

## RANCANG BANGUN APLIKASI MONITORING REHABILITASI PADA BADAN NARKOTIKA NASIONAL PROVINSI KALIMANTAN SELATAN BERBASIS VISUAL STUDIO 2010

Endi Gunawan<sup>1)</sup>, Filipus R. T<sup>2)</sup>, Iwan Fitriady Mukhlis<sup>3)</sup>, Indra Pranata<sup>4)</sup>

*Jl Pangeran Hidayatullah, Banua Anyar, Banjarmasin*

*Email : endi.stmiki@gmail.com<sup>1)</sup>, filipusreimondo67@gmail.com<sup>2)</sup>,*

*iwanfm2000@gmail.com<sup>3)</sup>, muhammad.saidah@gmail.com<sup>4)</sup>*

### Abstract

*The management of inputting drug rehabilitation data at the National Narcotics Agency of South Kalimantan Province (BNNP) often contains errors so that the rehabilitation data management data is no longer accurate. Then, it takes a long time to make a report, because there are no drug rehabilitation data reports made by the agency in the database, so that when a drug case data report is needed it often makes it difficult for employees working in this field.*

*In this way, this information system will create a concept and mechanism for managing the data collection process, patient data, urine test data, rehabilitation data, drug counseling data and patient data reports, urine tests, rehabilitation, counseling, the number of narcotics rehabilitation at the Provincial National Narcotics Agency, Kalimantan South (BNNP) to make it easier for employees/admins to collect data,*

*The software used to create this information system is Visual Studio 2010 and Database Access 2016 with the resulting output in the form of patient data reports, urine test data, rehabilitation data, counseling data, and number of rehabilitation data.*

**Keyword : Rehabilitation, Data Collection, Reports**

### A. PENDAHULUAN

#### 1. Latar Belakang

Semakin banyaknya kasus penyalahgunaan narkotika di Indonesia khususnya di kota Banjarmasin mendorong BNNP Kalimantan Selatan melakukan tindakan rehabilitasi yang bertujuan untuk mengurangi angka penyalahgunaan narkotika. Pemanfaatan teknologi informasi guna memberikan kemudahan dalam bentuk rekomendasi untuk menentukan rencana tindak lanjut rehabilitasi. Rehabilitasi merupakan tahap paling penting dalam proses asesmen serta memiliki pengaruh yang kuat bagi keselamatan pasien, maka dari itu rehabilitasi dapat membantu pasien pulih dari pengaruh narkotika.

Perkembangan sistem informasi dapat dilihat dari tiga pokok yaitu cara pengumpulan dan memasukan data, cara penyimpanan dan pengembalian kembali

data, cara penerapan data, dan penginputan data Monitoring rehabilitasi. Manusia dalam kondisi apapun dan dalam waktu kapanpun bisa mendapatkan informasi yang diinginkan dengan mudah dan cepat.

BNNP Kalimantan Selatan merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang pemerintahan. BNNP Kalimantan Selatan memiliki banyak kegiatan yang berhubungan dengan narkotika. Kegiatan yang dilakukan seperti sosialisai pencegahan narkotika, rapat koordinasi antar BNNP/BNNK, pemberantasan penyalahgunaan dan peredaran gelap narkotika, psikotropika, prekursor dan bahan adiktif lainnya. Dalam pengolahan data, BNNP Kalimanta Selatan termasuk bagian rehabilitasi masih menggunakan metode pengerjaan manual, seperti menginput data menggunakan Microsoft word tanpa menggunakan format tertentu. Yang

pada akhirnya mempersulit atau memperlambat pengolahan data.

## 2. Batasan Masalah

Dalam pembuatan aplikasi ini ada beberapa batasan masalah yang dibuat antara lain :

1. Aplikasi ini hanya dikhususkan untuk pegawai (admin) yang bertugas melakukan pendataan pasien rehabilitasi.
2. Aplikasi ini hanya membahas mengenai pendataan pasien rehabilitasi badan narkotika nasional.

## 3. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini, antara lain:

1. Bertujuan untuk membuat aplikasi Monitoring Rehabilitasi Narkotika Pada Badan Narkotika Nasional Banjarmasin berbasis Visual Studio 2010.
2. Mengatasi permasalahan-permasalahan yang dihadapi saat melakukan pendataan/monitoring pasien pembuatan laporan pada Badan Narkotika Nasional Banjarmasin.

## 4. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini, antara lain :

- a. Aplikasi ini dapat mempermudah dan mempercepat pegawai dalam melakukan pendataan pasien rehabilitasi, dan pembuatan laporan pada Badan Narkotika Nasional Banjarmasin.
- b. Untuk mengurangi tingkat kesalahan dalam melakukan pendataan, pembuatan laporan yang diterapkan sebelumnya dan dapat menghasilkan informasi yang diinginkan secara cepat dan jelas.

## B. ANALISA DAN DESAIN

### 1. Metode Pengumpulan Data

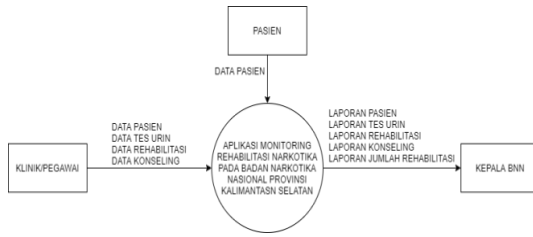
Dalam mengumpulkan data, keterangan dan rencana program yang dibutuhkan untuk menyusun penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. *Kepustakaan (Library)*  
Metode ini adalah suatu kegiatan yang dilakukan dengan cara mempelajari dan menganalisa setiap buku referensi dan literatur yang relevan dengan masalah yang dibahas.
2. *Wawancara (Interview)*  
Wawancara atau *interview* merupakan proses percakapan lisan yang berbentuk tanya jawab dengan tatap muka secara langsung yang merupakan suatu proses pengumpulan data untuk suatu penelitian dan proses interaksi antara pewawancara dengan responden baik 2 (dua) orang atau lebih sehingga bermanfaat dalam pengembangan sistem informasi.
3. *Pengamatan (Observation)*  
Observasi dilakukan dengan cara mengamati langsung objek penelitian untuk melihat secara langsung proses yang terjadi pada objek penelitian di lapangan.

## C. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Diagram Konteks

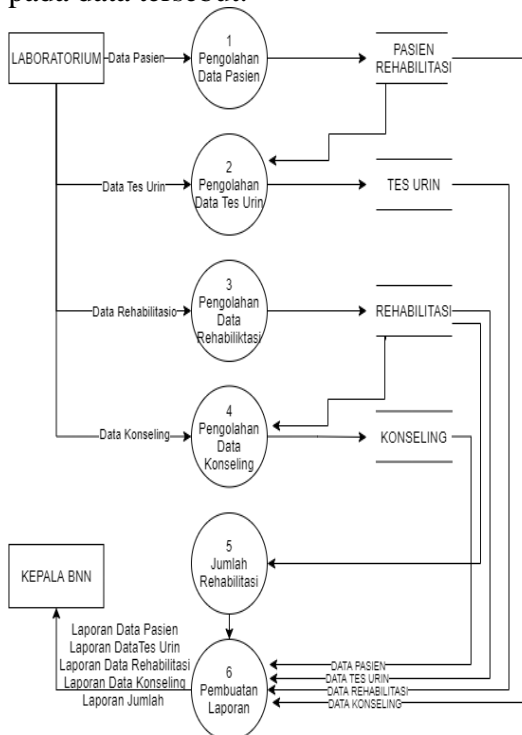
Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke dalam sistem atau output dari sistem yang memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. Untuk lebih jelas bagaimana alur Penginputan atau Kasus Narkotika seperti dibawah ini :



Gambar 1. Diagram Konteks

## 2. Data Flow Diagram

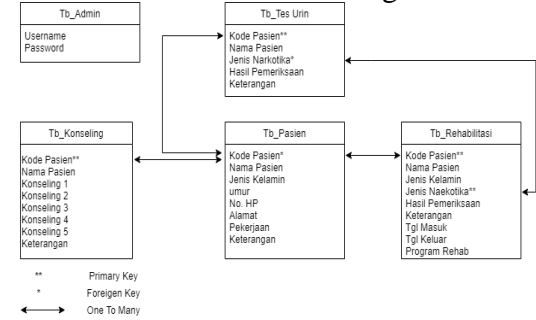
Untuk data flow aplikasi adalah sebagai berikut. Pegawaimenginputkan data pasien yang akan rehabilitasi, kemudian melakukan pencatatan data pasien, data tes urin, data rehabilitasi, data konseling, semua data dapat dikelola pada masing-masing tabel. Dari data-data yang telah disimpan tersebut admin dapat mengelola proses pengarsipan data-data di BNNP kalsel. Data Flow Diagram atau dapat disebut diagram aliran data merupakan teknik yang menjelaskan keadaan sebenarnya yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal dan kemana tujuan data keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.



Gambar 2. Data Flow Diagram

## 3. Relasi Antar Tabel

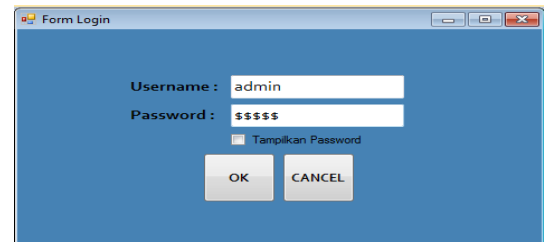
Relasi antar tabel merupakan gambaran hubungan dari beberapa data tabel yang saling berkaitan. Adapun relasi antar tabel adalah sebagai berikut :



Gambar 3. Relasi Antar Tabel

## 4. Form Login

Form ini merupakan tampilan login yang ditampilkan saat aplikasi dijalankan dengan login sebagai hak akses admin.



Gambar 4. Form Login

## 5. Form Menu Utama

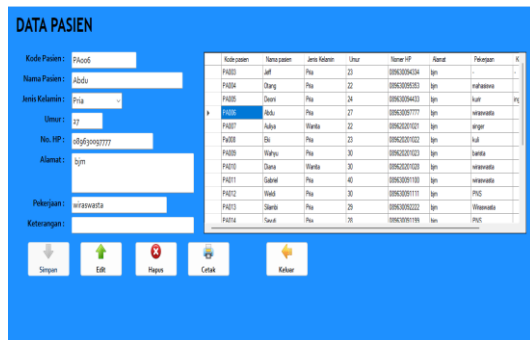
Form ini merupakan tampilan menu utama saat admin sudah melakukan login. Menu utama menampilkan menu data admin, jenis, wilayah, kejadian, korban dan bantuan korban kebakaran, dimana hanya admin yang melakukan akses sebagai pengolahan data.



Gambar 5. Form Menu Utama

### 6. Form Data Pasien

Form ini adalah berisi data-data pasien untuk menginput data pasien yang terdiri dari kode pasien, nama pasien, jenis kelamin, umur, no hp, alamat, pekerjaan dan keterangan pasien. Adapun tombol yang digunakan adalah tombol simpan, tombol edit, tombol hapus, tombol cetak dan tombol keluar.



Gambar 6. Form Data Pasien

### 7. Form Data Tes Urin

Form ini adalah berisi data-data pasien untuk menginput data tes urin pasien yang terdiri dari jenis narkoba, kode pasien, nama pasien, hasil pemeriksaan dan keterangan pasien. Adapun tombol yang digunakan adalah tombol simpan, tombol edit, tombol hapus, tombol cetak dan tombol keluar.

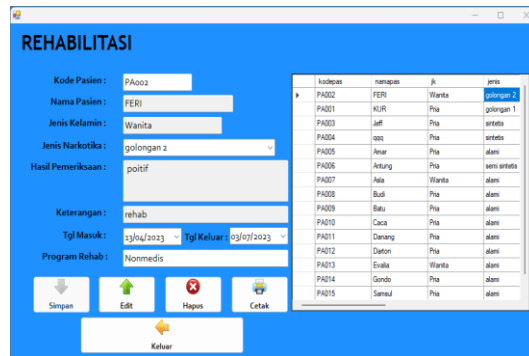


Gambar 7. Form Data Tes Urin

### 8. Form Data Rehabilitasi

Form ini adalah berisi data-data pasien yang akan direhabilitasi yang terdiri dari jenis narkoba, kode pasien, nama pasien, jenis kelamin, hasil pemeriksaan keterangan pasien, tanggal

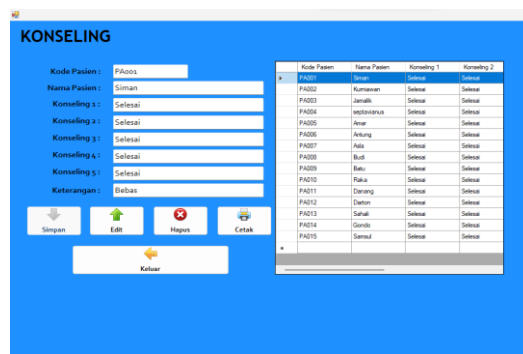
masuk rehabilitasi dan tanggal keluar rehabilitasi. Adapun tombol yang digunakan adalah tombol simpan, tombol edit, tombol hapus, tombol cetak dan tombol keluar.



Gambar 8. Form Data Rehabilitasi

### 9. Form Data Konseling


Form ini adalah berisi data-data pasien yang telah direhabilitasi dan menjalani konseling yang terdiri dari jenis narkoba, kode pasien, nama pasien, hasil pemeriksaan keterangan pasien. Adapun tombol yang digunakan adalah tombol simpan, tombol edit, tombol hapus, tombol cetak dan tombol keluar.



Gambar 9. Form Data Konseling

### 10. Laporan Data Pasien

Laporan ini dicetak dengan berdasarkan input dari form data pasien, laporan inilah yang akan disimpan di pmbukuan data pasien rehabilitasi sehingga dapat mengetahui data diri pasien yang akan menjalankan semua kegiatan rehab.



BADAN NARKOTIKA NASIONAL REPUBLIK INDONESIA  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN  
Jl. Mayjend DI Panjaitan No 41 Banjarmasin  
Telp (0511) 3366071, 336607, Fax (0511) 3366071

LAPORAN DATA PASIEN  
22/06/2023

Kode Pasien	Nama pasien	Jenis Kelamin	Umur	No. IIP	Alamat	Pekerjaan	ket
PA001	Siman	Pria	39	089640081098	Jl. Kudus	swasta	Rehabilitasi
PA002	Kurniawan	Pria	27	083354960948	Jl. Saleha	Buruh	Rehabilitasi
PA003	Jamalik	Pria	23	089769583762	Jl. Sempang Am	Pelajar	Rehabilitasi
PA004	Septavianus	Pria	30	086567365575	Jl. Beruntung 1	PNS	Rehabilitasi
PA005	Amar	Pria	30	082155206301	Jl. komp dpr	Wiraswasta	Rehabilitasi
PA006	Antung	Pria	30	082155206301	Jl. ljan	Wiraswasta	Rehabilitasi
PA007	Asla	Pria	30	082155206302	Jl. ceria	wiraswasta	Rehabilitasi
PA008	Budi	Pria	30	084112008305	Jl. seri	PNS	Ketabiatan
PA009	Batu	Pria	32	082155206308	Jl. baru	Mekani	Rehabilitasi
PA010	Raka	Pria	32	082155206309	Jl. kebun	PNS	Rehabilitasi
PA011	Danang	Pria	33	082155206334	Jl. muri	Wiraswasta	Rehabilitasi
PA012	Darton	Pria	30	089630081111	Jl. banjarasin	Wiraswasta	Rehabilitasi
PA013	Sahali	Pria	29	082155206322	Jl. sawit	PNS	Rehabilitasi
PA014	Gondo	Pria	34	089630082222	Jl. labah	Petani	Rehabilitasi
PA015	Samul	Pria	29	089630087777	Jl. belikat	Petani	Rehabilitasi

Banjarmasin, Mei 2023  
Kepala BNN

Gambar 10. Laporan Data Pasien

### 11. Laporan Data Tes Urin

Laporan ini dicetak dengan berdasarkan input dari form tes urin dan form rehabilitasi. Laporan tersebut digunakan untuk mengetahui pasien tersebut menggunakan narkoba jenis apa saja yang di gunakan sehingga dapat menjadi laporan tes urin yang dapat di proses ke tahap selanjutnya.



BADAN NARKOTIKA NASIONAL REPUBLIK INDONESIA  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN  
Jl. Mayjend DI Panjaitan No 41 Banjarmasin  
Telp (0511) 3366071, 336607, Fax (0511) 3366071

LAPORAN DATA TES URIN  
22/06/2023

Golongan Narkoba	Kode Pasien	Nama Pasien	Hasil	Keterangan
golongan 1	PA001	Siman	positif	rehabilitasi
	PA002	Kurniawan	positif	Rehabilitasi
golongan 2	PA003	Jamalik	Positif	Rehabilitasi
	PA004	septavianus	positif	Rehabilitasi
sintetis	PA005	Amar	positif	Rehabilitasi
	PA006	Antung	positif	Rehabilitasi
alami	PA007	Asla	positif	Rehabilitasi
	PA008	Budi	positif	Rehabilitasi
alami	PA009	Batu	positif	Rehabilitasi
	PA010	Raka	positif	Rehabilitasi
alami	PA011	Danang	positif	Rehabilitasi
	PA012	Darton	positif	Rehabilitasi
alami	PA013	Sahali	positif	Rehabilitasi
	PA014	Gondo	Positif	Rehabilitasi
alami	PA015	Samul	Positif	Rehabilitasi

Banjarmasin, Mei 2023  
Kepala BNN

Gambar 11. Laporan Data Tes Urin

### 12. Laporan Data Rehabilitasi

Laporan ini dicetak berdasarkan dari input data form rehabilitasi. Ini adalah laporan yang digunakan untuk mengetahui berapakah pasien-pasien yang akan di rehabilitasi, sehingga data para pasien yang akan direhabilitasi

dapat diketahui dan akan dilanjutkan ke tahap selanjutnya.



BADAN NARKOTIKA NASIONAL REPUBLIK INDONESIA  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN  
Jl. Mayjend DI Panjaitan No 41 Banjarmasin  
Telp (0511) 3366071, 336607, Fax (0511) 3366071

LAPORAN DATA REHABILITASI  
22/06/2023

Program	Kode Pasien	Nama Pasien	Jenis Kel	Tgl Masuk	Jenis Nark	Hasil	Tgl Keluar	Keterangan
Nonmedis	PA001	Siman	Pria	02/01/2023	golongan 1	positif	06/01/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA002	Kurniawan	Pria	04/13/2023	golongan 2	positif	07/03/2023	Rehabilitasi
nonmedis	PA003	Jamalik	Pria	05/27/2023	sintetis	Positif	05/27/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA004	Septavianus	Pria	06/01/2023	sintetis	positif	06/30/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA005	Amar	Pria	06/01/2023	alami	positif	06/30/2023	rehabilitasi
Nonmedis	PA006	Antung	Pria	06/01/2023	semi sinteti	positif	06/30/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA007	Raka	Pria	06/08/2023	alami	positif	06/30/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA008	Budi	Pria	06/02/2023	alami	positif	06/30/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA009	Batu	Pria	06/02/2023	alami	positif	06/30/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA010	Raka	Pria	06/08/2023	alami	positif	06/30/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA011	Danang	Pria	06/01/2023	alami	positif	06/30/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA012	Darton	Pria	06/01/2023	alami	positif	06/30/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA013	Sahali	Pria	06/08/2023	alami	positif	06/30/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA014	Gondo	Pria	06/01/2023	alami	positif	06/30/2023	Rehabilitasi
Nonmedis	PA015	Samul	Pria	06/01/2023	alami	Positif	06/30/2023	Rehabilitasi

Banjarmasin, Mei 2023  
Kepala BNN

Gambar 12. Laporan Data Rehabilitasi

### 13. Laporan Data Konseling

Laporan ini dicetak dengan berdasarkan input dari form konseling. Ini adalah laporan jenis angket yang akan diisi jika pasien telah mengikuti beberapa konseling yang telah dia jalani selama rehabilitasi di BNN, sehingga laporan yang dapat digunakan ini menyatakan atau sebagai bukti bahwa si pasien telah mengikuti semua kegiatan konseling itu.



BADAN NARKOTIKA NASIONAL REPUBLIK INDONESIA  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN  
Jl. Mayjend DI Panjaitan No 41 Banjarmasin  
Telp (0511) 3366071, 336607, Fax (0511) 3366071

LAPORAN DATA KONSELING  
22/06/2023

Kode Pasien	Nama Pasien	Konseling 1	Konseling 2	Konseling 3	Konseling 4	Konseling 5	Keterangan
PA001	Siman	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA002	Kurniawan	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA003	Jamalik	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA004	septavianus	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA005	Amar	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA006	Antung	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA007	Asla	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA008	Budi	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA009	Batu	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA010	Raka	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA011	Danang	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA012	Darton	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA013	Sahali	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA014	Gondo	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas
PA015	Samul	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Selesai	Bebas

Banjarmasin, Mei 2023  
Kepala BNN

Gambar 13. Laporan Data Konseling

### 14. Laporan Jumlah Rehabilitasi

Laporan ini dicetak dengan berdasarkan input dari form konseling. Laporan ini digunakan untuk mengetahui jumlah rehabilitasi per tahun yang akan di diserahkan ke laporan BNN.

BADAN NARKOTIKA NASIONAL REPUBLIK INDONESIA  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN  
Jl. Mayjend D.I. Panjaitan No.41 Banjarmasin  
Telp (0511) 3366071, 336607, Fax (0511) 3366071

LAPORAN DATA JUMLAH REHABILITASI  
22/06/2023

Bulan/Tahun : May 2023

No.	Instansi	Jml Rehab / Bulan
1	BNN	1
Total		1

Bulan/Tahun : June 2023

No.	Instansi	Jml Rehab / Bulan
1	BNN	1
2	BNN	1
3	BNN	1
4	BNN	1
5	BNN	1
6	BNN	1
7	BNN	1
8	BNN	1
9	BNN	1
10	BNN	1
11	BNN	1
12	BNN	1
13	BNN	1
Total		13

Bulan/Tahun : July 2023

No.	Instansi	Jml Rehab / Bulan
1	BNN	1
Total		1

Banjarmasin, Mei 2023  
Kepala BNN

**Gambar 14.** Laporan Jumlah Rehabilitasi

## D. PENUTUP

### 1. Kesimpulan

Dari pembahasan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat digunakan untuk pengumpulan data dan sebagai bahan rekapitulasi pasien sehingga penginputan data tersebut dapat menghasilkan laporan-laporan yang akan di serahkan ke kepala BNNP.
2. BNNP sebagai badan n egera dapat melakukan pendataan secara aktif kepada tiap pasien yang telah direhabilitasi dan konseling pasien Dengan apikasi ini, pasien juga merasa terbantu agar dapat menganalisa keluhan dan riwayat yang dialaminya untuk menuju kepada kesembuhan total dari ketergantungan narkotika.

### 2. Saran

Dari pembahasan diatas, maka dapat ditarik saran bagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan terus dengan menambah variabel lainnya agar menjadi lebih berbobot dalam menentukan hasil dikemudian hari.

2. Aplikasi ini juga dapat dikembangkan lagi dengan perbandingan data pertahun dan riwayat pasien-pasien lainnya dengan bekerjasama dengan para pakar psikologi untuk analisa mental pasien.

## E. DAFTAR PUSTAKA

1. Badan Narkotika Nasional Provinsi Kalimantan Selatan (BNNP KALSEL). 2020a."Data Profil Instansi". Banjarmasin.
2. Bin Ladjamudin, Al-bahra, 2005, Analisis dan Desain Sistem Informasi,Graha Ilmu, Yogyakarta.
3. Fattachul Huda Aminuddin, Lailyn Puad, Elzas, 2022. Rancang Bangun Sistem Aplikasi Rehabilitasi (SIREHAB) dalam Pengelolaan dan Pengendalian Pecandu Narkotika dengan Menerapkan Metode Agile Software Development di Wilayah POLDA Jambi.
4. Hidayatulah. Priyanto.2015. Membuat Aplikasi Database Dan Program Kreatif, Informatika, Bandung.
5. Jogianto, H.M, 1993, Analisa dan desain informatika,Andi Offset,Yogyakarta.
6. Kabag Umum BNNP KALSEL. 2020b."Uraian Tugas Bagian, Bidang, Subbag, dan Data Karyawan",Kabag Umum BNNP KALSEL. Banjarmasin.
7. Kencana, Ardimas Surya, Nanang Haryono, 2017. Implementasi Kebijakan Pencegahan Pemberantasan Penyalahgunaan Dan Peredaran Gelap Narkoba (P4GN) Pada Bidang Rehabilitasi Badan Narkotika Nasional Surabaya.
8. Lukman Sunardi, Harma Oktavia Lingga Wijaya, Armanto,2020. Monitoring Pengguna Narkoba Dengan Studi Kasus BNN Kabupaten Musiwaras.
9. Ladjamudin, Al-Bahra bin. 2005. Analisis dan Desain Sistem

- Informasi. Penerbit grahaIlmu :  
Yogyakarta.
10. Noor, Muhammad Fariza, 2020. Peranan BNN Dalam Menanggulangi Kasus Penyalahgunaan Narkoba Di Banjarmasin Menciptakan Lingkungan Aanti Narkoba.
  11. Rogers,Pressman,Ph.d,1997, Pengembangan sistem informasi. SalembaInfotek.
  12. Sanipar,R.H. 2015.Pengenalan visual basic 2010, INFORMATIKA, Bandung.
  13. Whitten, Jeffry L, 2004. Metode Desain dan Analisa Sistem Edisi ke enam. Edisi Internasional, Penerbit Andi-McGraw-Hill: Jakarta.
  14. Wijanarko, Fredy, 1992, Desain Sistem & Tehnik Pemrograman, Dinastindo, Jakarta.
  15. Yuni Fadila, 2021. New Public Service Bagi Pasien Rehabilitasi Pecandu Narkoba Pada Badan Narkotika Nasional Kota Pekanbaru.

