dapat membantu dalam pengolahan informasi yang dibutuhkan. Hasil yang telah tercapai adalah suatu sistem informasi rehabilitasi NAPZA berbasis mobile.

Kata kunci: Rehabilitasi, *Electronic Medical Record*, NAPZA, dan mobile.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## ABSTRACT

*The Tampan Mental Hospital is one of the places for medical rehabilitation services for Narcotics, Psychotropics and other addictive substances (NAPZA). Services at the drug rehabilitation unit are part of the Electronic Medical Record (EMR). However, the drug rehabilitation service at the Tampan Mental Hospital currently has problems in the rehabilitation process, namely rehabilitation documentation is still recorded on the form printed on sheets of paper, then processed using Microsoft word and Microsoft excel. The research aims to build drug rehabilitation applications that help employees do their jobs. Application design for drug rehabilitation at the Tampan Mental Hospital uses the Rapid Application Development (RAD) method. This method is used because the process is more effective. For more complex data processing, a Mobile-Based Handsome Mental Hospital Drug Rehabilitation Information System is needed for drug patient data collection which is expected to assist in processing the information needed. The result that has been achieved is a mobile-based drug rehabilitation information system.*

**Keywords:** *Rehabilitation, Electronic Medical Record, Drugs, information systems, and mobile.*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.*

*Alhamdulillah robbil'alamin,* tak henti-hentinya kami ucapkan kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala, yang dengan rahmat dan hidayah-Nya kami mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tidak lupa bershalawat kepada Nabi dan Rasul-Nya, Nabi Muhammad Sholallohu 'alaihi wa salam, yang telah membimbing kita sebagai umatnya menuju jalan kebaikan. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Banyak sekali pihak yang telah membantu kami dalam penyusunan laporan ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada kami. Semua itu tentu terlalu banyak bagi kami untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini kami hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas, M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Iwan Iskandar, M.T. selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Lola Oktavia, S.S.T, M.T.I. selaku pembimbing akademik.
5. Bapak Teddie Darmizal, S.T., M.T.I. selaku pembimbing Tugas Akhir.
6. Teristimewa untuk Ayah, Ibu dan Adik-adik penulis yang selalu memberikan doa, motivasi dan semangat bagi penulis, sehingga penulis mampu menghadapi dan menyelesaikan berbagai macam masalah selama melakukan tugas akhir hingga menyelesaikan laporan ini



7. Semua teman-teman penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang selalu memberikan bantuan dengan perannya masing-masing sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat kami harapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Akhirnya kami berharap semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Wassalamu'alaikum wa rohmatullohi wa barokatu.

Pekanbaru, 13 Mei 2023

Penulis

UIN SUSKA RIAU

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	v
LEMBAR PERNYATAAN .....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Metode .....	6
2.1.1 Aplikasi EMR.....	6
2.1.2 Assesment ASSIST (Alcohol, Smoking, and Substances Involvement Screening Test).....	7
2.1.3 Assesment ASI (Addiction Severity Index).....	7

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

2.1.4	Assesment QOUL (Quality Of Urban Life).....	8
2.1.5	Catatan Perkembangan Pasien Terintegrasi (CPPT).....	8
2.1.6	Aplikasi Mobile.....	8
2.1.7	Metode Rapid Application Development (RAD) .....	9
2.1.8	Unified Modelling Language (UML).....	10
2.1.9	Framework Yii 2.....	11
2.1.10	Flutter .....	11
2.2	Penelitian Terkait.....	12
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>14</b>
3.1	Perencanaan.....	14
3.2	Desain Sistem.....	15
3.3	Tahapan Pengembangan.....	15
3.4	Pengujian Sistem .....	16
<b>BAB 4 PEMBAHASAN.....</b>		<b>17</b>
4.1	Tahapan Analisis .....	17
4.1.1	Analisa Sistem Lama.....	17
4.1.2	Analisa Sistem Baru.....	19
4.1.3	Usecase Diagram.....	21
4.1.4	Spesifikasi Use Case .....	21
4.1.5	Sequance Diagram .....	37
4.1.6	Class Diagram.....	52
4.2	Tahapan Perancangan.....	54
4.2.1	Perancangan Database.....	54
4.2.2	Perancangan Prototype.....	60
4.3	Implementasi Sistem .....	79

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

4.3.1	Hasil Implementasi.....	79
4.3.2	Hasil Implementasi Server Side.....	103
4.4	Pengujian.....	117
4.4.1	Pengujian Black Box.....	118
4.4.2	Pengujian User Acceptance Test (UAT).....	122
BAB 5 PENUTUP.....		125
5.1	Kesimpulan.....	125
5.2	Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA.....		126
LAMPIRAN A.....		129
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		135

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3- 1 Tahapan Penelitian.....	14
Gambar 4- 1 Usecase Diagram Sistem Lama Rehabilitasi NAPZA .....	17
Gambar 4- 2 Usecase Diagram Sistem Rehabilitasi NAPZA .....	21
Gambar 4- 3 Sequence Diagram Login.....	38
Gambar 4- 4 Sequence Diagram Profil .....	39
Gambar 4- 5 Sequence Assessment Awal Medis Keperawatan.....	40
Gambar 4- 6 Sequence Assessment Awal Medis.....	41
Gambar 4- 7 Sequence Diagram Resep Obat.....	42
Gambar 4- 8 Sequence Diagram CPPT.....	43
Gambar 4- 9 Sequence Diagram Assessment Konselor Assist.....	44
Gambar 4- 10 Sequence Diagram Assessment Konselor ASI .....	45
Gambar 4- 11 Sequence Diagram Who Quality Of Life.....	46
Gambar 4- 12 Sequence Diagram Assesmenr Konselor Urica.....	47
Gambar 4- 13 Sequence Diagram Assessment Pulang Pasien Status .....	48
Gambar 4- 14 Sequence Diagram CPPT Bulanan .....	49
Gambar 4- 15 Sequence Diagram Pasien.....	50
Gambar 4- 16 Sequence Diagram Pegawai.....	51
Gambar 4- 17 Class Diagram.....	52
Gambar 4- 18 Class Diagram Controller .....	53
Gambar 4- 19 Schema Users.....	54
Gambar 4- 20 Perancangan Schema Status Awal Pasien.....	55
Gambar 4- 21 Perancangan Schema Assesment Medis .....	56
Gambar 4- 22 Perancangan Schema Assesment Keperawatan .....	57
Gambar 4- 23 Perancangan Schema Assesment Konselor .....	58
Gambar 4- 24 Perancangan Schema Rehabilitasi .....	59
Gambar 4- 25 Perancangan Schema Pasien Pulang .....	60
Gambar 4- 26 Perancangan Login.....	61
Gambar 4- 27 Perancangan Beranda.....	62
Gambar 4- 28 Perancangan Profil.....	63
Gambar 4- 29 Perancangan List Pasien .....	64

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar 4- 30 Perancangan Menu Riwayat Pasien (Dokter) Mobile.....	65
Gambar 4- 31 Perancangan Menu Riwayat Pasien (Dokter)Website .....	66
Gambar 4- 32 Perancangan Assessment Awal Medis.....	66
Gambar 4- 33 Perancangan Menu Riwayat Pasien (Perawat) Mobile.....	67
Gambar 4- 34 Perancangan Menu Riwayat Pasien (Perawat) Website .....	68
Gambar 4- 35 Perancangan Assessment Keperawatan .....	68
Gambar 4- 36 Perancangan List CPPT Pasien.....	69
Gambar 4- 37 Perancangan CPPT.....	70
Gambar 4- 38 Perancangan List Resep Obat .....	71
Gambar 4- 39 Perancangan Resep Obat.....	72
Gambar 4- 40 Perancangan Menu Riwayat Pasien (Konselor) Mobile.....	73
Gambar 4- 41 Perancangan Menu Riwayat Pasien (Konselor) Website.....	74
Gambar 4- 42 Perancangan Menu Assessment Awal (Konselor).....	74
Gambar 4- 43 Perancangan List CPPR .....	75
Gambar 4- 44 Perancangan CPPR .....	76
Gambar 4- 45 Perancangan List Konseling Bulanan .....	77
Gambar 4- 46 Perancangan List Konseling Bulanan .....	78
Gambar 4- 47 Perancangan Status Pasien Pulang.....	79
Gambar 4- 48 Halaman Login Website .....	80
Gambar 4- 49 Halaman Login Mobile .....	81
Gambar 4- 50 Halaman Beranda Website.....	82
Gambar 4- 51 Halaman Beranda Mobile .....	83
Gambar 4- 52 Halaman Profil.....	84
Gambar 4- 53 Halaman List Pasien Awal Website.....	85
Gambar 4- 54 Halaman List Pasien Mobile.....	86
Gambar 4- 55 Halaman Status Aassessment.....	87
Gambar 4- 56 Halaman Assessment awal.....	88
Gambar 4- 57 Halaman List CPPT .....	89
Gambar 4- 58 Halaman CPPT.....	90
Gambar 4- 59 Halaman Tambah CPPT .....	91
Gambar 4- 60 Halaman List Resep Obat .....	92

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar 4- 61 Halaman Resep Obat.....	93
Gambar 4- 62 Halaman List CPPR .....	94
Gambar 4- 63 Halaman CPPR .....	95
Gambar 4- 64 Halaman Tambah CPPR .....	96
Gambar 4- 65 Halaman List Konseling Bulanan .....	97
Gambar 4- 66 Halaman Konseling Bulanan .....	98
Gambar 4- 67 Halaman Tambah Konseling Bulanan .....	99
Gambar 4- 68 Halaman Riwayat CPPT .....	100
Gambar 4- 69 Halaman Status Pasien Pulang.....	101
Gambar 4- 70 Halaman Riwayat Pasien .....	101
Gambar 4- 71 Halaman File Dokumen .....	102
Gambar 4- 72 Halaman Tambah Pegawai .....	102
Gambar 4- 73 Halaman Tambah Pasien.....	103
Gambar 4- 74 Implementasi API Login.....	104
Gambar 4- 75 Implementasi API Detail Pegawai .....	104
Gambar 4- 76 Implementasi API List Pasien.....	105
Gambar 4- 77 Implementasi API Detail Pasien .....	106
Gambar 4- 78 Implementasi API Lihat CPPR .....	107
Gambar 4- 79 Implementasi API Tambah CPPR .....	108
Gambar 4- 80 Implementasi API Batal CPPR .....	109
Gambar 4- 81 Implementasi API Lihat CPPR Bulanan.....	110
Gambar 4- 82 Implementasi API Tambah CPPR Bulanan .....	111
Gambar 4- 83 Implementasi API Update CPPR Bulanan.....	112
Gambar 4- 84 Implementasi API Lihat CPPT .....	113
Gambar 4- 85 Implementasi Tambah CPPT .....	114
Gambar 4- 86 Implementasi Batal CPPT .....	115
Gambar 4- 87 Implementasi API Lihat Resep Obat .....	116
Gambar 4- 88 Implementasi Tambah Resep Obat .....	117



## DAFTAR TABEL

Tabel 4- 1 Analisa Sistem Lama Rehabilitasi NAPZA.....	18
Tabel 4- 2 Spesifikasi Usecase Login .....	21
Tabel 4- 3 Usecase Spesifikasi Profil.....	23
Tabel 4- 4 Usecase Spesifikasi Assessment Awal Perawat .....	23
Tabel 4- 5 Usecase Spesifikasi Update Assessment Awal Perawat.....	24
Tabel 4- 6 Usecase Spesifikasi Tambah Assessment Awal Medis .....	25
Tabel 4- 7 Usecase Spesifikasi Update Assessment Awal Medis.....	26
Tabel 4- 8 Usecase Spesifikasi Resep Obat .....	27
Tabel 4- 9 Usecase Spesifikasi CPPT .....	28
Tabel 4- 10 Usecase Spesifikasi Assessment Awal Konselor .....	29
Tabel 4- 11 Usecase Spesifikasi Update Assessment Awal Konselor.....	30
Tabel 4- 12 Usecase Spesifikasi Assessment Pulang.....	31
Tabel 4- 13 Usecase Spesifikasi Update Assessment Pulang .....	31
Tabel 4- 14 Usecase Spesifikasi Konseling Bulanan.....	32
Tabel 4- 15 Usecase Spesifikasi Riwayat CPPT .....	33
Tabel 4- 16 Usecase Spesifikasi Tambah Pasien .....	34
Tabel 4- 17 Usecase Spesifikasi Tambah Pegawai .....	35
Tabel 4- 18 Usecase Spesifikasi cetak dokumen .....	37
Tabel 4- 19 Pengujian Login.....	118
Tabel 4- 20 Pengujian Tambah Assessment .....	118
Tabel 4- 21 Pengujian Tambah CPPT.....	119
Tabel 4- 22 Pengujian Tambah Resep Obat.....	119
Tabel 4- 23 Pengujian Tambah CPPR .....	120
Tabel 4- 24 Pengujian Batal CPPT .....	120
Tabel 4- 25 Pengujian Tambah Pasien.....	121
Tabel 4- 26 Pengujian Tambah Pegawai.....	121
Tabel 4- 27 Pengujian Cetak Dokumen .....	122
Tabel 4- 28 Form UAT .....	123
Tabel 4- 29 Tabel Range.....	124

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Rekam medis merupakan informasi kesehatan pribadi pasien yang bersifat vital. Rekam medis hanya bisa diakses oleh dokter dan pihak yang memiliki otorisasi. Rekam medis disebut sebagai bukti tertulis pelayanan kesehatan yang dilakukan oleh dokter, tenaga medis dan pihak penyedia layanan kesehatan, selain itu sebagai bukti tertib administrasi yang dapat dipertanggung jawabkan [1]. Rekam medik merupakan komponen penting dalam pelayanan medis dalam mengambil tindakan medik. Kesalahan dalam pencatatan dapat berakibat pada kesalahan dalam pengambilan tindakan medik [2]. Karena fungsi rekam medis sangat penting, maka perlu dilakukan pengelolaan yang tepat, hal ini dapat dilakukan salah satunya melalui perancangan arsitektur teknologi informasi, khususnya pengelolaan rekam medis secara elektronik dengan memanfaatkan teknologi, atau yang biasa disebut Electronic Medical Record (EMR). Rumah Sakit Jiwa Tampan telah menggunakan Electronic Medical Record (EMR). Rumah Sakit Jiwa Tampan Provinsi Riau adalah salah satu instansi yang melayani rehabilitasi NAPZA. Unit rehabilitasi NAPZA melayani pasien yang memiliki kasus penyalahgunaan narkotika. Pada unit instalasi rehabilitasi NAPZA saat ini belum termasuk dalam aplikasi Electronic Medical Record (EMR). Manfaat pengelolaan EMR adalah menunjang tertib administrasi dalam rangka upaya peningkatan pelayanan kesehatan di Rumah Sakit Jiwa Tampan yang didukung oleh suatu sistem pengelolaan rekam medik yang cepat, tepat, bernilai, dapat dipertanggung jawabkan [3].

Penanggulangan yang dilakukan terhadap NAPZA sudah dilakukan oleh berbagai pihak dengan banyak cara. Salah satu cara penanggulangannya dengan memberikan sistem pembinaan yang dilakukan di Rumah Sakit Jiwa. Penanganan dengan program rehabilitasi di Rumah Sakit Jiwa merupakan bentuk usaha dalam membantu pasien agar bisa kembali menjadi pribadi yang bisa diterima di

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

kehidupan bermasyarakat [4]. Proses rehabilitasi yang berlaku dimulai dari korban datang ke unit rehabilitasi untuk melakukan pelaporan. Tahap berikutnya yaitu assemen, untuk memeriksa kandungan zat narkoba dalam tubuh pasien, dan tahap terakhir yaitu proses rehabilitasi.

Proses perhitungan, pencatatan, dan pendokumentasian dengan langkah-langkah tersebut dapat memperlambat proses pendataan serta akan menghasilkan data-data yang tidak akurat dalam pelaporan informasi korban penyalahgunaan NAPZA. Data-data tersebut tentu perlu dikelola dengan baik untuk proses rehabilitasi hingga peninjauan perkembangan korban. Kekurangan lainnya adalah kebijakan dari Rumah Sakit Jiwa, terutama pada bagian kerohanian yang memberikan pengarahannya tentang spiritual pada tiap pasien rawat inap. Nyatanya kebijakan tersebut belum merata keseluruh pasien. Pasien masih merasa kurang diperhatikan dalam masalah psikologis kecemasan, sementara itu yang sering diperhatikan ialah keadaan fisik pasien. Menyadari akan seberapa pentingnya penanganan terhadap NAPZA sendiri ialah sebagai bentuk upaya dengan memberikan pasien bimbingan koseling empat spiritual. Hal tersebut bertujuan untuk memahami keunikan tiap individunya bahwa mereka bisa bangkit dari kesalahan yang mereka lakukan [5].

Permasalahan pada penelitian ini adalah dibutuhkannya sistem informasi yang dapat terintegrasi dan membantu pelayanan medis terhadap unit rehabilitasi NAPZA Rumah Sakit Jiwa Tampan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi rehabilitasi NAPZA berbasis *mobile*. Guna proses pengolahan pendataan pasien agar lebih kompleks maka perlu sebuah sistem informasi rehabilitasi NAPZA Rumah Sakit Jiwa Tampan berbasis *mobile* yang dapat membantu dalam pengolahan informasi yang dibutuhkan sesuai harapan.

Penelitian ini akan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Metode ini ditujukan untuk mempersingkat dalam proses pembangunan aplikasi dan secara berulang melakukan pembaruan aplikasi yang menekankan pada umpan balik pengguna [6]. Dari definisi-definisi RAD



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

tersebut, dapat dilihat bahwa pengembangan aplikasi menggunakan metode RAD ini dapat dilakukan dalam waktu yang relatif cepat karena pada saat Rapid Application Development (RAD) diimplementasikan, maka para pemakai bisa menjadi bagian dari keseluruhan proses pengembangan sistem dengan bertindak sebagai pengambil keputusan pada setiap tahapan pengembangan [7].

Penggunaan aplikasi berbasis mobile pada unit instalasi NAPZA sangat diperlukan dikarenakan beberapa hal yaitu yang pertama, mengintegrasikan data menggunakan aplikasi unit rehabilitasi NAPZA ke EMR Rumah Sakit Jiwa Tampan. Kedua, mempermudah pelayanan dari rehabilitasi dengan menggunakan mobile, sehingga memudahkan interaksi antara pegawai dan pasien. Ketiga, pelayanan Unit Rehabilitasi NAPZA menjadi lebih efektif. Keempat, akses aplikasi menjadi lebih cepat. Aplikasi yang dibangun aplikasi rehabilitasi NAPZA berbasis mobile multiplatform.

Pendukung penelitian ini, diperlukan pemaparan dari penelitian terkait dengan aplikasi yang dibangun. Pertama, penelitian dari Nur Eka Putra, Tedi Gunawan, S.T., M.Kom., dan Hanung Nindito Prasetyo, S.Si, M.T meneliti tentang “Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medik Pasien Rehabilitasi Narkoba Berbasis Web di BNPB Jawa Barat”. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi pengolahan data rekam medik pasien Rehabilitasi Narkoba BNNP Jabar dapat memberikan kemudahan berupa fitur yang dapat mengelola data pasien rehabilitasi menjadi data statistik, penjadwalan konseling pasien dan otomatis jadwal konseling juga akan diterima pasien melalui SMS Gateway, dan pembuatan SKBN untuk masyarakat umum yang memerlukan, pelaporan statistik kepada Kabid Rehab, karena Kabid Rehab dengan mudah melihat data statistik pasien rehabilitasi melalui web secara online, dan memudahkan wali pasien untuk melihat perkembangan pasien berupa tabel riwayat konseling melalui web secara online [8].

Kedua, penelitian dari Ragil Wijianto, Vadlya Maarif, dan Lina Ariesta meneliti tentang “Sistem Informasi Rawat Inap Klien Di BRSKP NAPZA Satria Baturraden Berbasis Website”. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem informasi

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

rawat inap klien dibuat secara online, sehingga dapat memudahkan pegawai Balai Rehabilitasi Sosial Korban Ketergantungan NAPZA “Satria” Baturraden dalam melakukan pendaftaran klien baru dan memiliki database klien, mengelola perkembangan klien setiap bulannya pengelolaan data rawat inap klien yang dapat diakses dengan mudah melalui website tersebut oleh admin pengelola [9].

Ketiga, penelitian dari Okta Verina Tri Utami, Citra Wiguna, dan Dwi Mustika Kusumawardani meneliti tentang “Implementasi dan Pengukuran Pengalaman Pengguna Sistem Informasi Rehabilitasi Korban Penyalahgunaan NAPZA Menggunakan HEART Framework”. Penelitian tersebut memiliki hasil bahwa sistem informasi rehabilitasi korban penyalahgunaan NAPZA berhasil diterapkan terhadap pegawai rehabilitasi Kantor BRSKPN Satria. Sistem informasi rehabilitasi tersebut dibangun guna mempermudah pegawai rehabilitasi dalam pengelolaan data rehabilitasi, serta agar lebih terstruktur dalam memajemen proses bisnis rehabilitasi [10].

Keempat, penelitian dari Azhar Fadilah Zuhri, Abdullah Ahmad, Iin Parlina, Rafiqqa Dewi, dan Solikhun melaukan penelitian tentang “Sistem Informasi Data Rehabilitasi Narkoba Pada Badan Narkotika Nasional Kota (BNNK) Pematangsiantar”. Hasil penelitian ini ialah dibangunnya sistem guna memudahkan pegawai untuk mengakses data yang telah tersimpan di database pada Badan Narkotika Nasional Kota (BNNK) Pematangsiantar, proses pengecekan data ataupun penginputan data dapat dilakukan dengan cepat dan tidak terjadi redudansi data [11].

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sedemikian rupa, maka dari itu akan dilakukan penelitian dengan judul “Implementasi Aplikasi Rehabilitasi NAPZA Berbasis Mobile”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan permasalahan yang diperoleh berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan yaitu, bagaimana merancang bangun aplikasi rehabilitasi

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

NAPZA berbasis mobile multiplatform untuk pengelolaan pada Instalasi Rehabilitasi NAPZA di Rumah Sakit Jiwa Tampan?

### 1.3 Batasan Masalah

Adanya batasan masalah guna menghindari pembahasan menyimpang dari pokok permasalahan. Adapun batasan masalah penelitian ini sebagai berikut:

1. Aplikasi mobile hanya dapat digunakan pada android dan IOS
2. Sistem yang dibangun belum mencakup rawat jalan terhadap pasien NAPZA.
3. Sistem yang dibangun hanya dapat digunakan oleh pegawai Instalasi Rehabilitasi NAPZA di Rumah Sakit Jiwa Tampan.
4. Sistem yang dibangun tidak mencakup terhadap peran pasien Rehabilitasi NAPZA.
5. Pada aplikasi mobile belum termasuk assessment pada detoksifikasi.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah diuraikan ialah:

1. Membantu pegawai Instalasi Rehabilitasi NAPZA di Rumah Sakit Jiwa Tampan dalam pelayanan medis terhadap pasien.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapaun manfaat dari penelitian tugas akhir ini yaitu dengan merancang bangun aplikasi rehabilitasi NAPZA berbasis mobile multiplatform di Rumah Sakit Jiwa Tampan guna memudahkan pegawai dalam proses perhitungan, pencatatan, dan pendokumentasian, dengan adanya aplikasi tersebut tentunya dapat mempercepat proses pendataan pelaporan informasi korban penyalahgunaan NAPZA.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB 2

### KAJIAN PUSTAKA

#### 2.1 Kajian Metode

##### 2.1.1 Aplikasi EMR

EMR merupakan sistem penyimpanan informasi secara elektronik tentang status kesehatan dan juga pelayanan kesehatan, yang diperoleh pasien sepanjang hidupnya serta tersimpan sedemikian hingga dapat melayani berbagai pengguna rekam medis yang sah. Beberapa data yang disimpan pada sistem meliputi data riwayat kunjungan pasien, sosial pasien, hasil laboratorium, pemeriksaan dan tindakan. Aplikasi Electronic Medical Record (EMR) adalah aplikasi yang begitu diperlukan oleh tenaga kesehatan guna dalam melakukan pencarian/pencatatan riwayat rekam medis pasien agar informasi yang dihasilkan terstruktur dan sesuai dengan prosedur standar yang ditentukan. Dari segi waktu, penanganan dan pelayanan pasien menjadi lebih efisien, hal tersebut karena berkas rekam medis yang dapat langsung diakses melalui komputer yang tersedia. Kerahasiaan data pasien dijamin dengan otoritas password yang dimiliki oleh orang-orang yang sudah ditentukan [12].

Data-data kesehatan yang terdapat di dokumen rekam medis diinputkan ke dalam rekam medis elektronik. Tentunya hal tersebut akan menyebabkan ketidakkonsistenan data sehingga data menjadi tidak lengkap, karena semua data-data penting terkait pasien yang terdapat di dalam dokumen rekam medis belum tentu juga ada pada rekam medis elektronik. Dalam proses bisnis, penerapan rekam medis elektronik tentu saja mempunyai beberapa permasalahan dan hambatan yang menyebabkan proses bisnis rumah sakit menjadi terganggu, misalnya data corrupt, data loss, hingga penyalahgunaan hak akses.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## **2.1.2 Assesment ASSIST (Alcohol, Smoking, and Substances Involvement Screening Test)**

Metode ASSIST atau alcohol, smoking and substances involvement screening test adalah elemen penting yang digunakan petugas kesehatan di fasilitas kesehatan tingkat pertama (FKTP), memahami perilaku penggunaan NAPZA. Terutama pada saat pasien-pasien menyampaikan keluhan fisik. Diantaranya batuk, pusing, demam, dan sebagainya. Disisi lain pasien mendapatkan informasi yang tepat mengenai resiko yang mungkin dialaminya terkait penggunaan narkobanya. Di Indonesia persoalan penyalahgunaan NAPZA tidak pernah berkurang, meskipun jenis zat yang digunakan menunjukkan perbedaan dari waktu ke waktu. Hal tersebut dikarenakan penyalahgunaan NAPZA masih saja mengikuti tren. Hal tersebut terjadi oleh beberapa factor diantaranya ketersediaan zat, kebutuhan serta penegakan hukum. Hal lainnya juga didukung oleh kebiasaan lokal setempat yang kerap kali tanpa disadari juga memberikan pengaruh yang kurang baik bagi kesehatan.

## **2.1.3 Assesment ASI (Addiction Severity Index)**

Implementasi atas instrumen tertentu umumnya berkaitan dengan pemakaian instrumen tersebut pada berbagai negara. Penyakit kecanduan (adiksi) ialah suatu penyakit otak, yang mana zat aktif mempengaruhi area pengaturan perilaku. Akibatnya, tanda dan gejala utama dari penyakit adiksi adalah perilaku. Berlainan dengan penyakit lainnya, pada adiksi, bagian yang terpengaruh karena kondisi adiksi mempunyai rentang yang luas, mulai dari hubungan interpersonal, citra diri, aspek hukum, kondisi finansial, pekerjaan/sekolah, hingga kesehatan fisik. Meninjau kompleksitas yang diciptakan dari kondisi adiksi, menjadi alasan bahwa proses asesmen merupakan aspek penting dari pendekatan penyakit adiksi. Asesmen yang berkualitas menghubungkan diagnosis dengan penatalaksanaan awal, memastikan akurasi diagnosis awal, dan mengidentifikasi jenis terapi dan rehabilitasi yang paling efisien dan efektif. Agar mendapatkan gambaran klinis serta masalah yang lebih mendalam dilakukanlah asesmen klinis.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 2.1.4 Assesment QOUL (Quality Of Urban Life)

Pemeriksaan/assesment pada pecandu ataupun penyalahgunaan narkoba, perlu dilakukan secara professional dan komprehensif. Dengan pemeriksaan yang baik, fakta dan data pecandu tersebut akan lebih mudah ditelusuri. Sehingga, rencana terapi dan rehabilitasi ke depannya bisa ditentukan dengan lebih maksimal. Dalam hal terapi dan rehabilitasi, terdapat berbagai model terapi rehabilitasi yang bisa diterapkan dalam menangani para penyalahguna atau pecandu narkoba. Namun sebelum pelayanan terapi tersebut dilakukan, petugas terapi rehabilitasi di Institusi Penerima Wajib Lapor (IPWL) harus melakukan pemeriksaan terhadap para penyalahguna atau pecandu narkoba dengan maksimal.

### 2.1.5 Catatan Perkembangan Pasien Terintegrasi (CPPT)

Catatan perkembangan pasien terintegrasi (CPPT) merupakan catatan pendokumentasian yang dilakukan oleh tenaga kesehatan untuk melakukan koordinasi atau kolaborasi antar tenaga kesehatan dalam melakukan pendokumentasian pelayanan kesehatan pada pasien. Catatan perkembangan pasien terintegrasi (CPPT) merupakan alat untuk melakukan komunikasi antar tim kesehatan, dimana komunikasi merupakan penyampaian informasi dalam suatu interaksi tatap muka yang berisi ide, perasaan, perhatian, makna, serta pikiran yang diberikan pada penerima pesan dengan harapan si penerima pesan menggunakan informasi tersebut untuk mengubah sikap dan perilaku [13].

### 2.1.6 Aplikasi Mobile

Aplikasi mobile mencakup perangkat lunak/setprogram yang berjalan pada perangkat seluler dan melakukan perintah tertentu untuk *user*. Aplikasi mobile merupakan hal yang baru dari sistem informasi global yang berkembang pesat dan teknologi komunikasi. Aplikasi mobile bersifat mudah, ramah pengguna, murah, dapat diunduh serta dijalankan di sebagian besar smartpone yang terbilag murah dan telepon tingkat pemula. Komunikasi dan informasi kian bertambah mudah didapatkan dengan bantuan internet dan perangkatnya yang mendukung seperti smartpone. Aplikasi mobile adalah aplikasi yang diperuntukkan pada smartpone



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

yang penggunanya perlu mendownload dan install aplikasi dengan platform android, blackberry, serta windows [14].

## 2.17 Metode Rapid Application Development (RAD)

Metode Rapid Application Development (RAD) adalah metode dengan tujuan menghasilkan produk dan menguji serta implementasi untuk menguji keefektifan produk telah diterapkan. Pada penelitian terdapat dua point yaitu metode pendekatan dan pelaksanaan. Metode Pendekatan pengembangan digunakan dengan model 4D seperti tahap define, desain, develop, disseminate [14]. Rapid Application Development (RAD) atau rapid prototyping merupakan model proses pembangunan *software* yang termuat dalam teknik inkremental (bertingkat).

Rapid Application Development (RAD) mengutamakan pada siklus pembangunan pendek, singkat, dan cepat. Waktu yang singkat ialah batasan yang penting pada model jenis ini. rapid application development (RAD) menggunakan metode iteratif (berulang) dalam mengembangkan sistem yang working model (model kerja) sistem dikonstruksikan diawal tahap pengembangan dengan tujuan menetapkan kebutuhan (requirement) pengguna. Model kerja hanya dipergunakan sesekali sebagai basis desain dan penerapan sistem akhir [15].

Adapun keuntungan dari rapid application development (RAD) ialah sebagai berikut:

1. Sangat berguna diterapkan pada kondisi user tidak memahami kebutuhan-kebutuhan apa saja yang digunakan pada proses pengembangan perangkat lunak.
2. Rapid Application Development (RAD) mengikuti tahapan pengembangan sistem seperti umumnya, namun memiliki kemampuan untuk menerapkan kembali komponen yang ada (reusable object) maka dari itu pengembang tidak mesti membuat dari awal lagi, serta waktu jadi lebih singkat berkisar antara 60 hari-90 hari.

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Karena memiliki kemampuan dapat menerapkan komponen yang tersedia dan waktu yang lebih singkat, maka biaya menjadi lebih rendah dalam menjalankan Rapid Application Development (RAD).

## 2.1.8 Unified Modelling Language (UML)

Unified Modelling Language (UML) merupakan "bahasa" yg telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi terkait sebuah sistem menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. UML hanya berlaku untuk melakukan pemodelan. Maka penggunaan UML tidak terbatas pada metodologi tertentu, sekalipun pada kenyataannya UML paling banyak dipakai pada metodologi berorientasi objek. Unified Modeling Language (UML) bukan termasuk suatu proses akan tetapi bahasa pemodelan secara grafis untuk menspesifikasikan, memvisualisasikan, membangun, dan mendokumentasikan seluruh artifak sistem perangkat lunak. Penerapan model ini bertujuan guna mengidentifikasi bagian-bagian yang termasuk dalam lingkup sistem yang dibahas dan bagaimana hubungan antara sistem dengan subsistem maupun sistem lain di luarnya [16]. Diagram Unified Modelling Language (UML) antara lain sebagai berikut.

### 2.1.8.1 Use Case Diagram

Use case diagram adalah pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan bangun. Use case diperlukan agar dapat mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sistem informasi dan siapa saja yang memiliki hak memakai fungsi-fungsi tersebut. Use case menggambarkan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibangun.

### 2.1.8.2 Sequence Diagram

Sequence diagram merupakan representasi tahap demi tahap, termasuk kronologi (urutan) perubahan secara logis yang semestinya dilakukan untuk menghasilkan sesuatu sesuai dengan use case diagram. Sequence Diagram menggambarkan perilaku objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek.

### 2.1.8.3 Class Diagram

Class diagram adalah hubungan antar kelas dan penjelasan detail dari tiap-tiap kelas di dalam model desain suatu sistem, dan menunjukkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menetapkan perilaku sistem. Class diagram juga menunjukkan operasi-operasi serta atribut-atribut suatu kelas dan constraint yang berhubungan dengan objek yang dihubungkan. Class diagram secara khas meliputi: kelas (class), relasi associations, generalisation dan aggregation, atribut (attributes), operasi (operation/method) dan visibility, tingkat akses objek eksternal kepada suatu operasi atau atribut [10]. Hubungan antar kelas memiliki keterangan yang disebut dengan multiplicity atau cardinality. Kelas sebagai suatu set objek yang memiliki atribut dan perilaku yang sama, dan terkadang disebut dengan kelas objek. Class mempunyai tiga area pokok diantaranya: nama (kelas harus memiliki sebuah nama), atribut (kelengkapan yang bertaut pada kelas, nilai dari suatu kelas hanya dapat diproses sebatas atribut yang dimiliki), dan operasi (proses yang bisa dilakukan oleh sebuah kelas, terhadap kelas lainnya maupun pada kelas itu sendiri).

### 2.1.9 Framework Yii 2

Yii merupakan kerangka kerja PHP berlandaskan komponen berkinerja tinggi untuk secara cepat mengembangkan aplikasi Web modern [17]. Yii ialah framework PHP berkinerja tinggi, berpedoman komponen yang digunakan dalam mengoptimalkan aplikasi web modern dengan cepat. Yii merupakan framework pemrograman web umum, hal tersebut dapat dipergunakan untuk mengembangkan semua jenis aplikasi Web dengan menggunakan PHP. Karena arsitektur berbasis komponen dan dukungan caching yang canggih, Yii sangat cocok untuk dipergunakan dalam mengembangkan aplikasi skala besar seperti forum, portal, layanan web REST, proyek e-commerce, sistem manajemen konten (CMS), dan sebagainya.

### 2.1.10 Flutter

Flutter merupakan framework yang digunakan dalam membuat aplikasi android, IOS (iphone), web app (website) dan desktop app (windows , linux dan mac os). Flutter ialah kerangka kerja sumber terbuka untuk membuat perangkat seluler berkualitas tinggi dan berkinerja tinggi aplikasi di seluruh sistem operasi seluler-

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Android dan iOS. Selain itu flutter juga framework yang sederhana, SDK yang kuat, efisien, serta dapat dengan mudah dipahami untuk menulis aplikasi seluler di Google sendiri bahasa, Dart [18].

## 2.2 Penelitian Terkait

Berikut adalah penjelasan mengenai penelitian-penelitian tentang sistem informasi rehabilitasi NAPZA dan aplikasi mobile.

Nur Eka Putra, Tedi Gunawan, S.T., M.Kom., dan Hanung Nindito Prasetyo, S.Si, M.T meneliti tentang “Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medik Pasien Rehabilitasi Narkoba Berbasis Web di BNPB Jawa Barat”. Metode pengerjaan perangkat lunak pada Aplikasi ini menggunakan metode prototype. Dalam penelitian ini dihasilkan aplikasi sistem informasi berbasis website[8].

Ragil Wijianto, Vadlya Maarif, dan Lina Ariesta meneliti tentang “Sistem Informasi Rawat Inap Klien Di BRSKP NAPZA Satria Baturraden Berbasis Website”. Metode pengerjaan perangkat lunak pada Aplikasi ini menggunakan metode waterfall. Dalam penelitian ini dihasilkan aplikasi sistem informasi berbasis website [9].

Okta Verina Tri Utami, Citra Wiguna, dan Dwi Mustika Kusumawardani meneliti tentang “Implementasi dan Pengukuran Pengalaman Pengguna Sistem Informasi Rehabilitasi Korban Penyalahgunaan NAPZA Menggunakan HEART Framework”. Sistem informasi rehabilitasi korban penyalahgunaan NAPZA telah berhasil dibangun berbasis website dan diterapkan terhadap pegawai rehabilitasi Kantor BRSKPN Satria, yang mencakup pegawai sosial, pekerja asesmen, pekerja sosial dan psikolog [19].

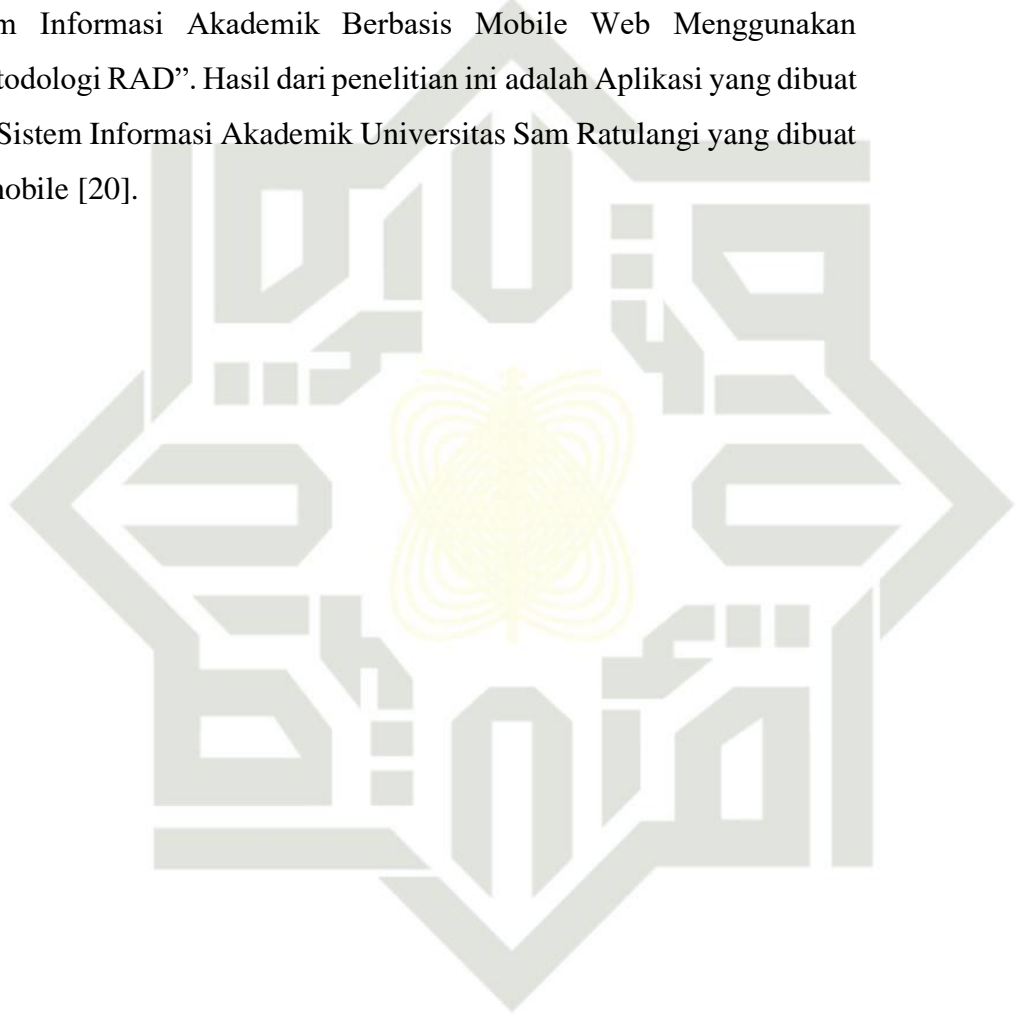
Azhar Fadilah Zuhri, Abdullah Ahmad, Iin Parlina, Rafiq Dewy, dan Solikhun melakukan penelitian terkait “Sistem Informasi Data Rehabilitasi Narkoba Pada Badan Narkotika Nasional Kota (BNNK) Pematangsiantar”. Adapun metode perancangan sistem yang digunakan dalam membangun sistem yaitu, membangun proses, rancangan input, rancangan output, rancangan database, rancangan sistem dan rancangan interface. Penelitian tersebut menghasilkan aplikasi sistem informasi

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

berbasis website. Dini Silvi Purnia meneliti tentang “Implementasi metode RAD pada Rancang Aplikasi BAN-SOS Ter Distribusi Berbasis Mobile”. Metode pengerjaan perangkat lunak pada Aplikasi ini menggunakan metode RAD. Dalam penelitian ini dihasilkan aplikasi sistem informasi berbasis mobile application [11].

Edwina Siska Pusparini, Meicsy E.I. Najooan, dan Xaverius B.N. Najooan meneliti tentang “Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile Web Menggunakan Pendekatan Metodologi RAD”. Hasil dari penelitian ini adalah Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi Sistem Informasi Akademik Universitas Sam Ratulangi yang dibuat dalam bentuk mobile [20].



UIN SUSKA RIAU

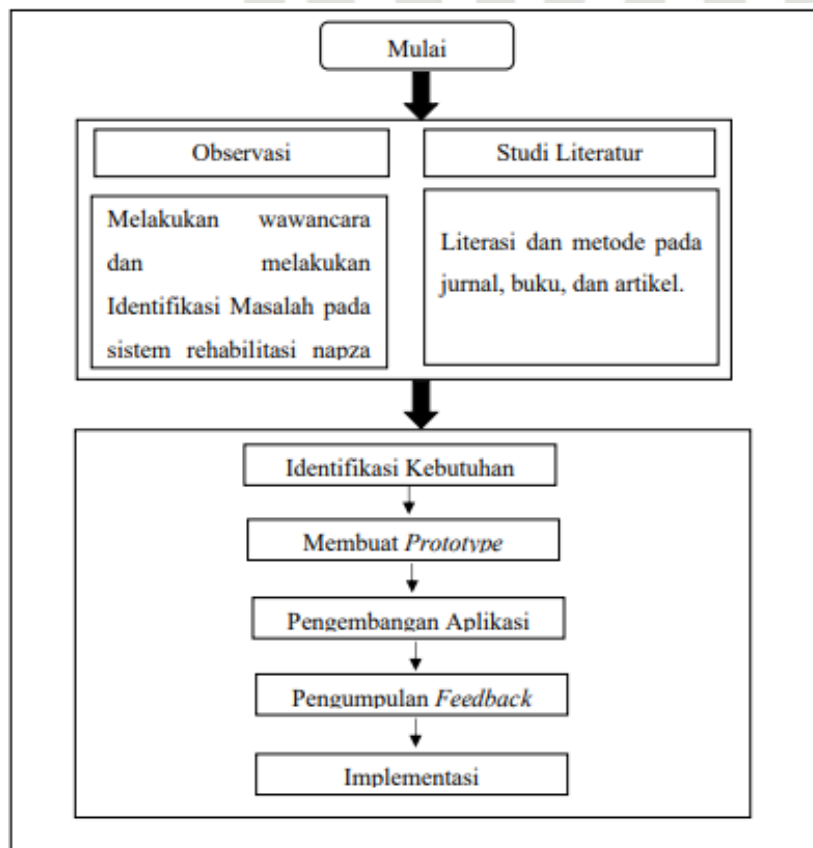
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB 3

### METODOLOGI PENELITIAN

Uraian dari rencana kerja yang akan dilakukan dalam penelitian agar hasil akhir sesuai dengan yang diharapkan disebut dengan metode penelitian. Penelitian pada aplikasi rehabilitasi NAPZA menggunakan metode penelitian *Rapid Application Development*. Adapun tahapan-tahapan yang akan dilakukan dalam penelitian sebagai berikut:



Gambar 3- 1 Tahapan Penelitian

### 3.1 Perencanaan

Pada tahapan perencanaan, dilakukan pendeskripsian kebutuhan Aplikasi Rehabilitasi NAPZA Rumah Sakit Jiwa Tampan. Aktivitas yang akan dilakukan yaitu proses analisa dan wawancara terhadap pegawai RSJ. Dalam kegiatan analisa



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

sistem rekam medis dilakukan wawancara kepada pegawai SIMRS. Dalam kegiatan analisa sistem rehabilitasi NAPZA dilakukan wawancara terhadap pegawai Unit. Proses analisa sistem dilakukan juga melalui literasi melalui jurnal penelitian terkait. Hasil dalam analisa yang bisa didapat adalah mekanisme dan prosedur bisnis sistem rehabilitasi NAPZA. Analisis yang telah dilakukan kemudian di buat use case diagram, sequence dan class diagram. Use case yang dimaksud berupa gambaran visual konteks yang menjelaskan interaksi antara aplikasi dan pengguna. Pada desain sistem ini akan menerapkan Unified Modelling Language (UML).

### 3.2 Desain Sistem

Desain sistem ini menggunakan dengan Desain sistem ini nantinya sebagai acuan alur implementasi aplikasi pelayanan ke tahap berikutnya. Pada perancangan database akan menggunakan MySQL. Perancangan database akan disesuaikan dengan keadaan pada rehabilitasi NAPZA. Pada perancangan desain sistem dilakukan prototyping sistem menggunakan FIGMA.

### 3.3 Tahapan Pengembangan

Setelah desain sistem yang sudah dirancang dan disepakati, akan diimplementasikan ke bentuk aplikasi versi beta hingga ke versi final. Di tahap ini programmer akan terus-menerus melakukan pengembangan dan integerasi dengan bagian-bagian lainnya dengan terus mempertimbangkan feedback dari pengguna yang akan menggunakan sistem tersebut. Jika tahapan ini berjalan lancar, maka akan berlanjut ke tahap berikutnya, sementara itu jika aplikasi yang dikembangkan belum sesuai kebutuhan yang diharapkan, programmer akan kembali ke tahapan desain sistem. Untuk menerapkan suatu metode dan program sesuai dengan keperluan suatu sistem merupakan tujuan dari implementasi sistem. Adapun langkah-langkah yang dilakukan yaitu membangun sistem sesuai dengan kebutuhan dan model sistem yang telah dibuat. Hasil yang diperoleh berupa aplikasi rehabilitasi NAPZA berbasis mobile.

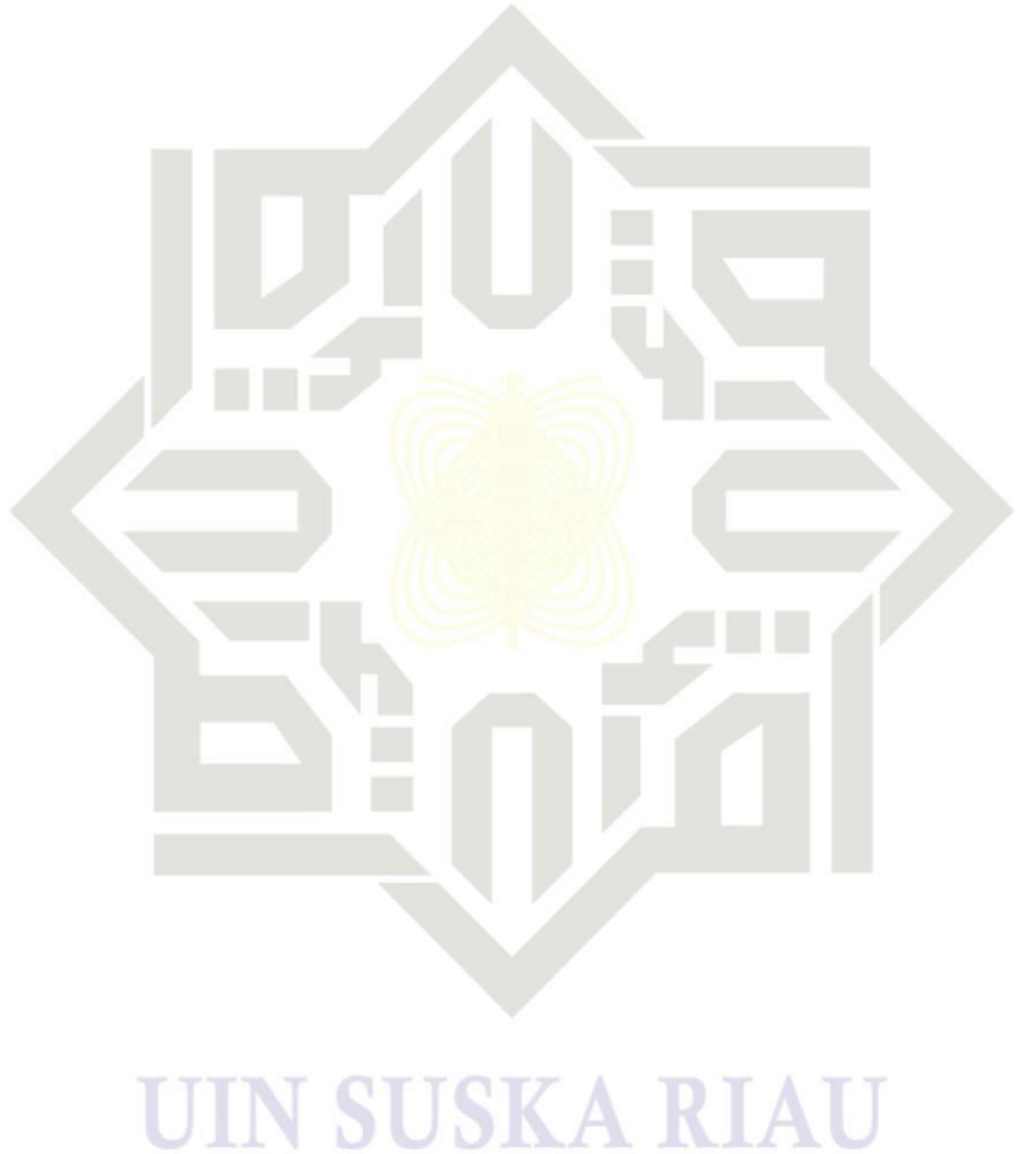
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 3.4 Pengujian Sistem

Pada tahapan ini dilakukan pengujian pada sistem yang telah di bangun. Aplikasi rehabilitasi NAPZA akan dilakukan pengujian dalam dua tahapan, yaitu pengujian black box dan pengujian user acceptance test (UAT). Hal ini bertujuan agar sistem yang akan digunakan dapat sesuai dengan kebutuhan dari pengguna.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada penelitian ini dapat ditarik kesimpulan berupa rancang bangun aplikasi rehabilitasi NAPZA berbasis mobile multi platform sebagai berikut.

1. Aplikasi rehabilitasi NAPZA yang dibangun dibutuhkan untuk menambahkan fitur pada rekam medis Rumah Sakit Jiwa Tampan.
2. Aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan yang dibutuhkan dengan Batasan masalah yang dibuat.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini masih terdapat kekurangan, saran dari penulis berikut dapat membantu pengembangan sistem kedepannya.

1. Terdapat user wali pasien yang dapat melihat perkembangan pasien yang sedang melakukan rehabilitasi.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. M. Putri, U. Hayati, and R. Dzulkarnaen, "Perancangan Arsitektur Electronic Medical Record (EMR) Menggunakan Metode Enterprise Architecture Planning (EAP) Arsitektur Enterprise," *J. Inf. Technol.*, vol. 2, no. 1, pp. 25–30, 2020.
- [2] M. Muttaqien, E. Handoyo, and A. Sofwan, "Makalah Seminar Tugas Akhir Perancangan Aplikasi Electronic Medical Record Pada Instlasi Rawat Inap Berbasis Web," *Diponegoro Univ. Institutional Repos.*, 2011, [Online]. Available: <http://eprints.undip.ac.id/25501/>
- [3] Supangat, "( Enterprise Architecture Planning) Pada Rancangan EMR ( Electronic Medical Record)," 2021.
- [4] M. H. Ridho, "Bimbingan Konseling Spiritual Terhadap Pasien Rehabilitasi Napza," *J. Stud. Insa.*, vol. 6, no. 1, p. 036, 2018, doi: 10.18592/jsi.v6i1.1914.
- [5] G. Y. Pramana, "Sistem Informasi Pada Dekorasi Diajeng Salon Berbasis Web Mobile," *JTKSI (Jurnal Teknol. Komput. dan Sist. Informasi)*, vol. 2, no. 2, pp. 62–67, 2019.
- [6] U. Rusmawan, "Sistem Informasi Koperasi Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)," *J. Inf. Syst. Technol.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–10, 2022, doi: 10.56916/jistec.v1i1.80.
- [7] C. Mandang, D. Wuisan, and J. Mandagi, "Penerapan Metode RAD dalam Merancang Aplikasi Web Proyek PLN UIP Sulbagut," *Jointer - J. Informatics Eng.*, vol. 1, no. 02, pp. 49–53, 2020, doi: 10.53682/jointer.v1i02.18.
- [8] N. E. Putra, T. Gunawan, M. Kom, H. N. Prasetyo, and S. Si, "Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medik Pasien Rehabilitasi Narkoba Berbasis Web

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

(Studi Kasus: Bnnp Jabar) Medical Record Data Processing Application Web-Based Drug Rehabilitation Patients (Case Study: Bnnp Jabar),” *e-proceeding Appl. Sci.*, vol. 5, no. 2, p. 1203, 2019.

[9] R. Wijianto, V. Maarif, and L. Ariesta, “Sistem Informasi Rawat Inap Klien Di BRSKP Napza” Satria” Baturraden Berbasis Website,” *Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 12, no. 4, pp. 1–9, 2020.

[10] O. V. Tri Utami, C. Wiguna, and D. M. Kusumawardani, *Implementasi dan Pengukuran Pengalaman Pengguna Sistem Informasi Rehabilitasi Korban Penyalahgunaan Napza Menggunakan Heart Framework*, vol. 10, no. 2. 2021. doi: 10.32520/stmsi.v10i2.1304.

[11] A. F. Zuhri, A. Ahmad, I. Parlina, and R. Dewi, “Sistem Informasi Data Rehabilitasi Narkoba Pada Badan Narkotika Nasional Kota ( BNNK ) Pematangsiantar,” *Semin. Nas. Teknol. Komput. Sains*, pp. 255–260, 2020.

[12] A. Febrianto, “Membangun Aplikasi Electronic Medical Record dengan Jadwal Kontrol Pasien Berbasis UML,” *J. Inf. dan Komput.*, pp. 87–94, 2016, [Online]. Available: <https://ojs.dcckotabumi.ac.id/index.php/jik/article/download/131/99>

[13] N. Saputra, H. Malini, and M. Susanti, “Gambaran Kelengkapan Pendokumentasian Catatan Perkembangan Pasien Terintegrasi (CPPT) di Rumah Sakit X Kota Padang,” *J. Kesehat. Samodra Ilmu*, vol. 12, no. 2, pp. 166–174, 2021, doi: 10.55426/jksi.v12i2.155.

[14] E. Maiyana, M. Susanti, and Y. T. Ningsih, “Kolaborasi Aplikasi Anti Narkoba Berbasis Web Dan Android Dalam Mengantisipasi Masalah Narkoba,” *J. Sains dan Inform.*, vol. 6, no. 1, pp. 20–25, 2018.

[15] J. R. Sagala, “Model Rapid Application Development (RAD) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan belajar Mengajar,” *J. Mantik Penusa*, vol. 2, no. 1, pp. 87–90, 2018.

[16] Y. Heriyanto, “Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pada PT.APM Rent Car,” *J. Intra-Tech*, vol. 2, no. 2, pp. 64–77, 2018.

- [17] A. McCombs and R. Banh, *The Definitive Guide to Magento to Yii 2.0*. 2010. doi: 10.1007/978-1-4302-7228-1.
- [18] E. Malinowski *et al.*, *Flutter Tutorials Point Simply Easy Learning*. 2019. doi: 10.1007/978-3-322-94873-1.
- [19] O. V. T. Utami, C. Wiguna, and D. M. Kusumawardani, “Pengembangan Sistem Informasi Rehabilitasi Korban Penyalahgunaan Napza Pada Kantor BRSKPN SATRIA,” *J. Innov. Inf. Technol. Appl.*, vol. 3, no. 1, pp. 43–50, 2021, doi: 10.35970/jinita.v3i1.601.
- [20] X. B. N. N. Edwina Siska Pusparini, Meicsy E.I. Najooan, “Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile Web Menggunakan Pendekatan Metodologi RAD,” *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 6, no. 4, pp. 182–193, 2017.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LAMPIRAN A

**Form Pengujian User Acceptance Test (UAT)**  
**Aplikasi Rehabilitasi Napza Berbasis Mobile Multiplatform**

Nama : *Ellyzabet Sihol Manito* Pekerjaan : *Konselor*  
Umur : *28 tahun* Alamat : *Jl. Suka karya*

Keterangan :  
SS = Sangat Setuju  
S = Setuju  
CS = Cukup Setuju  
KS = Kurang Setuju  
TS = Tidak Setuju

Berikut adalah form UAT pada aplikasi rehabilitasi napza.

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	KS	CS	S	SS
1	Menu-menu pada aplikasi mudah dipahami					✓
2	Tampilan menu pada aplikasi sesuai dengan fungsi					✓
3	Tampilan posisi text sudah sesuai dengan form assessment					✓
4	Tampilan aplikasi menarik			✓		
5	Aplikasi mudah digunakan oleh pengguna			✓		
6	Aplikasi dapat memberikan informasi yang dibutuhkan					✓

Pekanbaru, 15 Mei 2023

*(Ellyzabet Sihol Manito)*

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.


**Form Pengujian User Acceptance Test (UAT)**  
**Aplikasi Rehabilitasi Napza Berbasis Mobile Multiplatform**

Nama : *Basri Popis, S.Sos* Pekerjaan : *Konselor*  
 Umur : - Alamat : *Kubang*

Keterangan. :  
 SS = Sangat Setuju  
 S = Setuju  
 CS = Cukup Setuju  
 KS = Kurang Setuju  
 TS = Tidak Setuju  
 Berikut adalah form UAT pada aplikasi rehabilitasi napza.

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	KS	CS	S	SS
1	Menu-menu pada aplikasi mudah dipahami					✓
2	Tampilan menu pada aplikasi sesuai dengan fungsi				✓	✓
3	Tampilan posisi text sudah sesuai dengan form assessment				✓	✓
4	Tampilan aplikasi menarik			✓		✓
5	Aplikasi mudah digunakan oleh pengguna				✓	✓
6	Aplikasi dapat memberikan informasi yang dibutuhkan					✓

Pekanbaru, 15 Mei 2023

  
 Basri Popis, S.Sos





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Form Pengujian User Acceptance Test (UAT)  
Aplikasi Rehabilitasi Napza Berbasis Mobile Multiplatform**

Nama : EVANTIO PERDANA Pekerjaan : STAFF SIMRS  
 Umur : 28 Alamat : JL Sail no. 29

Keterangan. :

SS = Sangat Setuju

S = Setuju

CS = Cukup Setuju

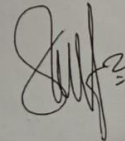
KS = Kurang Setuju

TS = Tidak Setuju

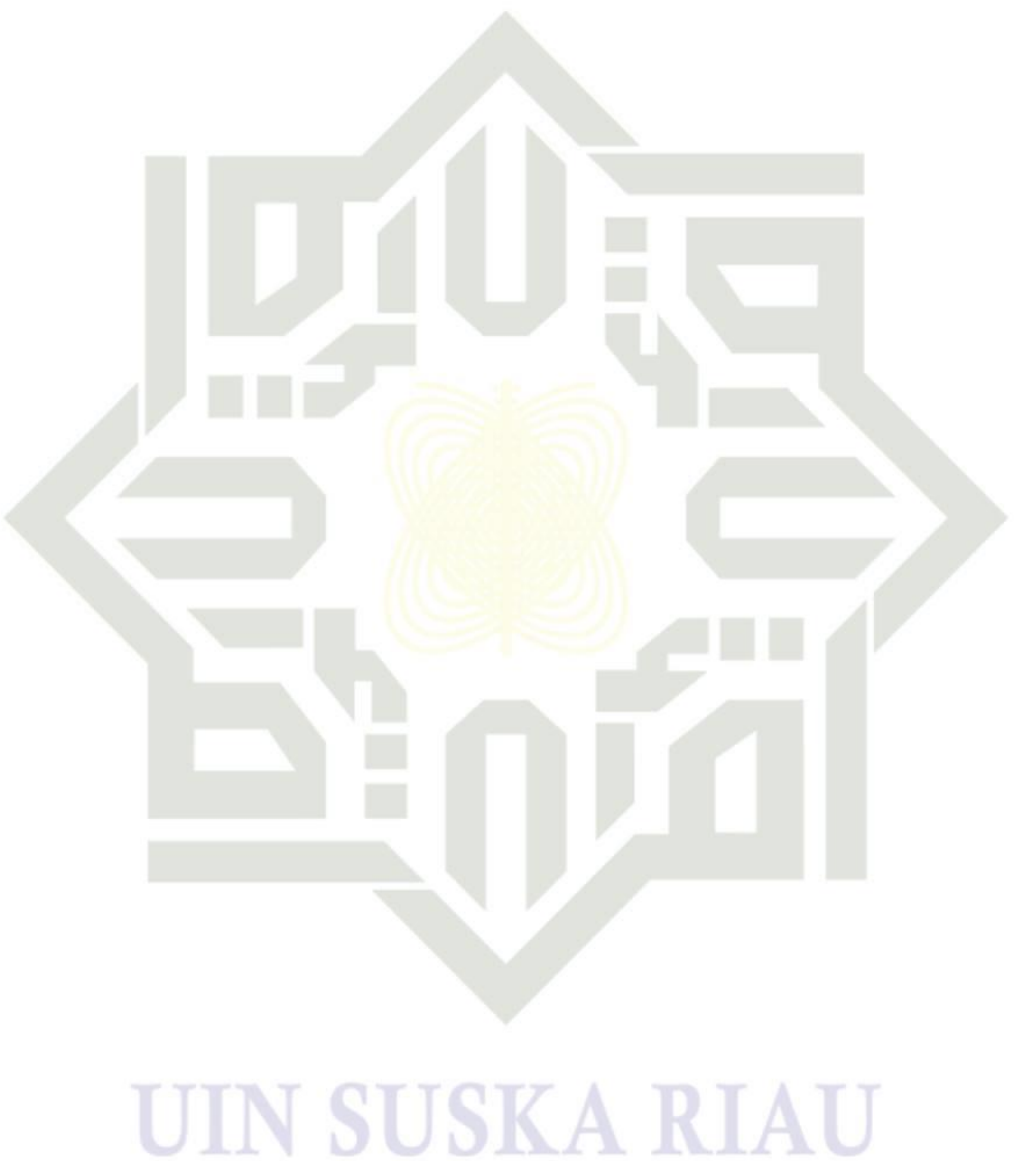
Berikut adalah form UAT pada aplikasi rehabilitasi napza.

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	KS	CS	S	SS
1	Menu-menu pada aplikasi mudah dipahami				✓	
2	Tampilan menu pada aplikasi sesuai dengan fungsi				✓	
3	Tampilan posisi text sudah sesuai dengan form assessment			✓		
4	Tampilan aplikasi menarik		✓			
5	Aplikasi mudah digunakan oleh pengguna				✓	
6	Aplikasi dapat memberikan informasi yang dibutuhkan				✓	

Pekanbaru, 15 Mei 2023







**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### Informasi Personal

Nama : Harry Ilham Perdana  
Tempat/Tanggal Lahir : Pekanbaru, 23 April 1999  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Agama : Islam  
Tinggi Badan : 170 cm  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jl. Kemiri No. 109 Perumahan Mutiara Permai  
E-mail : [11751102043@students.uin-suska.ac.id](mailto:11751102043@students.uin-suska.ac.id)

### Informasi Pendidikan

Tahun 2004-2005 : TK Mayang  
Tahun 2005-2009 : SD Negeri 031 Tampan  
Tahun 2009-2011 : SD NEGERI 017 Tampan  
Tahun 2011-2014 : SMP IT Al-Izhar  
Tahun 2014-2017 : SMA N 12 Kota Pekanbaru

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.