



## SISTEM INFORMASI BOOKING JADWAL PEMERIKSAAN NARKOTIKA DI BNNK KUANTAN SINGINGI

Haikal Irwan<sup>1</sup>, Aprizal<sup>2\*</sup>

<sup>1,2</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Islam Kuantan Singingi Teluk Kuantan, Indonesia

Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi

E-mail : <sup>1</sup>haikalwn22@gmail.com, <sup>2</sup>aprizal.boyss22@gmail.com

E-mail Penulis Korespondensi: aprizal.boyss22@gmail.com

### ABSTRAK

Badan Narkotika Nasional Kota (BNNK) Kabupaten Kuantan Singingi adalah lembaga yang bertugas di Kabupaten yang bertanggung jawab untuk melaporkan kinerjanya kepada kepala BNN pusat. Pada Badan Narkotika Nasional Kota (BNNK) Kabupaten Kuantan Singingi khususnya bagian rehabilitasi masih kesulitan dalam melayani client untuk membuat Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Narkotika (SKHPN) dikarenakan untuk melakukan pemeriksaan narkotika, client mengisi surat pernyataan/registrasi dengan media kertas 1 lembar sehingga membutuhkan proses yang lama dalam mengisi datanya dan menyebabkan antrian dalam pelayanannya dikarenakan masih menggunakan sistem manual yang mana client harus menunggu giliran pada ruangan kantor BNNK Kabupaten Kuantan Singingi agar sampai pada giliran masing-masing sehingga dalam pelayanan seperti ini tidak efektif lagi digunakan. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini maka dalam peregistrasian masyarakat yang mau mengurus surat bebas narkotika akan lebih cepat dengan menghasilkan laporan yang efektif. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini maka masyarakat tidak perlu lagi mengantri lagi dikarenakan bisa dilakukan pembookingan terlebih dahulu sebelum masyarakat pergi ke kantor BNNK Kuantan Singingi. Dengan adanya sistem terkomputerisasi ini maka penyimpanan datanya bisa lebih efektif dan aman dikarenakan menggunakan sistem penyimpanan berbasis database dan memudahkan untuk menemukan file jika sewaktu-waktu dibutuhkan.

**Kata Kunci :** BNNK, SKHPN, Narkotika.

### 1. PENDAHULUAN

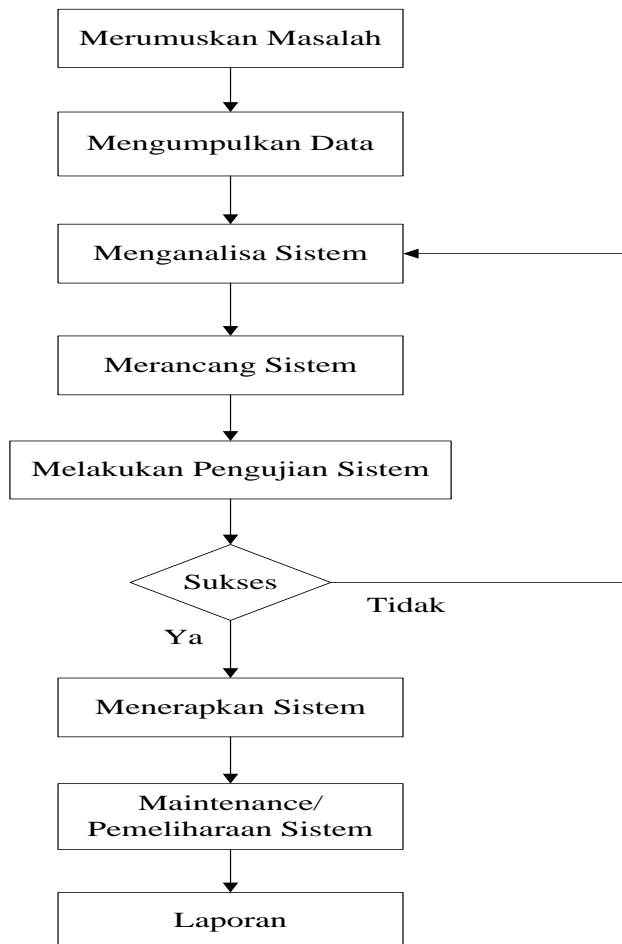
Badan Narkotika Nasional (disingkat BNN) adalah sebuah Lembaga Pemerintah Non Kementerian (LPNK) Indonesia yang mempunyai tugas melaksanakan tugas pemerintahan di bidang pencegahan, pemberantasan penyalahgunaan dan peredaran gelap narkotika, psikotropika, prekursor dan bahan adiktif lainnya kecuali bahan adiktif untuk tembakau dan alkohol. BNN dipimpin oleh seorang kepala yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden [1].

Dasar hukum BNN adalah Undang-Undang Nomor 35 tahun 2009 tentang Narkotika. Sebelumnya, BNN merupakan lembaga nonstruktural yang dibentuk berdasarkan Keputusan Presiden Nomor 17 Tahun 2002, yang kemudian diganti dengan Peraturan Presiden Nomor 83 Tahun 2007. Badan Narkotika Nasional Kota (BNNK) Kabupaten Kuantan Singingi adalah lembaga yang bertugas di Kabupaten yang bertanggung jawab untuk melaporkan kinerjanya kepada kepala BNN pusat. Pada Badan Narkotika Nasional Kota (BNNK) Kabupaten Kuantan Singingi khususnya bagian rehabilitasi masih kesulitan dalam melayani client untuk membuat Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Narkotika (SKHPN) dikarenakan untuk melakukan pemeriksaan narkotika, client mengisi surat pernyataan/registrasi dengan media kertas 1 lembar sehingga membutuhkan proses yang lama dalam mengisi datanya dan menyebabkan antrian dalam pelayanannya dikarenakan masih menggunakan sistem manual yang mana client harus menunggu giliran pada ruangan kantor BNNK Kabupaten Kuantan Singingi agar sampai pada giliran masing-masing sehingga dalam pelayanan seperti ini tidak efektif lagi digunakan. Maka sebaiknya dalam pelayanan ataupun penyimpanan datanya menggunakan sistem yang terkomputerisasi berbasis web sehingga untuk pengisian data registrasi bisa dilakukan dari rumah masing-masing dan jika sudah diberikan informasi untuk melanjutkannya di kantor Badan Narkotika Nasional Kota (BNNK) Kabupaten Kuantan Singingi setelah itu barulah client datang secara langsung sehingga tidak akan menyebabkan antrian lagi dalam pemeriksaan dan akan lebih cepat selesai dan datanyapun akan tersimpan lebih aman pada database sistem yang terkomputerisasi.

### 2. METODE PENELITIAN

#### 2.1 Diagram Alur Penelitian

Diagram alur penelitian ini membahas tentang konsep pada penelitian yang saling berhubungan, dimana penggambaran variabel satu dengan lainnya bisa terkoneksi secara detail dan sistematis. Pada penelitian ini memiliki diagram alur penelitian dengan beberapa tahapan-tahapan yang diperlukan, diantaranya tergambar pada diagram alur penelitian sebagai berikut.



**Gambar 1. Diagram Alur Penelitian**

## 2.2 Teknik Pengumpulan Data

Proses pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

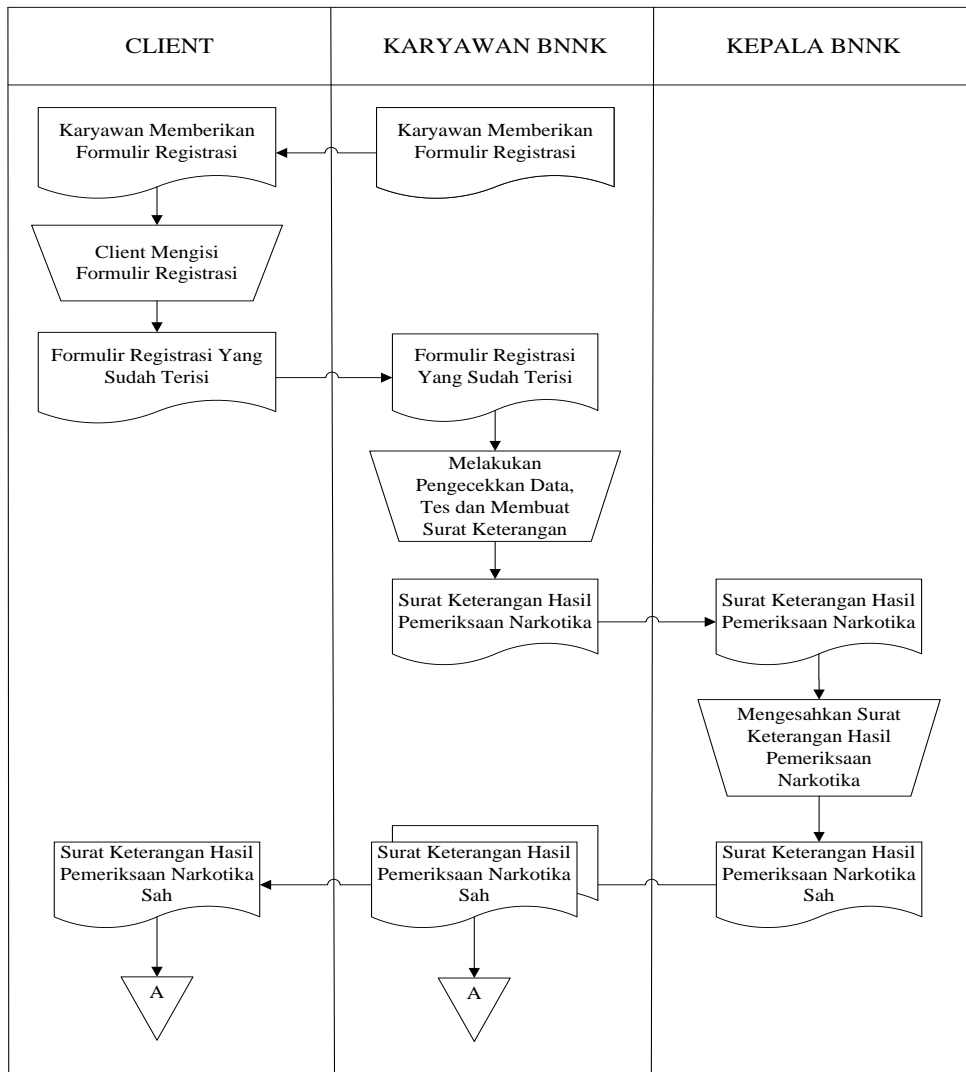
1. Metode Observasi  
Metode observasi atau pengamatan merupakan salah satu metode pengumpulan data. Observasi merupakan pengamatan langsung yaitu suatu kegiatan yang bertujuan untuk memperoleh informasi yang diperlukan dengan cara melakukan pengamatan dan pencatatan dengan peninjauan langsung ke Kantor BNNK Kuantan Singingi.
2. Metode Wawancara (Interview)  
Wawancara (interview) yaitu suatu model pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan atau tanya jawab secara langsung kepada pegawai lembaga. Penelitian ini dilakukan dengan melakukan wawancara dengan pegawai atau secara langsung dengan Kepala Kantor BNNK Kuantan Singingi untuk mengetahui permasalahan-permasalahan atau kendala-kendala pada sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di Kantor BNNK Kuantan Singingi.
3. Metode Dokumentasi  
Metode ini adalah mencari dokumen-dokumen dari struktur organisasi yang ada hubungannya dengan pembahasan masalah-masalah serta melengkapi data-data yang diperlukan penulisan laporan penelitian ini.

## 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan ialah untuk mempelajari sistem yang sedang Analisa sistem yang sedang berjalan ini bertujuan untuk mengetahui permasalahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan sehingga nantinya sistem yang sedang berjalan secara manual dapat dikembangkan menjadi sistem yang terkomputerisasi. Adapun hal-hal yang dilakukan dalam menganalisa sistem yang sedang berjalan yaitu dengan melihat langsung data dilapangan dan bagaimana pengolahan datanya beserta cara kerja pengolah datanya.

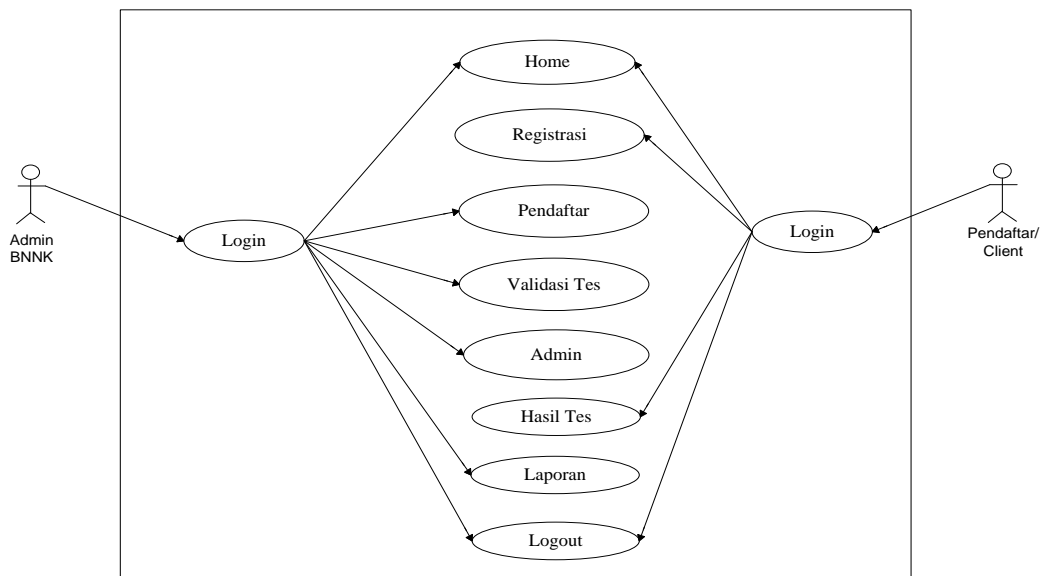
Berdasarkan data dilapangan pada BNNK Kuantan Singingi bahwa dalam pengurusan surat bebas narkotika masih dilakukan pendaftaran langsung di kantor BNNK Kuantan Singingi setelah selesai mendaftar baru nantinya akan dilakukan tes sesuai prosedur BNNK Kuantan Singingi sehingga sering terjadi antrian dalam pengisian datanya. Berdasarkan hal tersebut untuk sekarang ini tidak efektif lagi digunakan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada aliran sistem informasi yang sedang berjalan sebagai berikut.



**Gambar 2. Aliran Sistem Informasi (ASI) Yang Sedang Berjalan**

### 3.2 Use Case Diagram

Use case Diagram menggambarkan sejumlah external actors dan hubungannya ke use case yang diberikan oleh sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di BNNK Kuantan Singingi sehingga dengan melihat use case diagram ini dapat menjelaskan data yang ada pada suatu aplikasi yang akan dibangun. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada use case diagram sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di BNNK Kuantan Singingi sebagai berikut.



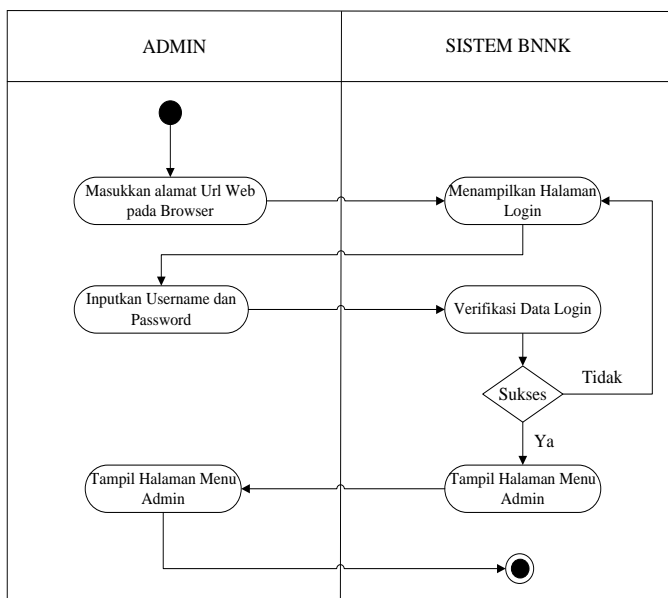
**Gambar 3. Use Case Diagram**

### 3.3 Activity Diagram

Activity diagram adalah alat aktifitas sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal dan berakhir sehingga dapat diketahui aliran sistem dari admin, user dan sistem yang akan dilakukan pembangunan. Berikut adalah activity diagram sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di BNNK Kuantan Singingi.

#### 1. Activity Diagram Login Admin

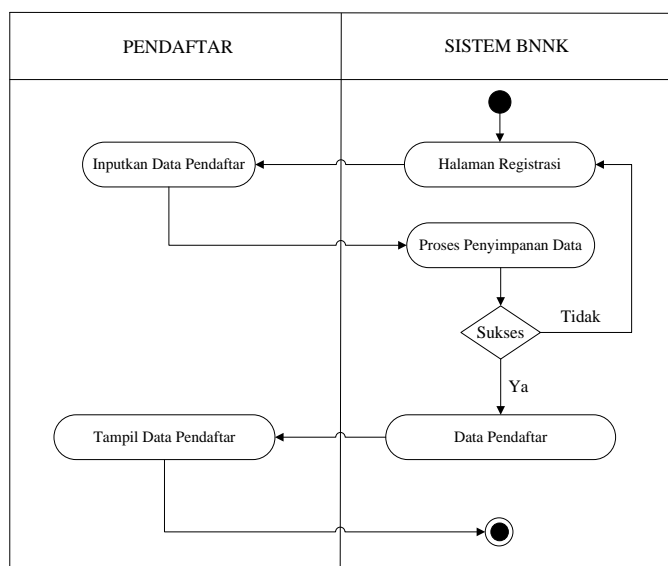
Activity diagram login admin ini berfungsi untuk menjelaskan prosedur login yang dilakukan admin terhadap sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di BNNK Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada activity diagram login admin sebagai berikut.



Gambar 4. Activity Diagram Login Admin

#### 2. Activity Diagram Pendaftar Melakukan Registrasi

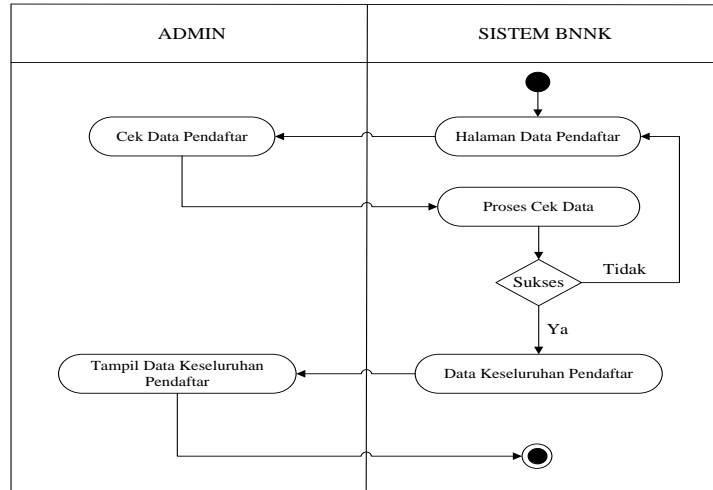
Activity diagram pendaftar melakukan registrasi pada sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di BNNK Kuantan Singingi agar pendaftar dapat login dan dapat melakukan pembookingan jadwal pemeriksaan narkotika sesuai dengan hari yang diinginkan pendaftar. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada activity diagram login admin melakukan registrasi sebagai berikut.



Gambar 5. Activity Diagram Pendaftar Melakukan Registrasi

#### 3. Activity Diagram Admin Mengolah Data Pendaftar

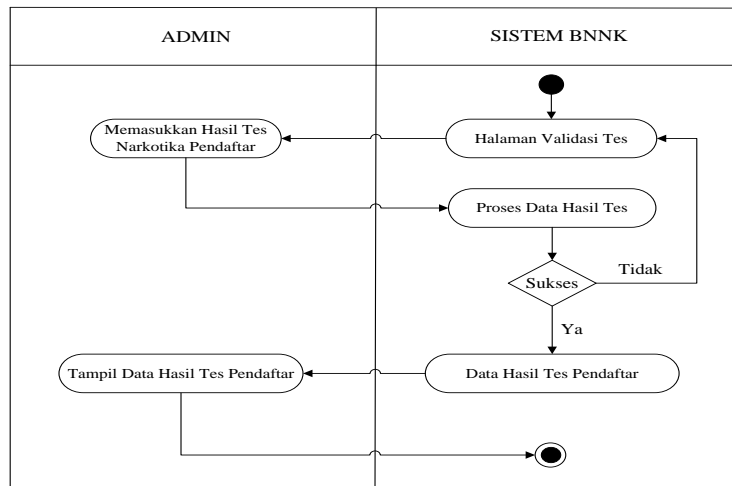
Activity diagram admin mengolah data pendaftar pada sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di BNNK Kuantan Singingi sehingga admin dapat melihat data pendaftaran yang melakukan pembookingan jadwal. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada activity diagram login admin mengolah data pendaftar sebagai berikut.



**Gambar 6. Activity Diagram Admin Mengolah Data Pendaftar**

4. Activity Diagram Admin Memvalidasi Hasil Tes

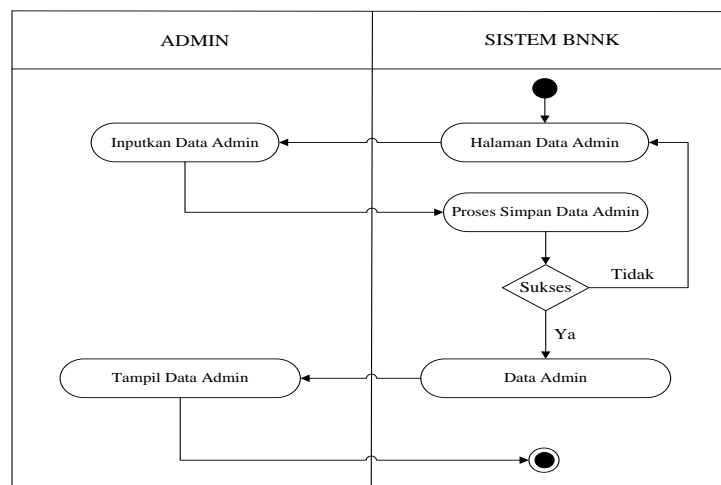
Activity diagram admin memvalidasi hasil tes pada sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di BNNK Kuantan Singingi ini dilakukan oleh admin setelah pendaftar sudah menyelesaikan pemeriksaan pada BNNK Kuantan Singingi sehingga bisa dimasukkan hasil tesnya secara data pada sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada activity diagram admin memvalidasi hasil tes sebagai berikut.



**Gambar 7. Activity Diagram Admin Memvalidasi Hasil Tes**

5. Activity Diagram Admin Mengolah Data Admin

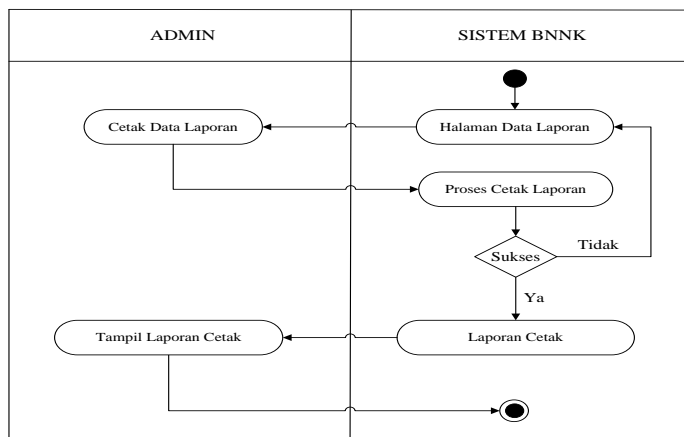
Activity diagram admin mengolah data admin pada sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di BNNK Kuantan Singingi sehingga dapat diketahui siapa saja admin yang memiliki hak akses pada sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada activity diagram admin mengolah data admin sebagai berikut.



**Gambar 8. Activity Diagram Admin Mengolah Data Admin**

6. Activity Diagram Admin Cetak Laporan

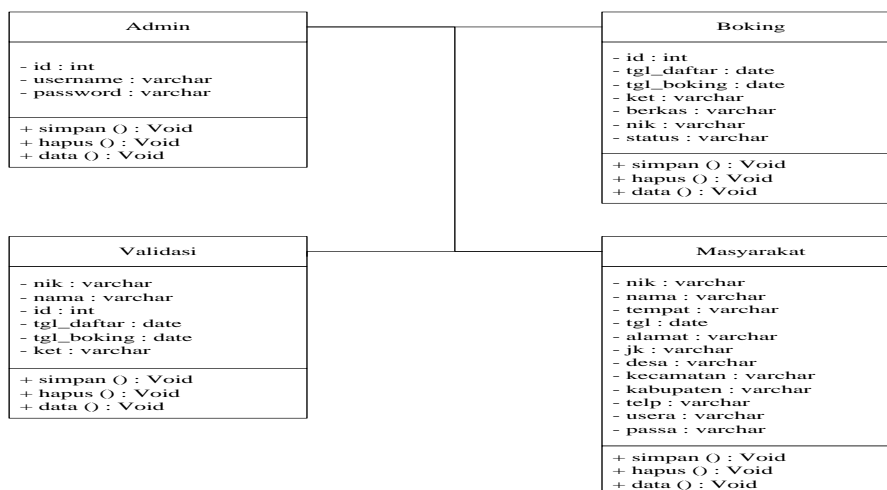
Activity diagram admin mencetak laporan data pada sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di BNNK Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada activity diagram mencetak data laporan sebagai berikut.



Gambar 9. Activity Diagram Admin Cetak Laporan

3.4 Class Diagram

Class diagram berfungsi untuk memberikan gambaran rancangan database yang akan digunakan pada sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di BNNK Kuantan Singingi agar memberikan kemudahan dalam pembangunan sistem yang terkomputerisasi nantinya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada class diagram sebagai berikut.



Gambar 10. Class Diagram

3.5 Tampilan Interface

1. Form Menu Utama

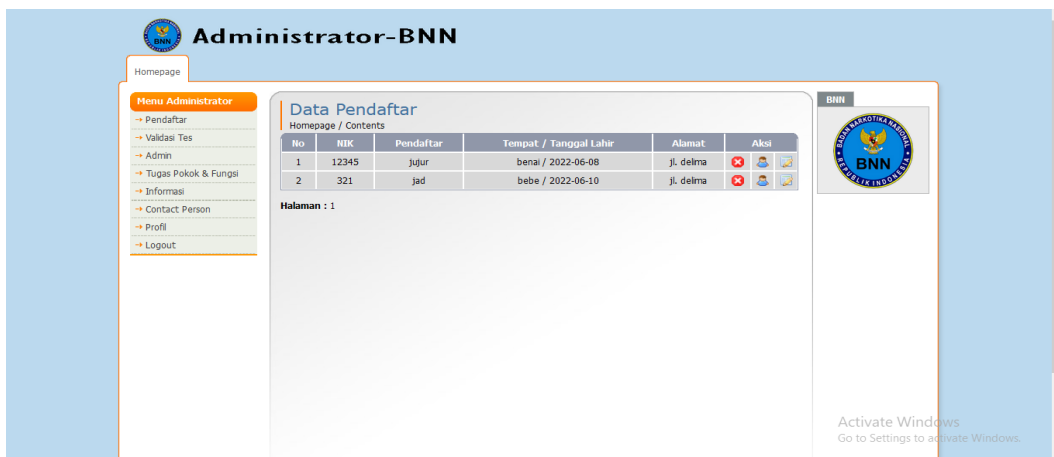
Form menu utama tampil setelah admin berhasil login ke aplikasi sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkotika di BNNK Kuantan Singingi dengan adanya menu utama ini akan memudahkan akses ke setiap data yang ada pada aplikasi. Sehingga dengan akhir seperti ini maka admin dapat menginputkan, merubah, menghapus setiap data yang ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form menu utama sebagai berikut.



Gambar 11. Form Menu Utama

2. Form Data Pendaftar

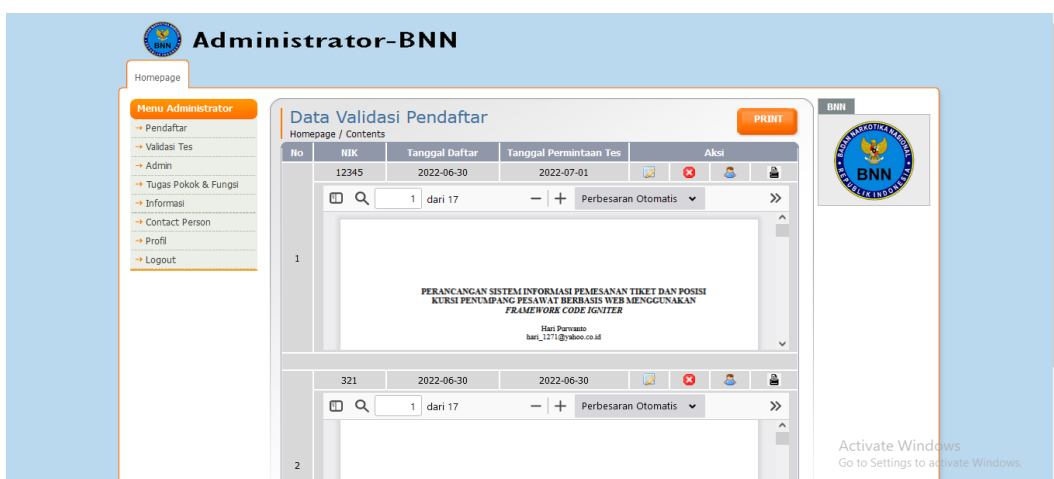
Pada form ini admin hanya dapat melakukan pengecekan terhadap data pendaftar sehingga ketahuan bahwa pendaftar itu memang mengisi data dengan baik dan benar. Jika tidak mengisi data dengan benar maka admin dapat melakukan menghapus data tersebut dan pendaftar akan menginputkan lagi data yang baru. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form data pendaftar sebagai berikut.



Gambar 12. Form Data Pendaftar

3. Form Input Data Validasi

Form input data validasi ini digunakan oleh admin untuk melakukan validasi hasil tes terhadap masyarakat yang sudah mendaftar pada aplikasi sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkoba di BNNK Kuantan Singingi. Validasi ini dilakukan pengisian setelah pendaftar selesai mengikuti tes bebas narkoba. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form input data validasi sebagai berikut.



Gambar 13. Form Input Data Validasi

4. Form Input Data Registrasi/Pendaftar

Form input data registrasi/pendaftar ini digunakan oleh user untuk mendaftar pada aplikasi sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkoba di BNNK Kuantan Singingi. Setelah mengisi data registrasi tersebut maka pendaftar dapat login ke sistem dan bisa melakukan pembookingan jadwal pemeriksaan narkoba di BNNK Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form input data registrasi/pendaftar sebagai berikut.



Jenis Kelamin: - Pilih Jenis Kelamin -  
 Desa: - Pilih Nama Desa -  
 Kecamatan: - Pilih Nama Kecamatan -  
 Kabupaten: Kuantan Singingi  
 Nomor Telpn: 0813 7823 8990  
 Username: admin  
 Password: [masked]  
 Kirim

Gambar 14. Form Input Data Registrasi/Pendaftar

5. Form Input Data Pembookingan Jadwal Pemeriksaan

Form input data pembookingan jadwal pemeriksaan ini digunakan oleh user untuk melakukan pembookingan jadwal pemeriksaan dengan melampirkan berkas dan bukti pembayaran pemeriksaan sehingga dengan adanya bukti tersebut maka admin dapat melakukan validasi terhadap hasil pemeriksaan pendaftar tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form input data pembookingan jadwal pemeriksaan sebagai berikut.

Badan Narkotika Nasional  
 Kabupaten Kuantan Singingi - Rau

Daftar Pemeriksaan  
 Tanggal Permintaan: hh / bb / tttt  
 Tes: [input]  
 Upload Persyaratan: [Telusuri...] Tidak ada berkas dipilih.  
 Keterangan: [input]  
 [Kirim]

Selamat datang!  
 1403928  
 Haikal Irwan

Juli  

Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Gambar 15. Form Input Data Pembookingan Jadwal Pemeriksaan

4 KESIMPULAN

Pada penelitian ini dikemukakan beberapa kesimpulan berdasarkan dari hasil dari perancangan sistem informasi booking jadwal pemeriksaan narkoba di BNNK Kuantan Singingi adalah sebagai berikut.

1. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini maka dalam peregistrasian masyarakat yang mau mengurus surat bebas narkoba akan lebih cepat dengan menghasilkan laporan yang efektif.
2. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini maka masyarakat tidak perlu lagi mengantri lagi dikarenakan bisa dilakukan pembookingan terlebih dahulu sebelum masyarakat pergi ke kantor BNNK Kuantan Singingi.
3. Dengan adanya sistem terkomputerisasi ini maka penyimpanan datanya bisa lebih efektif dan aman dikarenakan menggunakan sistem penyimpanan berbasis database dan memudahkan untuk menemukan file jika sewaktu-waktu dibutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Putri N. & Manik E. (2018). Sistem Informasi Berbasis Web Pada Badan Narkotika Nasional (BNN) Kota Binjai. Jurnal Informatika Kaputama (JIK). Vol. 2 No. 1. ISSN : 2548 – 9739
- [2] Zuhri A. F. dkk (2020). Sistem Informasi Data Rehabilitasi Narkoba Pada Badan Narkotika Nasional Kota (BNNK) Pematangsiantar. Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS). ISBN: 978-602-52720-7-3
- [3] Simangunsong A. (2018). Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web. Jurnal Mantik Penusa. Vol. 2. No. 1. e-ISSN 2580-9741. p-ISSN 2088-3943
- [4] Sunardi L., Wijaya H. O. L. & Armanto (2021). Sistem Informasi Monitoring Pengguna Narkoba Dengan Studi Kasus BNN Kabupaten Musirawas Menggunakan Metode MVC. Jurnal Digital Teknologi Informasi. Volume 4. Nomor 2. P-ISSN : 2686-4185. E-ISSN : 2714-9706
- [5] Purnia D. S., Rifai A. & Rahmatullah S. (2020). Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Android. Seminar Nasional Sains dan Teknologi. p - ISSN : 2407-1846. e - ISSN : 2460-8416
- [6] Lubis M. S. I. (2021). Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dalam Perspektif Islam. Jurnal Publik Reform UND HAR MEDAN. E-ISSN: 2807-3452
- [7] Sukrianto D. (2017). Penerapan Teknologi Barcode Pada Pengolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP). Jurnal Intra-Tech. Volume 1. No. 2. ISSN. 2549-0222



- [8] Simatupang J. & Sianturi S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada PO. Handoyo Berbasis Online. Jurnal Intra-Tech. Volume 3. No. 2. ISSN. 2549-0222
- [9] Hidayat A., Yani A. & Rusidi (2019). Membangun Website Sma Pgri Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MYSQL. Jurnal Teknik Informatika Mahakarya. Vol. 2. No. 2.
- [10] Rahmad M. B. & Setiady T. (2017). Perancangan Sistem Informasi Inventory Sparepart Elektronik Berbasis Web PHP (Studi CV. Human Global Service Yogyakarta). Jurnal Sarjana Teknik Informatika. Volume 2 Nomor 2. e-ISSN: 2338-5197
- [11] Aprizal, A. (2018). Sistem Informasi Rekapitulasi Nilai Siswa Pada SMPN 9 Benai. Jurnal Teknologi dan Open Source, 1(1), 80-91.